ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI

OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR

VAZIRLIGI

ILMIY AXBOROTNOMA 2025

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI

- НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК НАМАНГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
- SCIENTIFIC BULLETIN OF NAMANGAN STATE UNIVERSITY

3

journal.namdu.uz

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI ILMIY AXBOROTNOMASI

Bosh muharrir
Turg‘unov Sobitxon Toshpo‘latovich
Pedagogika fanlari doktori, professor

Mas’ul muharrir
Rasulov A’zamjon Avazjonovich
Texnika fanlari bo‘yicha falsafa doktori, dotsent

Mas’ul muharrir o‘rinbosari
Imomov Otabek Normirzayevich
Biologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori, dotsent

Texnik muharrir
Xoshimov Sardorbek Nozimjon o‘g‘li

“NamDU ilmiy axborotnomasi – Научный вестник НамГУ” 2019-yildan boshlab O‘zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasi Rayosati qarori bilan quyidagi fan sohalari bo‘yicha OAKning dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlar ro‘yxatiga kiritilgan.

01.00.00-Fizika-matematika fanlari (14)
02.00.00-Kimyo fanlari (18)
03.00.00-Biologiya fanlari (17)
09.00.00-Falsafa fanlari (24)
10.00.00-Filologiya fanlari (26)
13.00.00-Pedagogika fanlari (30)

Tahrir hay’ati a’zolari

Fizika-matematika fanlari:

Xatamov Nosirjon Muydinovich, fizika-matemetika fanlari doktori, dotsent
Abdulazizov Baxromjon Toshmirza o‘g‘li, fizika-matemetika fanlari doktori, dotsent
Sattarov Iskandar Abu-aliyevich, fizika-matemetika fanlari bo‘yicha falsafa doktori, dotsent
Dexqonov Farrux Nuriddin o‘g‘li, fizika-matemetika fanlari bo‘yicha falsafa doktori, dotsent
Boytillayev Dilmurod Axmataliyevich, fizika-matematika fanlari nomzodi, katta ilmiy xodim
Baymatov Paziljon Jamoldinovich, fizika-matemetika fanlari nomzodi, dotsent
Davlatov Abror Borijon o‘g‘li, fizika-matematika fanlari bo‘yicha falsafa doktori dotsent
Inoyatov Shukurillo Turg‘unboyevich, fizika-matemetika fanlari bo‘yicha falsafa doktori, dotsent
Jalolov Ravshan Maxmudjonovich, fizika-matemetika fanlari bo‘yicha falsafa doktori, dotsent
Xolboyev Azamat G‘anisherjon o‘g‘li, fizika-matemetika fanlari bo‘yicha falsafa doktori
Maxammadaliyev Muxtor Tursunmuxammad o‘g‘li, fizika-matemetika fanlari bo‘yicha falsafa doktori

Kimyo fanlari:

Abdullayev Shavkat Vaxidovich, kimyo fanlari doktori, professor
Sultonov Boxodir Elbekovich, kimyo fanlari doktori, professor
Karimov Abdurashid Musaxonovich, kimyo fanlari doktori, professor
Xolmatov Dilshod Sottorjonovich, texnika fanlari doktori, dotsent
Sattarov Tulqinjon Abdusattor o‘g‘li, texnika fanlari nomzodi, dotsent
Muradov Murod Toxirjonovich, kimyo fanlari bo‘yicha falsafa doktori

Biologiya fanlari

Tojibayev Komiljon Sharobiddinovich, biologiya fanlari doktori, professor, akademik
Dexqonov Davron Burxanovich, biologiya fanlari doktori, dotsent
Batoshov Avazbek Risqulovich, biologiya fanlari doktori, professor
Turginov Orzimat Turdimatovich, biologiya fanlari doktori, katta ilmiy xodim
Komilov Doniyor Jo‘rayevich, biologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori
Egamberdiyev Mehmonjon Xudoyberdiyevich, biologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori, dotsent
Xoshimov Xushbaxt Rustamjon o‘g‘li, biologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori

Texnika fanlari

Ataxanov Shuhrat Nuriddinovich, texnika fanlari doktori, professor
Abdullayev Olim Gulamjanovich, texnika fanlari doktori, dotsent
Dadaxanov Musoxon Xoshimxonovich, texnika fanlari bo‘yicha falsafa doktori, dotsent
Jo‘rayev Sherali Umarjonovich, texnika fanlari bo‘yicha falsafa doktori

Qishloq xo‘jaligi fanlari

Sulaymonov Inomjon Jamoldinovich, qishloq xo‘jaligi fanlari nomzodi, dotsent
Turg‘unov Muzaffar Mirzaraxmatovich, qishloq xo‘jaligi fanlari bo‘yicha falsafa doktori

Tarix fanlari

Rasulov Abdullajon Nuritdinovich, tarix fanlari doktori, professor
Dexkanov Narimon Burxonjonovich, siyosiy fanlari doktori, professor
Haydaraliyev Shuhrat Abdulazizovich, tarix fanlari nomzodi, dotsent
Madraximov Zoxid Sharofovich, tarix fanlari nomzodi, dotsent
Xalmuratov Baxtiyor Rejavaliyevich, tarix fanlari bo‘yicha falsafa doktori, dotsent
Erqo‘ziyev Anvarjon Ashurovich, tarix fanlari nomzodi, dotsent
To‘xtabayev A’zamjon Sharipxo‘jayevich, tarix fanlari bo‘yicha falsafa doktori, dotsent

"NamDU ilmiy axborotnomasi – Научный вестник НамГУ" jurnali O'zbekiston Matbuot va axborot agentligining 17.05.2016-yildagi 08-0075 -raqamli guvohnomasi hamda O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi (AOKA) tomonidan 2020-yil 29-avgust kuni 1106-sonli guvohnomaga binoan chop etiladi. "NamDU Ilmiy Axborotnomasi" elektron nashr sifatida xalqaro standart turkum raqami (ISSN-2181-1458) ga ega.

Ilmiy axborotnomaning 2025-3-soni NamDU Muvofiqlashtiruvchi Kengashining 2025-yil 18-martdagi 3-sonli yig'ilishida muhokama qilinib, ilmiy to'plam sifatida chop etishga tavsiya etilgan (Bayonnoma № 3).

Maqolalarning ilmiy saviyasi va keltirilgan ma'lumotlar uchun mualliflar javobgar hisoblanadi.

Jurnal har oyda o'zbek, rus va ingliz tillarida elektron shaklda chop etiladi.

Maqolalar quyidagi rasmiy web sahifa orqali qabul qilinadi:
journal.namdu.uz

Tahririyat manzili:
Namangan shahar, Boburshox ko'chasi, 161-uy
e-mail: science@namdu.uz

Iqtisodiyot fanlari

Mahmudov Bahriddin Jo'rayevich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor
Sirojiddinov Kamoliddin Ikromiddinovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent
Baymirzayev Dilmurod Nematovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent
Yoqubjonova Xulkaroy Yoqubovna, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent
Abdullayev Zafarbek Safibullayevich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent

Falsafa fanlari

Talapov Baxriddin Alijanovich, falsafa fanlari doktori, professor
Jo'rayev Ro'zimat To'xtasinov, siyosiy fanlari doktori, professor
Gaffarova Gulchehra Gulamjanovna, falsafa fanlari doktori, professor
G'apparov Elyorjon Otabekovich, falsafa fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent
Sodirjonov Muxriddin Maxamadaminovich, sotsiologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent
Muydinova Moxira Mukumjanovna, sotsiologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent

Filologiya fanlari

Uluqov Nosirjon Muxammadaliyevich, filologiya fanlari doktori, professor
Jafarov Botir Sattarovich, filologiya fanlari doktori, professor
Sadikov Zoxid Yaqubjanovich, filologiya fanlari doktori, professor
Dosbayeva Nargiza Turg'unpo'latovna, filologiya fanlari doktori, professor
Tojiboyev Ilxomjon Usmonovich, filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori
Karimova Farida Isakovna, filologiya fanlari doktori, dotsent
Siddiqov Qosimjon Abilovich, filologiya fanlari nomzodi, professor
Darvishov Ibroxim O'rmanovich, filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent
Qo'ziyev Umidjon Yandashaliyevich, filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent
Yuldashev Otabek Toshpulat o'g'li, filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent

Geografiya fanlari

Jumaxanov Shavkatjon Zairjanovich, geografiya fanlari doktori, dotsent
Nazarov Abdug'affor Abdujabborovich, geografiya fanlari doktori, dotsent
Mirzaaxmedov Xamidullo Saydamatovich, geografiya fanlari nomzodi, dotsent
Soliyev Iqboljon Raxmonberdiyevich, geologiya-minerologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori, PhD

Pedagogika fanlari

Asqarova O'g'iloy Mamashakirovna, pedagogika fanlari doktori, professor
Xujamberdiyeva Shaxnoza Kupaysinovana, pedagogika fanlari doktori, professor
Muminova Dilafro'z Akbaraliyevna, pedagogika fanlari doktori, dotsent
Ismoilov Turobjon Umirzaqovich, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent
Hamidova Muxayyoxon Obidovna, filologiya fanlari nomzodi, professor
Zamilova Rimma Ramiliyevna, pedagogika fanlari doktori, professor
Shodmanov Qodirjon Odilxanovich, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent
Toshibekova Munojat Xoshimovna, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori
Inamov Dilmirza Dedamirzayevich, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent
Madaminov Baxodir Sharifjonovich, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent
Nishanov Maxmudjon Sobirovich, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent
Urinov Bahrom Jamoliddinovich, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori
Sarimsakova Dilafruz Muhamadjonovna, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent
Axmedov Bexzod Madaminjonovich, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori
Rashidova Nodira Habibullayevna, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori

Tibbiyot fanlari

Abdullayev G'ofurjon Rahimjanovich, biologiya fanlari doktori, professor
Nurmatov Yodgormirza Xatammirzayevich, tibbiyot fanlari doktori
Abdullayev Ulug'bek Ubaydullayevich, tibbiyot fanlari nomzodi
Mirzaolimov Mirzohid Mirzavaliyevich, biologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori

NAMANGAN-2025

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Мавлонов Тулкин
Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства», доктор технических наук, профессор
E-mail: baxtiyor_yuldashev68@mail.ru
Юлдошев Бахтиёр Шодмонович
Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства», доктора философии (PhD) по техническим наукам, доцент
E-mail: baxtiyor_yuldashev68@mail.ru
Райимов Абдурахмон Одилжонович
Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства», докторант
E-mail:rayimovabduraxmon@gmail.com

УДК: 539.411

КОЛЕБАНИЯ СТЕРЖНЕЙ С ВЯЗКОУПРУГИМИ СВОЙСТВАМИ

Аннотация. *Настоящая статья посвящена к исследованию поперечных колебаний стержней. На основе принципа Гамильтона выведено уравнения поперечных колебаний стержней. При этом зависимость между напряжениями и деформацией принято в виде интегральных соотношений Больцмана-Вольтерра. Вид ядра R, входящий в математической модель* ***Больцмана-Вольтерра*** *существенной степени отделяет как поведение модели материала, так и возможности применения тех или иных методов решения задач. В данной работе в качестве ядро релаксации принято трехпараметрическое ядро Ржаницына-Колтунова.*

При этом интегральные члены в наследственных соотношениях Больцмана-Вольтерра как правило малы по сравнению с мгновенными упругими слагаемыми, что в совокупности с предположением о колебательном характере движения позволяет применить известную процедуру "замораживания" интегральных членов, которая и приводит к комплексным физическим соотношениям. Проведен численный анализ полученных результатов.

Ключевые слова: *стержен, деформация, напряжения, модел, метод конечные элементы, упругость, упруго-пластичность, динамическая нагрузка.*

Mavlonov To‘lqin
«Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti» Milliy tadqiqot universiteti, Professor
Yuldoshev Baxtiyor Shodmonovich
«Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti» Milliy tadqiqot universiteti, dotsent
Rayimov Abduraxmon Odiljon o‘g‘li
«Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti» Milliy tadqiqot universiteti, Doktorant

QOVUSHQOQ ELASTIK XUSUSIYATIGA EGA BO‘LGAN STERJENLARNING TEBRANMA HARAKATI

Annotatsiya.*Ushbu maqola sterjenlarning ko‘ndalang tebranishlarini o‘rganishga bag‘ishlangan. Gamilton prinsipi asosida sterjenlarning ko‘ndalang tebranishlari tenglamasi keltirib chiqarilgan. Bunda kuchlanish va deformatsiya orasidagi bog‘lanish Bolsman-Volterra integral munosabatlari ko‘rinishida qabul qilingan. Bolsman-Volterra matematik modeliga kiruvchi R yadrosining ko‘rinishi material modelining o‘zini tutishini ham, masalalarni yechishning u yoki bu usullarini qo‘llash imkoniyatlarini ham sezilarli darajada ajratib turadi. Ushbu ishda relaksatsiya yadrosi sifatida uch parametrli Rjanitsin-Koltunov yadrosi qabul qilingan.*

Bunda Bolsman-Volterra irsiy munosabatlaridagi integral hadlar, odatda, oniy elastik qo‘shiluvchilarga nisbatan kichik bo‘ladi, bu esa harakatning tebranma xarakteri haqidagi faraz bilan birgalikda integral hadlarni "muzlatish"ning ma’lum protsedurasini qo‘llashga imkon beradi, bu esa kompleks fizik munosabatlarga olib keladi. Olingan natijalarning sonli tahlili o‘tkazilgan.

Kalit so'zlar: *sterjen, deformatsiya, kuchlanish, model, usul chekli elementlar, elastiklik, elastik-plastiklik, dinamik yuklanish.*

Mavlonov To'lqin
«Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers» National research university, Professor
Yuldoshev Baxtiyor Shodmonovich
««Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers» National research university
Associate Professor
Rayimov Abduraxmon Odiljon o'g'li
«Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers» National research university
Doctoral student

VIBRATIONS OF STERGES WITH VISCO-PLUNG PROPERTIES

Abstract. *This article is devoted to the study of transverse vibrations of rods. The equations of transverse vibrations of rods are derived on the basis of Hamilton's principle. In this case, the relationship between stress and strain is assumed to be the Boltzmann-Volterra integral relations. The type of R core included in the mathematical Boltzmann-Volterra model significantly separates both the behavior of the material model and the possibilities of applying certain methods of solving problems. In this paper, the three-parameter Rzhanitsyn-Koltunov kernel is used as the relaxation kernel.*

At the same time, the integral terms in the hereditary Boltzmann-Volterra relations are usually small compared to the instantaneous elastic terms, which, together with the assumption of the oscillatory nature of motion, allows us to apply the well-known procedure of "freezing" integral terms, which leads to complex physical relations. A numerical analysis of the obtained results is carried out.

Key words: *rod, deformation, strain, model, Method finite elements, elasticity, elastic-plasticity, dynamic loading.*

Введение

Дифференциальное уравнение поперечных колебаний выведем на основе принципа Гамильтона, которые подробно описаны в известной работе [1]. При этом в отличие от [1] зависимость между напряжениями и деформацией принято в виде интегральных соотношений Больцмана-Вольтерра.

Самой общей линейной теорией, наиболее полно отражающей практически все особенности квазистатического и динамического поведения вязкоупругих материалов, является теория Больцмана-Вольтерры, согласно которой зависимость между напряжениями и деформациями имеет вид:

$$\sigma(t) = E[\varepsilon(t) - \int_0^t R\,(t-\tau)\varepsilon(\tau)d\tau] \quad (1)$$

где σ - напряжение, ε - деформации, t - время наблюдения, 0≤τ≤t- промежуточный момент, Мгновенный модуль Юнга, R – функция памяти или ядро релаксации. Вид ядра R в существенной степени отделяет как поведение модели материала, так и возможности применения тех или иных методов решения задач для материалов, моделируемых с помощью соотношения (1). Если функция R имеет вид экспоненты или суммы экспонент, то соотношения (1) приводятся к дифференциальным соотношениям, порядок которых равен числу экспонент в указанной сумме. Наиболее адекватно описывают поведение вязкоупругих материалов слабо сингулярные наследственности, из которых отметим ядро Бронского А.П.

$$R(t-\tau) = \frac{\alpha\lambda e^{-(t-\tau)\alpha}}{(t-\tau)^{1-\alpha}}, \qquad 0 < \alpha < 1 \quad (1.1)$$

Степенное ядро

$$K(t-\tau) = \frac{\beta}{(\alpha)(t-\tau)^{1-\alpha}}, \qquad 0 < \alpha < 1 \quad (1.2)$$

Для решение поставленных в данной работе задач было использовано ядро Колтунова М.А. Ржаницына А .Р.

$$R(t-\tau) = \frac{Ae^{-\beta(t-\tau)}}{(t-\tau)^{\alpha}} \quad (1.3)$$

которое, с одной стороны, весьма удовлетворительно отражает как квазистатическое [2] , так и динамическое поведение материалы с другой стороны, наиболее удобно при проведении квазистатических и с другой стороны, наиболее удобно при проведении квазистатических и динамических расчетов и определении механических колебаний [3].

При этом интегральные члены в наследственных соотношениях вида (1.1) как правило малы по сравнению с мгновенными упругими слагаемыми, что в совокупности с предположением о колебательном характере движения позволяет применить известную [4] процедуру "замораживания" интегральных членов, которая и приводит к следующим комплексным физическим соотношениям [5].

Полагая, что физические соотношения материала могут быть описаны в направлении комплексными значениями модуля упругости [3].

$$E = E_R + iE_s \quad (2)$$

коэффициента Пуассона:

$$\upsilon = \upsilon_R + i\upsilon_s \quad (3)$$

Связь между напряжениями и деформациями для стержня из вязкоупругого материала имеет вид (1)

Рассмотрим интеграл $I = \int_D^t R(t-\tau)\varphi(\tau)d\tau$. Считая, что входящие в этот интеграл функции времени можно представить виде $\varphi(t) = \psi(t)e^{-i\omega Rt}$ где $\psi(t)$ – медленно меняющаяся функция времени, а - действительная константа, и учитывая малость интегральных членов в наследственных соотношениях, получаем

$$I = \int_D^t R\,(t-\tau)\varphi(\tau)d\tau = \int_D^t R\,(t-\tau)\psi(\tau)e^{-i\omega R\tau}\,d\tau \approx \psi(t)\int_D^t R\,(t-\tau)e^{-i\omega R\tau}\,d\tau \approx \psi(t)\int_D^t R\,(t-\tau)e^{-i\omega R\tau}\,d\tau \approx \psi(t)\int_D^t R\,(\tau)e^{-i\omega R\tau}\,d\tau \approx \psi(t)e^{-i\omega R\tau}\psi(t)\int_D^\infty R\,(\tau)e^{-i\omega R\tau}\,d\tau \quad (5)$$

Проведенная процедура "замораживания" интегральных членов в наследственных соотношениях и переход к бесконечному пределу интегрирования позволяют записать для амплитудных значений следующие выражения;

$$\tilde{E} = \mathrm{E}(1 - \Gamma_{11c} + i\Gamma_{11s}) \quad (6)$$

Величины Γ_{11c} и Γ_{11s} являются косинус и синус - преобразованиями Фурье ядра R(t):

$$\Gamma_{11c} = \int_D^\infty R_{11}(\tau)cos\omega_R\,\tau d\tau,\ \ \Gamma_{11c} = \int_D^\infty R_{11}(\tau)sin\omega_R\,\tau d\tau \quad (7)$$

В частном случае, дифференциальное уравнение поперечных колебаний стержня сводится к простейшему виду

$$c^2\frac{\partial^4 w}{\partial x^4} + \frac{\partial^2 w}{\partial t^2} = 0; \quad c^2 = \frac{E^* J}{\rho} \quad (8)$$

Уравнению (7) соответствует два начальных условия

$$w(x.0) = f(x); \quad \dot{w}(x,0) = g(x), \quad (9)$$

определяющие положения и скорости перемещений в начальный момент, а также четыре граничных условия, зависящие от характеристики опор.

Для решение поставленной задачи воспользуемся методикой «замораживания» в сочетание с известным методом Бубнова-Галеркина.

В качестве примера рассмотрим стержень с одним закрепленным (x=0) и с другим защемленным концоми (x=l). Для этих условий закрепления стержня имеем:

$$\text{при } x=0 \quad w(0,t)=0; \quad \frac{\partial w(0,t)}{\partial x} = 0 \quad \text{и при } x=l \quad w(l,t)=0; \quad \frac{\partial^2 w(l,t)}{\partial x^2} = 0. \quad (10)$$

В (8) полагая $w=w(x)\ e^{i\lambda t}$, получаем характеристическое уравнение для определения k:

$$k^2 - \lambda^2 = 0$$

откуда $k_{1,2} = \pm\sqrt{\lambda} = \pm\lambda_0$; $k_{3,4} = \pm i\sqrt{\lambda} = \pm i\lambda_0$, где $\lambda_0 = \sqrt{\lambda}$. Каждому корню k соответствует частное решение (7). В результате получаем решение однородного уравнения. Отсюда можно утверждать, что любая функция, являющаяся линейной комбинацией частных решений k_{ij} , является решением поставленной задачи. Из-за произвольности комбинации можно построить такое решение, при котором без труда определить произвольные постоянные c_j. Наиболее приемлемым функциям при этом можно отнести функции Крылова K_i. Следует отметить, что эта функция широко применятся в расчетной практике и имеют вид:

$$K_1 = 0.5(ch(\lambda x) + \cos(\lambda x));$$
$$K_2 = 0.5(sh(\lambda x) + \sin(\lambda x)); \quad (11)$$
$$K_3 = 0.5(ch(\lambda x) - \cos(\lambda x));$$
$$K_4 = 0.5(ch(\lambda x) + \cos(\lambda x)).$$

В этом случае решение уравнения (7) можно представить в виде

$$W=\sum_{i=1}^4 c_i K_i \quad (12)$$

Из первых двух краевых условий имеем, что $c_1 = c_2 = 0$. Из остальных двух краевых условий получаем два уравнения:

$$c_3K_3(1,\lambda) + c_4K_4(1,\lambda) = 0; \quad (13)$$
$$c_3K_1(1,\lambda) + c_4K_2(1,\lambda) = 0.$$

Приравнивая далее определитель этой системы нулю, получим трансцендентное уравнение, из которого определяются последовательные значения частот.

$$D=\begin{vmatrix} K_3(1,\lambda) & K_4(1,\lambda) \\ K_1(1,\lambda) & K_2(1,\lambda) \end{vmatrix} = 0 \quad (14)$$

$$\mathrm{ch}(\lambda)\sin(\lambda) - sh(\lambda)\cos(\lambda) = 0 \quad (15)$$

Из (14) находим λ

$$\lambda_{01} = 3.926;\ \lambda_{02} = 7.068;\ \lambda_{03} = 10.2101;\ \lambda_{04} = 13.3517;\ \lambda_{05} = 16.4934$$

Размерные частоты при этом принимают соответственно следующие значения: $p_1 = 8.619$ $p_2 = 27.931$ $p_3 = 58.174$ $p_4 = 99.656$ $p_5 = 152.071$

Зная частоты колебаний далее можно построить форму колебаний.

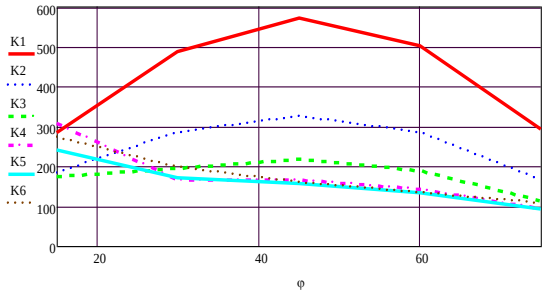


Рис. 1. Формы колебаний в зависимости от угла конусности для различных значений тона колебаний (1-m=3; 2-m=4; 3-m=5; 5-m=6; 6-m=7)

Аналогично [6] при учете вязкоупругих свойств материала стержня из систем уравнений (12) можно определить собственные функции, которые могут быть использованы при приближенных решениях общих уравнений колебания стержней с переменным сечением а также стержней, находящихся в потоке воздуха или жидкости.

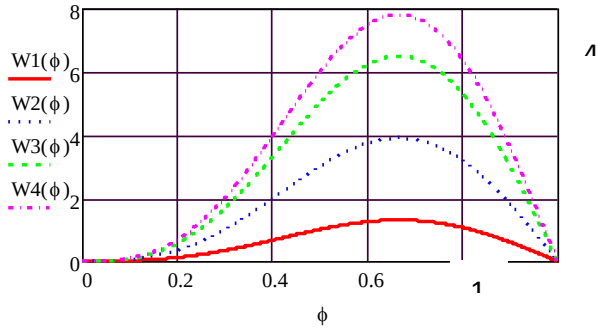


Рис.2. Кривые зависимости формы колебаний от коэффициента $\theta = x/l$

На примере стержня предложена методифка определения собственных частот и формы колебаний. Предложенную методику можно распространит для решения более сложных задач динамики стерженевых элементов конструкции.

Заключение

На основе полученных результатов можно сделать следующие выводы:

1.Для учета вязкоупругих свойств использована предложена модель в виде интегральных соотношений Больцмана-Вольтерра.

2.Установлено, что что любая функция, являющаяся линейной комбинацией частных решений k_{ij}, является решением поставленной задачи.

3.Полученное решение позволяет утверждать, что наиболее приемлемым функциями, являющиеся решением поставленной задачи является функции Крылова

Литература

1.Светлицкий В.А. Механика гибких стержней и нитей. М., 1982 г., 222 с.

2.Колтунов М.А. Ползучесть и релаксация - М.:, Высшая школа, I976.-277 с.

3.Мавланов Т. Динамика вязкоупругих осесимметричных и призматических конструкций. Расчеты на прочность, 1988, Машиностроение, 186-199 с.

4.Филатов А.Н. Асимптотические методы в теории дифференциальный и интегро-дифференциальных уравнений. Ташкент, ФАН, I974-2I6 с.

5.Майборода В.П. К вопросу применимости функций влияния, определяемых из квазистатических опытов для решения динамических задач вязкоупругости//. Механика полимеров, № 3, 1974-стр.537-540.

6.Светлицкий В.А. Механика стержней, Учебник для втузов. М.: Высшая школа, 1987 г., 304 с. Динамика.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Sultanov No`manjon Akramovich
Farg'ona politexnika instituti, professor
Madraximov Muminjon Mo`ydinovich
Farg'ona politexnika instituti, doktarant
Axmadjonova Shaxnoza Shakirovna
Farg'ona politexnika instituti, asisstent
e-mail: madrahimovmuminjon43@gmail.com

QALAY OKSIDI QATLAMLARIDAN KREMNIY ASOSLI GETEROSTRUKTURALAR OLISH TEXNOLOGIYALARINI YARATISH VA ELEKTROFIZIK XUSUSIYATLARINI O'RGANISH

Annotatsiya: *Ushbu maqolada qalay oksidi (SnO_2) qatlamlaridan kremniy (Si) asosli geterostrukturalar olish texnologiyalarini yaratish va ularning elektrofizik xususiyatlarini o'rganish muhokama qilinadi. Qalay oksidi va kremniyning alohida xususiyatlari va ularning elektron qurilmalarda qo'llanilishi haqida batafsil ma'lumot beriladi. SnO_2 Si geterostrukturalarining turli xil o'stirish usullari, xususiyatlari va qo'llanilishi bo'yicha mavjud adabiyotlar tahlil qilinadi. Shuningdek, olingan geterostrukturalarning elektr o'tkazuvchanligi, Hall effekti, kontakt potentsiali va energiya diapazoni kabi elektrofizik xususiyatlarini o'rganish usullari va natijalari taqdim etiladi. Maqolada geterostrukturalarning sensor va elektron qurilmalarda qo'llanilish imkoniyatlari ham muhokama qilinadi.*

Kalit so'zlar: *qalay oksidi, kremniy, geterostruktura, o'stirish texnologiyalari, elektrofizik xususiyatlar, sensorlar, elektron qurilmalar.*

Султанов Нуманжон Акрамович
Ферганский политехнический институт, профессор
Мадрахимов Муминжон Муйдинович
Ферганский политехнический институт, докторант
Ахмаджонова Шахноза Шакировна
Ферганский политехнический институт, доцент

СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ КРЕМНИЯ ИЗ СЛОЕВ ОКСИДА ОЛОВА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

Аннотация: *В данной статье рассматриваются технологии получения гетероструктур на основе кремния (Si) из слоев оксида олова (SnO_2) и изучение их электрофизических свойств. Подробно излагаются отдельные свойства оксида олова и кремния, а также их применение в электронных устройствах. Проводится анализ существующей литературы по различным методам выращивания, свойствам и применению гетероструктур оксид олова/кремний. Также представлены методы исследования и результаты электрофизических свойств полученных гетероструктур, таких как электропроводность, эффект Холла, контактный потенциал и энергетический диапазон. В статье также обсуждаются возможности применения гетероструктур в сенсорных и электронных устройствах.*

Ключевые слова: *оксид олова, кремний, гетероструктура, технологии выращивания, электрофизические свойства, сенсоры, электронные уст*

Sultanov Numanjon Akromovich
Fergana Polytechnic Institute, Professor
Madrakhimov Muminjon Muydinovich
Fergana Polytechnic Institute, Doctoral Student
Akhmadjonova Shakhnoza Shakirovna
Fergana Polytechnic Institute, Assistant Professor

DEVELOPMENT OF TECHNOLOGIES FOR OBTAINING SILICON-BASED HETEROSTRUCTURES FROM TIN OXIDE LAYERS AND INVESTIGATION OF THEIR ELECTROPHYSICAL PROPERTIES

Abstract: *This article discusses the technologies for obtaining silicon (Si) based heterostructures from tin oxide (SnO_2) layers and the study of their electrophysical properties. The individual properties of tin oxide and silicon, as well as their applications in electronic devices, are described in detail. An analysis of the existing literature on various methods of growing, properties and applications of tin oxide/silicon heterostructures is carried out. Also presented are methods for studying and the results of electrophysical properties of the obtained heterostructures, such as electrical conductivity, Hall effect, contact potential and energy band. The article also discusses the possibilities of using heterostructures in sensor and electronic devices.*

Keywords: *tin oxide, silicon, heterostructure, growth technologies, electrophysical properties, sensors, electronic devices. роёства.*

Kirish.

Zamonaviy elektronika va sensor texnologiyalarining tez rivojlanishi yangi xususiyatlarga ega bo‘lgan materiallar va qurilmalarni talab qilmoqda. Bu talabni qondirish uchun o‘tkazgich va yarimo‘tkazgich materiallarning yangi turlari, shuningdek, ularning geterostrukturalarini o‘rganish katta ahamiyatga ega. Qalay oksidi (SnO_2) va kremniy (Si) kabi materiallar ushbu sohada alohida e’tiborga loyiqdir. Qalay oksidi yuqori elektr o‘tkazuvchanligi, kimyoviy barqarorligi, optik shaffofligi va gazlarga sezgirligi bilan ajralib turadi. Kremniy esa keng tarqalgan, arzon va yuqori sifatli yarimo‘tkazgich material sifatida elektronika sohasida keng qo‘llaniladi.

Qalay oksidi va kremniyning kombinatsiyasi, ya’ni SnO_2/Si geterostrukturalari, yangi avlod elektron qurilmalar, sensorlar, fotodiodlar va tranzistorlar ishlab chiqish uchun katta imkoniyatlar yaratadi. Bu geterostrukturalar nafaqat yuqori elektrofizik xususiyatlarga ega, balki ularni ishlab chiqarish texnologiyalari nisbatan arzon va samarali hisoblanadi. Shuning uchun SnO_2/Si geterostrukturalarini olish texnologiyalarini yaratish va ularning elektrofizik xususiyatlarini o‘rganish zamonaviy ilmiy tadqiqotlar uchun muhim yo‘nalishlardan biridir.

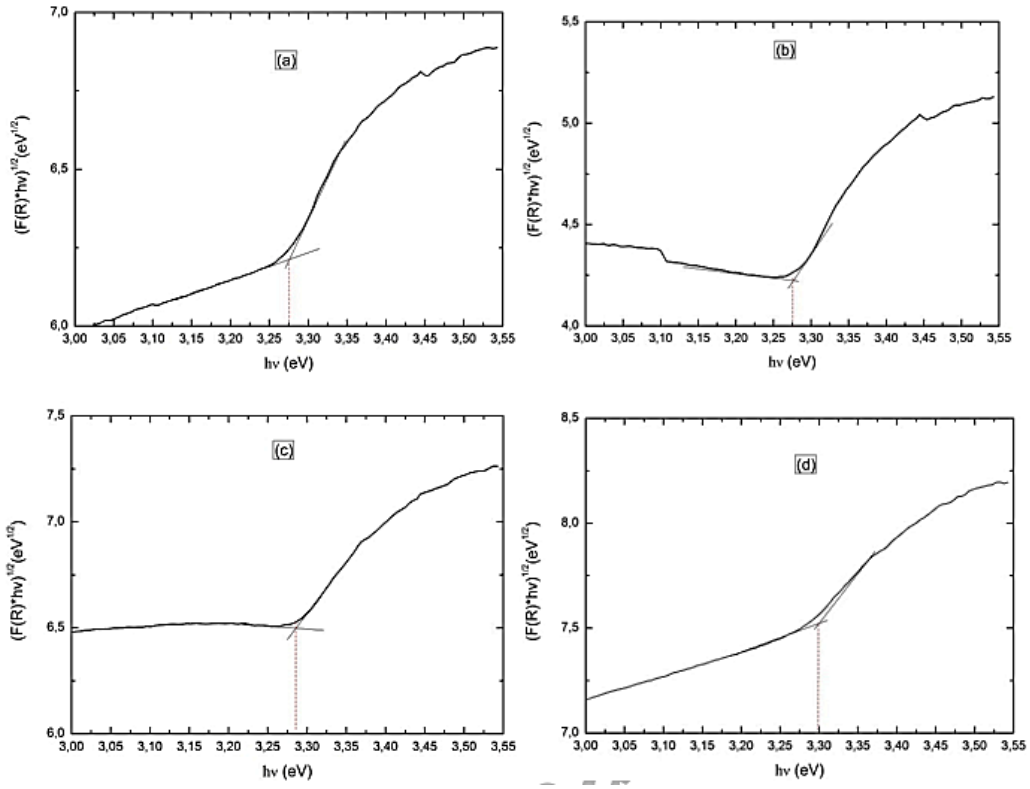
Ushbu maqolada qalay oksidi va kremniy asosidagi geterostrukturalarni olish texnologiyalari, ularning elektrofizik xususiyatlari va qo‘llanilishi bo‘yicha mavjud adabiyotlar tahlil qilinadi. Shuningdek, bor (B) kabi kirishmalar bilan modifikatsiya qilingan SnO_2 yupqa qatlamlarining optik va elektr xususiyatlarini o‘rganish natijalari taqdim etiladi. Maqolada geterostrukturalarning sensor va elektron qurilmalarda qo‘llanilish imkoniyatlari ham muhokama qilinadi.

Maqolaning asosiy maqsadi SnO_2/Si geterostrukturalarini olishning yangi texnologiyalarini ishlab chiqish, ularning elektrofizik xususiyatlarini o‘rganish va ushbu materiallarni zamonaviy elektronika va sensor texnologiyalarida qo‘llash imkoniyatlarini aniqlashdan iborat. Bu tadqiqotlar orqali yangi avlod qurilmalarni ishlab chiqishda qo‘llanilishi mumkin bo‘lgan innovatsion materiallar va texnologiyalar yaratishga xizmat qiladi.

Tadqiqot metodologiyasi. SnO_2 materialini bor bilan legirlanganda SnO_2 yupqa qatlamlari yuqori elektr va optik barqarorlikka ega bo‘lishi mumkin. SnO_2 yupqa qatlamlariga ftor, bor, alyuminiy, galliy va indiy kabi elementlar qo‘shilganida, bu yupqa qatlamlar yuqori elektr o‘tkazuvchanlik, infraqizil nurlanishni aks ettirish qobiliyati va ko‘rinuvchanlik spektrida yuqori o‘tkazuvchanlikka ega bo‘ladi [1]. Ayniqsa, bor elementi SnO_2 bilan legirlanganda, uning ion radiusining ionlariga yaqinligi tufayli, elektr xossalarini samarali tarzda oshiradi va yupqa qatlamlarning elektr o‘tkazuvchanlik xususiyatlarini barqaror qiladi.

Qalay oksidi (SnO_2) kabi yarimo‘tkazgich materiallarni rivojlantirish zamonaviy optoelektron va fotoelektrokimyoviy texnologiyalarni ilgari surish uchun juda muhimdir. SnO_2 xossalarini legirlash, xususan, bor (B) bilan legirlash orqali modifikatsiya qilish, bu materiallarning struktura, optik va elektr xususiyatlarini yaxshilash uchun keng o‘rganilgan [2-3]. Ushbu paragrafda bor kirishma sifatida kiritilgan SnO_2 (SnO_2:B) haqidagi mavjud tadqiqotlar chuqur tahlil qilinadi, tegishli rasmlar va tenglamalar bilan bor kirishmasininf ta'siri haqida muhokama qilinadi.

Tajriba natijalari va ularni muhokama qilish. Bor kimyoviy elementlar orasida o‘ziga xos murakkab kristall strukturasi bilan ajralib turadi. Bor kristallari asosan romboedrik (α va β) va tetraedrik (α va β) fazalarda uchraydi. Ushbu fazalarning strukturalari B_{12} ikosaedr (poliedr) kabi simmetriyasi yuqori bo‘lgan birikmalar asosida shakllangan bo‘lib, borning fizik va kimyoviy xossalarini aniqlaydi. Borning Kristall Strukturasi. Borning to‘rt xil kristall fazasi mavjud: α-romboedrik, β-romboedrik, α-tetraedrik va β-tetraedrik. Ularning strukturalarini o‘rganish uchun asosiy tuzilma – ikosaedr B_{12} hisoblanadi. Har bir ikosaedrda 12 ta bor atomi joylashgan va bu tuzilma murakkab elektron konfiguratsiyaga ega. Borning turli fazalari o‘ziga xos kristall strukturalari bilan ajralib turadi va ularning fazaviy tuzilishlari bor materialining elektr va mexanik xossalarini belgilaydi. α-romboedrik va β-romboedrik bor — bu borning eng muhim allotropik shakllaridan hisoblanadi va ular o‘zlarining murakkab tuzilishlari hamda yuqori simmetriyali ikosaedr birliklari bilan tanilgan. Quyida har ikkala fazaning umumiy tavsifi keltirilgan.



1-rasm: turli bor konsentratsiyalarida (0%, 5%, 7% va 11%) olingan SnO_2 yupqa qatlamlar uchun bog‘lanish zonasi energiyasining aniqlanishi [4]

Optik xususiyatlar: optik jihatdan, bor bilan legirlangan SnO_2 ko‘rinadigan diapazonda yuqori shaffoflikni namoyon etadi, bu kirishma kiritish konsentratsiyasiga bog'liq. [4,5] ishda keltirilganidek, Burshteyn-Moss effekti tufayli optik taqiqlangan zona siljishi kuzatiladi. Bor kirishma kiritish bilan optik taqiqlangan zona 3,37 eV dan 3,45 eV gacha kengayganligini ko‘rsatgan, bu esa zaryad tashuvchilar konsentratsiyasi ortishi natijasida past energiya holatlari to‘ldirilishini bildiradi. [4] ishda bor konsentratsiyasi ortishi bilan taqiqlangan zonaning 3,27 eV dan 3,30 eV gacha kengayishini kuzatgan. Sharma va boshqalar [6] SnO_2 nanotayoqchalarida kirishma kiritish taqiqlangan zona energiyasini 3,22 eV dan 3,19 eV gacha kamaytirganini aniqlagan, bu esa ularning fotoelektrokimyoviy qurilmamalarda foydali bo‘lishini ko‘rsatadi. Ushbu effekt 1-rasmda ko‘rsatilgan bo‘lib, turli ishlardan olingan o‘tkazuvchanlik spektrlari bilan taqqoslaganda, legirlashning ortishi tufayli shaffoflikning doimiy ravishda kamayishi ko‘rsatilgan [7]. Tauk tenglamasi orqali taqiqlangan zona kengligini hisoblash quyidagicha amalga oshiriladi

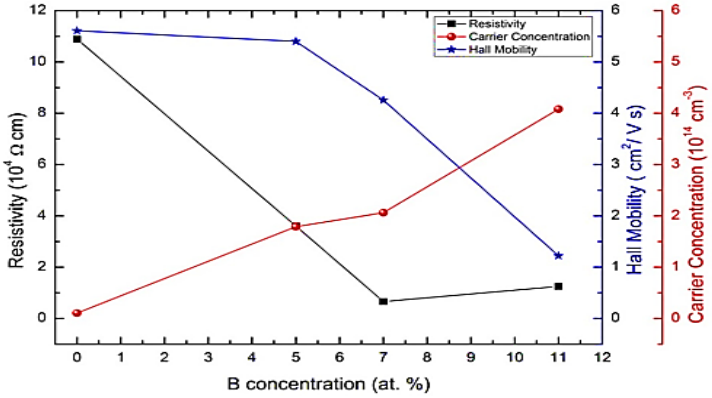
$$(\alpha h\nu)^n = A\left(h\nu - E_g\right), \quad (1)$$

bu yerda: α: yutilish koeffitsienti, $h\nu$: Foton energiyasi, A: Doimiy, E_g:taqiqlangan zona energiyasi

Elektr o‘tkazuvchanlik xususiyatlari: bor kirishma kiritish o‘tkazuvchanlik va zaryad tashuvchilar harakatchanligini oshiradi, bu esa SnO_2 ni shaffof o‘tkazgich elektrodlar, quyosh batareyalari va optoelektron qurilmalarda qo‘llash uchun mos qiladi. To‘rt zondli o‘lchovlari bor konsentratsiyasi 1% dan 5% gacha ortishi bilan qatlam qarshiligini $10.89\cdot10^4\ \Omega\cdot$sm dan $1.25\cdot10^4\ \Omega\cdot$sm gacha kamayishini ko‘rsatdi ishda o‘tkazilgan holl effekt o‘lchovlari bor kirishma kiritish bilan tashuvchilar konsentratsiyasining 1% dan 5% gacha ortishini ko‘rsatdi. Shuningdek, Holl effekt o‘lchovlari bor qo‘shilishi bilan tashuvchilar konsentratsiyasining sezilarli darajada ortishini aniqladi. O‘tkazuvchanlik tenglamasi:

$$\sigma = nq\mu\,, \quad (2)$$

Bu yerda: σ - o‘tkazuvchanlik, n -tashuvchilar konsentratsiyasi, q- elektron zaryadi, μ-harakatchanlik 2-rasmda bor konsentratsiyasi funksiyasi sifatida elektr qarshiligidagi o‘zgarishlar ko‘rsatilgan bo‘lib, 5% gacha kirishma kiritish darajasi bilan sezilarli pasayish kuzatilgan.



2-rasm. Bor konsentratsiyasining SnO_2 plenkalarining elektrofizik xususiyatlariga ta'siri: O'tkazuvchanlik, tashuvchilar konsentratsiyasi va Holl harakatchanligining bor konsentratsiyasi oshishi bilan o'zgarishi [42]

Shuningdek, 1.-rasmda temperaturaga bog'liq o'tkazuvchanlik tasvirlangan bo'lib, bu Arrenius harakati holatini ko'rsatadi, ya'ni issiqlik bilan faollashuvchi o'tkazuvchanlik. Arrenius tenglamasi:

$$\sigma(T) = \sigma_0 e^{-E_a/kT} \quad (3)$$

Bu yerda: $\sigma(T)$ -temperaturadagi elektr o'tkazuvchanlik, σ_0 - oldindan eksponensial factor, E_a - faollanish energiyasi, k- Boltsmann doimiysi, T- absolyut temperatura Faollanish energiyasi (E_a) bor kirishma kiritish ortishi bilan kamaygani, bu esa kirishma kiritish tashuvchi qo'zg'alishi uchun to'siqni kamaytirib, past temperaturalarda o'tkazuvchanlikni yaxshilashini bildiradi. Sharma va boshqalar shuningdek, bor qo'shilishi SnO_2 ning fotoelektrokimyoviy xususiyatlarini yaxshilaganini, bu esa uning energiya yig'ish tizimlarida ishlash imkoniyatlarini oshirganini ko'rsatdi.

Xulosa.

Qalay oksidi (SnO_2) qatlamlaridan kremniy (Si) asosli geterostrukturalar texnologiyasi va elektrofizik xususiyatlari o'rganildi. Eksperimental elektrfizik xususiyatni o'rganish shuni ko'rsatadiki, SnO_2/Si geterokturalari yuqori elektr o'tkazuvchanlik, kontakt potentsiali va Hall effekti kabi muhim parametrlarni namoyon etadi. Bor (B) bilan legirlangan SnO_2 yupqa qatlamlarining elektr va optik xususiyatlari yaxshiligi aniqlandi, bu esa elektron va sensor texnologiyalarida qo'llanilish qobiliyatini oshirishga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. С.И.Рембеза, Т.В.Свистова, Е.С.Рембеза, О.И.Борсякова. SnO2 ning yupqa qatlamlarining mikrotuzilishi va fizik xususiyatlari. "Fizika" yarim o'tkazgichlar texnikasi: 2001. T.35, son 7.

2. Н.А.Султанов, З.Мирзажонов, Ф.Т.Юсупов. - Кремniy asosida ZnO geterojuftliklarini olish texnologiyasi va elektr xususiyatlari.

3. Стафеев В.И., Вакулин И.М. S-diodlar // Yarim o'tkazgichli qurilmalar va ularning qo'llanilishi to'plamida. 1974. Son 28. B. 23-56.

4. А.П.Рягузов, Р.Р. Немкаева, Н.Р. Гусейнев, Д.М.Матырбаева. Zamonaviy texnologiyalar fan va ta'limda. СТНО-2017 to'plamida. О.V.Миловзорова tahriri ostida. (Ryazan. Ryazan davlat radiotexnika universiteti, 2017) b. 182.

5. П.В.Середин. Porli kremniyning fotolyuminestsent xususiyatlari va ularni o'zgartirish usullari. "Fizika" Yosh olim jurnali №10(45) oktyabr 2012.

6. Lavanya, Nehru & Fazio, Enzo & Bonavita, Anna & Leonardi, S.G. & Neri, Giovanni & Sekar, Chinnathambi. (2015). Sensors and Actuators B: Chemical. Sensors and Actuators B Chemical. 221. 10.1016/j.snb.2015.08.020.

7. Da Hora Machado, Antonio Eduardo & Batista, Paulo & Rodrigues de Souza, Danilo & Maximiano, Rodolfo & Neto, Newton. (2013). Journal of Materials Science Research. Journal of Materials Science Research. 2. 82.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Abdullayev Sherzod Shuxrat o'g'li
Farg'ona Politexnika Instituti, doktarant
Otajonov Salim Madraximovich
Farg'ona davlat universiteti, Professor,
Boqirov Javohir Murod o'g'li
Farg'ona davlat universiteti, magistrant
Ibragimova Shahnoza Akbarovna
Farg'ona davlat universiteti, magistrant
Tel: 93 643-14-33, e-mail: otajonov_s@mail.ru

UDK 621.315.593

STRUKTURAVIY TABIATNING I GURUH ELEMENTLARI BILAN BIRIKTIRILGAN NANOKRISTALLI CDTE PLYONKALARINING FOTOELEKTRIK XUSUSIYATLARIGA TA'SIRI.

Annotatsiya: *Ushbu ishda struktura tabiatining I guruh elementi (Ag) bilan legirlangan nanokristallik CdTe qatlamlarining fotoelektrik xususiyatlariga ta'siri ko'rib chiqilgan. CdTe qatlamlari SiO_2-Si yuzasida hosil qilinganda [III] tekstura o'qi bilan kubik modifikatsiya kuzatilgan, shisha yuzasida hosil qilingan qatlamlarda esa ko'p sonli ikki o'lchamli nuqsonlar mavjudligi sababli oddiy kubik va geksagonal modifikatsiyalangan kadmiy telluridi hosil bo'lishi aniqlangan. Tekstura o'qining og'ish burchagi oshishi umumiy foto-EYuK ning ortishiga olib kelishi ko'rsatib berilgan.*

Kalit so'zlar*: kadmiy telluridi, yupqa qatlamlar, tekstura, foto-EYuK, fotookuvchanlik, kubik va geksagonal modifikatsiyalar.*

Абдуллаев Шерзод Шухрат ўгли
Ферганский политехнический институт, докторант
Отажонов Салим Мадрахимович
Ферганский государственный университет, профессор
Бокиров Жавохир Мурод угли
Ферганский государственный университет, магистрант
Ибрагимова Шахноза Акбаровна
Ферганский государственный университет, магистрант

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫЕ ПРИРОДЫ НА ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЁНОК CDTE ЛЕГИРОВАННЫМИ I ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТАМИ

Аннотация: *В данной работе рассмотрено влияние структурные природы на фотоэлектрические свойства нанокристаллических плёнок CdTe легированными первой группы элементами (Ag). Установлено, что в плёнках CdTe полученных на поверхность SiO_2-Si наблюдается ось текстуры [III] кубический модификации , а в плёнках полученных на поверхность стекло ,из-за наличии большого количество двухмерных дефектов, которые приводит к образованию простое кубической и гексогональной модификации теллурида кадмия. Показано, что с увеличением угла наклона оси текстуры, проводит к росту суммарной фото ЭДС.*

Ключивые слова*: теллурид кадмия, тонкие пленки, текстура, фото-ЭДС, Фотопроводимость, кубической, и гексогональной модификации.*

Abdullayev Sherzod Shukhrat ugli
Fergana Polytechnic Institute, Doctoral Student
Otajonov Salim Madrakhimovich
Fergana State University, professor
Bokirov Javokhir Murod ugli
Fergana State University, Master's Student
Ibragimova Shahnoza Akbarovna

Fergana State University, Master's Student

INFLUENCE OF STRUCTURAL NATURE ON PHOTOVOLTAIC PROPERTIES OF NANOCRYSTALLINE CDTE FILMS DOPED WITH GROUP I ELEMENTS

Abstract: *In this paper the influence of structural nature on photovoltaic properties of nanocrystalline films of CdTe doped with the first group of elements (Ag) is considered. It is established that in films CdTe obtained on the surface of SiO2-Si the texture axis [III] cubic modification is observed, and in films obtained on the surface of glass, due to the presence of a large number of two-dimensional defects, which leads to the formation of simple cubic and hexagonal modification of cadmium telluride. It is shown that with the increase of the angle of inclination of the texture axis, leads to the growth of the total photo EMF.*

Key words: *cadmium telluride, thin films, texture, photo-EDS, photoconductivity, cubic and hexagonal modifications.*

Введение

Слои теллурида кадмия, полученные напылением в вакууме под косым углом на неориентированных подложках, вызывают значительный интерес из-за наблюдаемой на них аномально высокой фото-ЭДС. В работе [1] связал фотовольтаические свойства пленок теллурида кадмия, полученных таким методом, с наличием текстуры в этих пленках, характер которой зависит от угла напыления. Позднее эта точка зрения была подтверждена другими исследователями [2-4], причем в работе [2] было показано, что в зависимости от условий напыления пленки теллурида кадмия могут иметь два типа текстуры, которым соответствует различный знак генерируемой фото-ЭДС.

Согласно данным этих исследований важными факторами, влияющими на структуру пленок, являются тип подложки, угол напыления, скорость напыления и температура подложки. Однако, не была комплексное исследования структура и фотоэлектрические свойства пленок от их толщины. Исследование изменения характера текстуры с увеличением толщины пленки, а также изучение зависимости угла наклона оси текстуры от угла напыления, позволило бы установить механизм формирования преимущественной ориентации косонапыленных пленок теллурида кадмия. Этот механизм может оказаться общим для всех соединений типа A_2B_6.

Методика исследования

Нами исследовано пленки теллурида кадмия, полученные на подложках оксидированные кремния путем конденсации в высоком вакууме (10^{-6} мм.рт.ст.). Температура подложки во время напыления во всех случаях составляла около 250-300°C. Толщина пленок измерялась с помощью интерференционного микроскопа МИИ-4. Скорость напыления варьировалась от 0,35 до 1,0 нм/с. Структура выращенных слоев исследовалась методом рентгеновского анализа в дивректограмме. Обработко дифрактограммы методом Ритвельда с помощью программы Powder cell - 2.4. Фото-ЭДС измерялась инфракрасным спектрофотометр ИКС-14 при освещенности монохроматическим светом. Десять образцов толщиной α от 0,50 до 1,50 мкм были получены одновременно с помощью специального устройства для напыления, позволяющего одновременно создавать образцы с углами напыления от 0° до 80° через каждые 10° (угол напыления измеряется от нормали к подложке). Скорость роста для этой серии образцов составляла от 0,40 до 0,46 нм/с. Размеры кристаллические зерно составляет 0,14 мкм [1].

Экспериментальные результаты и их обсуждения

Зависимость величины фото-ЭДС $V_ф$ от угла напыления приведена на рис. 1.

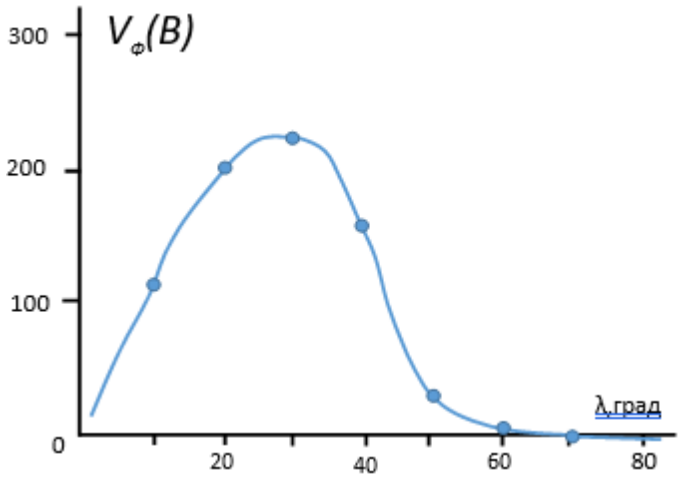


Рис. 1. Зависимость фото-ЭДС от угла напыления пленок CdTe: d= 0,26-0,30 мкм, $v_н$= 0,40-0,46 нм/с.

Все образцы этой серии генерировали фото-ЭДС положительной полярности (удалённый от испарителя конец образца заряжался положительно). Полярность и характер зависимости аналогичны результатам, полученным нами ранее в работе [1]. Максимальная фото-ЭДС наблюдалась при α = 30°. Электронографические исследования этой серии образцов показали, что пленки, напыленные под углами $\alpha \leq 20°$, имеют структуру, аналогичную описанной в работе [1] (см. рис.4).

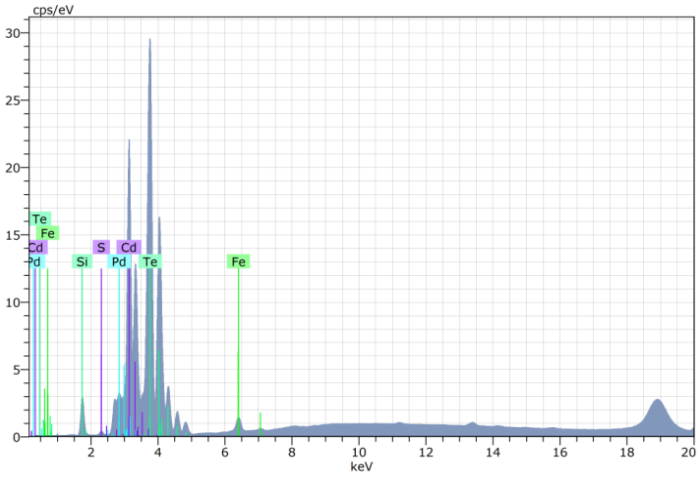


Рис. 2. Рентгенодифрактометрический анализ поликристаллических плёнок CdTe-SiO₂-Si без серебро.

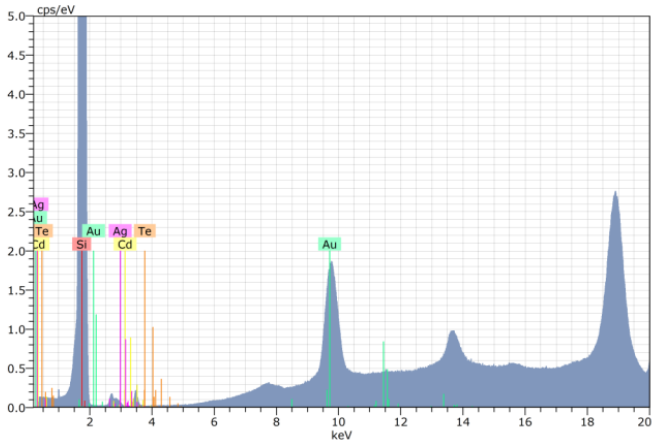


Рис. 3. Рентгено дифрактометрический анализ поликристаллических плёнок CdTe-SiO₂-Si с серебром.

На рис.2. представлена. дифрактограмма исходного поликристаллического плёнка CdTe-SiO2-Si. Как видно из рис.2. на дифрактограмме присутствует несколько пиков с различными интенсивностями. Рентгеновского пики исходного поликристаллического плёнка CdTe-SiO2-Si соответствуют основным атомом CdTe в кристаллической решётке. Как видно из рис.2 отсуствует пики принадлёжащие серебро и видно только интенсивные пики Si, cd, Te.

На рис.3. представлены рентгеновские пики образцов первой группы элементами с пиками 2Ɵ= 28,5˚ и 95˚ соотвествующие серебро и золото.

При сравнении двух дифрактограмм рис.2. и рис.3. было установлено, что они имеют определенные различия. В отличия пиков исходного поликристаллического плёнка CdTe, наблюдается пик, который относится примесными атомами серебро.



а б

Рис.4. Электронограммы пленки и теллурида кадмия полученных на SiO₂-Si-угол при быстром (а) и медленном напыления (б)

Эта структура традиционно приписывается кубической модификации теллурида кадмия с осью текстуры [111] к [1-3] . Однако другие авторы (см., например, [5]) указывают на гексагональную текстуру с осью [001] г. Однозначная идентификация структуры затруднена наличием сильно диффузных рефлексов, что свидетельствует о наличии большого количества двумерных дефектов. Эти дефекты, по-видимому, являются нарушениями чередования плотно упакованных слоев, что приводит к образованию прослоек кубической и гексагональной модификаций теллурида кадмия, которые выступают в роли элементарных фотоэлементов [1]. При увеличением угла напыления угол наклона оси текстуры относительно нормали к подложке β также увеличивается, при этом ось текстуры наклоняется в сторону β≤0 , противоположную испарителю. С увеличением угла наклона оси текстуры возрастает проекция элементарных фото-ЭДС на плоскость подложки, что приводит к росту суммарной фото-ЭДС (см. рис. 1). Пленки, напыленные при угле 30°, имеют структуру другого типа (см. рис. 4б).

Пленка преимущественно состоит из гексагональной модификации **CdTe** с двумя осями текстуры [001], направленными в разные стороны. Результаты измерений угла наклона оси текстуры приведены на рис. 5.

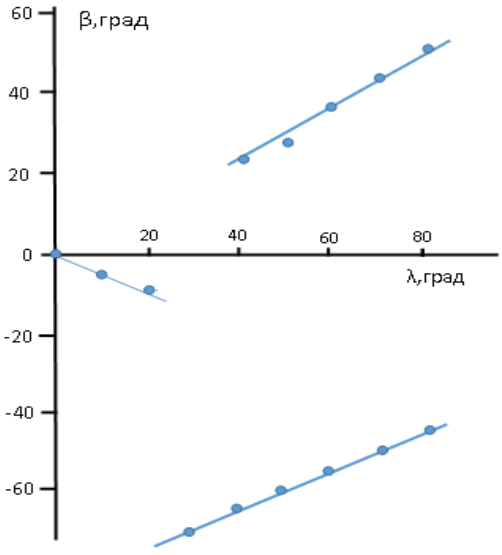


Рис. 5. Зависимость углов наклона осей текстур от угла напыления пленок CdTe . Vн = 0,40-0,46 нм/с.

Из полученных данных видно, что угол β приблизительно линейно зависит от угла напыления при $\alpha \geq 30°$:

$\beta_1 = 0.65\alpha$ для оси, наклоненной в сторону испарителя (прямая текстура), и

$\beta_2 = 0.5\alpha - 85°$для оси, наклоненной в обратную сторону (обратная текстура).

Наличие в пленке двух текстур свидетельствует о существовании областей, генерирующих фото-ЭДС противоположной полярности. Полярность суммарной фото-ЭДС зависит от относительной величины положительной (от обратной текстуры) и отрицательной (от прямой текстуры) фото-ЭДС. Было замечено, что интенсивность рефлексов обратной текстуры на электронограммах всегда больше, чем интенсивность рефлексов прямой текстуры, что согласуется с положительной полярностью фото-ЭДС для всех углов напыления. С увеличением α уменьшается угол наклона обратной текстуры и увеличивается угол наклона прямой текстуры, что приводит к увеличению доли отрицательной фото-ЭДС и суммарная фото-ЭДС уменьшается [6].

Для исследования зависимости структуры пленок от толщины образцы напылялись при разных скорстях. Электронограммы снимались в процессе напыления при разной толщине пленки. Толщина определялась по времени напыления и скорости напыления, равной $v_н$**= 0,35 нм/**с. Анализ электронограмм показал, что угол наклона осей текстур не зависит от толщины пленки. При увеличении толщины уменьшается угол разориентации (полная угловая ширина рефлексов) от 20° при d = 0,1 мкм до 15° при d = 0,2 мкм. При дальнейшем увеличении толщины угол разориентации не уменьшается, однако происходит изменение интенсивностей рефлексов двух текстур. Для количественного анализа доли прямой и обратной текстур было проведено фотометрирование рефлексов (001) и пересчет сигнала фотодатчика в интенсивность электронной засветки с помощью электронограмм, полученных при кратных экспозициях [7].

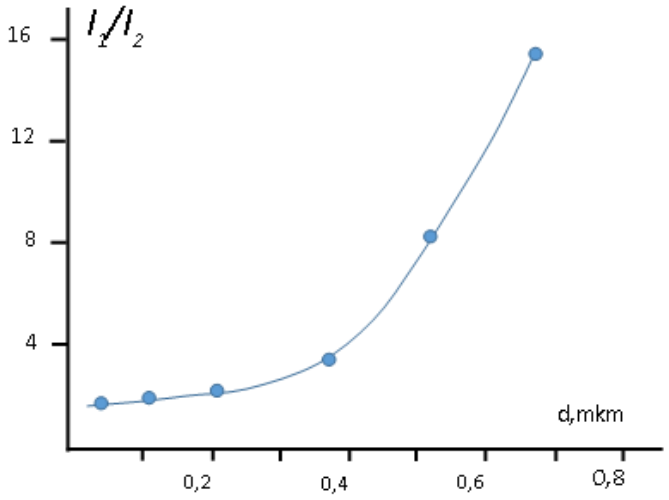


Рис. 6. Зависимость отношения интенсивностей рефлексов (0004) прямой и обратной текстур от толщины пленки CdTe . α =35°, Vн = 0,35 нм/с.

Видно, что с увеличением толщины пленки доля обратной текстуры возрастает. Это должно приводить к увеличению доли положительной фото-ЭДС в суммарной фото-ЭДС образца. Если пленка **CdTe** малой толщины генерировала бы фото-ЭДС отрицательной полярности, то увеличение доли обратной текстуры могло бы привести к изменению полярности при увеличении толщины пленки. Такое изменение полярности наблюдалось в работе [6].

Для получения зависимости фото-ЭДС от толщины пленки мы извлекали образец из колонны электронографа после напыления порции **CdTe**, измеряли фото-ЭДС и толщину пленки, затем снова помещали образец в колонну электронографа для исследования структуры и напыления следующей порции **CdTe** . Сравнение этих образцов с образцами, полученными одноразовым напылением в аналогичных условиях, показало, что их структура одинакова. Нам не удалось получить образцы с отрицательной полярностью при скорости напыления 0,35 нм/с, что согласуется с результатами работы [8]. Однако у образцов, напыленных при скорости напыления $v_н$= 1,0 нм/с и α **=35°**, была получена инверсия знака фото-ЭДС; результаты измерений приведены на рис.7.

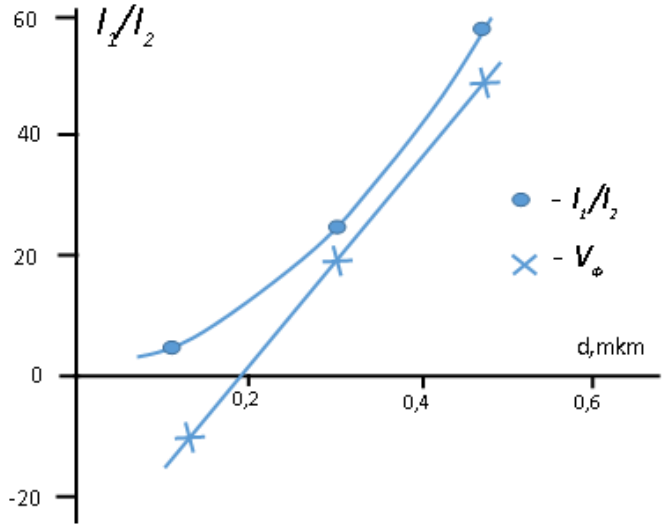


Рис. 7. Зависимость величины фото-ЭДС $V_ф$ и отношения интенсивностей рефлексов (001) прямой (I_1) и обратной (Т2) текстур от толщины пленки CdTe . α =35°, Vн =1,0 нм/с.

Таким образом, полученные результаты еще раз подтверждают структурную природу высоковольтной фото-ЭДС в пленках теллурида кадмия [1,9]. Полученные зависимости структуры от угла напыления и толщины пленки показывают, что механизм формирования преимущественной ориентации в пленках теллурида кадмия имеет сложный характер и не сводится, например, только к "эволюционному отбору" Ван-дер-Дрибта [8], хотя последний механизм может играть существенную роль в увеличении доли обратной текстуры с ростом толщины пленки.

Заключения

Из анализа спектров, полученных на установках романовского спектраметра и рентгеновского анализа, можно сделать вывод, что в плёнках CdTe, легированном атомами серебра появляется новая ячейка, в которых явно видно в спектрах дифрактограмме и они участвуют при формирование примесной фотоэдс и образуют глубокие примесные уровни в запрещенной зоне CdTe.

Литература

[1] Э. Гаубас, Т. Чепонис, Д. Добровольскас, Ю. Мицкявичюс, Ю. Павлов, Отажонов, С.М., Н. Алимов // Исследование поликристаллических пленок CdTe методом контактной и бесконтактной импульсной фотоионизационной спектроскопии // Тонкие твердые пленки 2018, 660, стр.231-235.

[2] Чжан Ю., Ци Р., Хуан Р., Тан Х., Ван Дж. и Чуб Дж. (2018). Высокочувствительный фототранзистор CdTe с расширенным спектром отклика до 1,65 мкм. Журнал химии материалов A, 6 (12), 4883-5230

[3] Sh.Utamuradova, Sh.Daliev, S.Muzafarova, Q.Fayzullaev, (2023). Effect of the Diffusion of Copper Atoms in Polycrystalline CdTe Films Doped with Pb Atoms. East European Journal of Physics. 385-390. 10.26565/2312-4334-2023-3-41.

[4] Liu N, Yang P. Photoluminescence properties of hybrid SiO2-coated CdTe/CdSe quantum dots. Luminescence. 2014y. Sep;29(6):566-72. doi: 10.1002/bio.2581. PMID: 25337614.

[5] Gómez, H., Henríquez, R., Schrebler, R., Riveros, G., Leinen, D., Ramos-Barrado, J. R., & Dalchiele, E. A. (2004y.). A soft-solution electrochemical processing technique for preparing CdTe/n-Si (1 0 0) heterostructures. Journal of Electroanalytical Chemistry, 574(1), 113-122.

[6] Li, Z., Zhai, L., Zhang, Q. et al. 1T′-transition metal dichalcogenide monolayers stabilized on 4H-Au nanowires for ultrasensitive SERS detection. Nat. Mater. 23, 1355–1362 (2024). https://doi.org/10.1038/s41563-024-01860-w

[7] Tregnago, G. Combining photovoltaic elements. Nat Energy 9, 1052 (2024). https://doi.org/10.1038/s41560-024-01647-y

[8] Parvesh Chander, Alisha Arora, Ankita Singh, Mohit Madaan, Nagendra Prasad Pathak, V.K. Malik. Exploration of room temperature magnetodielectric behavior in Nd0.5Dy0.5FeO3 thin films and transmission line resonators in GHz frequency range. Physica B: Condensed Matter. Volume 694, 1 December 2024, 416431 https://doi.org/10.1016/j.physb.2024.416431

[9] Wael M. Mohammed, M.M. El-Desoky, N. Abdllah, Hamdy F.M. Mohamed, E.E. Abdel-Hady, D.E. El Refaay. Relationship between structural, electrical properties and positron annihilation parameters of V2O5–Cu2O–P2O5 glasses. Physica B: Condensed Matter. Volume 694, 1 December 2024, 416459. https://doi.org/10.1016/j.physb.2024.416459

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Islamov Erkinjon Revkatovich
Farg‘ona davlat universiteti, Amaliy matematika va informatika kafedrasi tayanch doktoranti
e-pochta: e.islamov@yandex.ru

VAQT BO‘YICHA BESSEL OPERATORI QATNASHGAN CHEGARAVIY MASALANI TAQRIBIY YECHISH

Annotatsiya. *Ushbu ishda vaqt bo‘yicha singulyar koeffisient qatnashgan chegaraviy masalani almashtirish operatori yordamida sodda ko‘rinishga keltirib taqribiy hisoblash o‘rganildi. Unda hususiy xosilali differensial tenglamalarni taqribiy yechishda yangicha yondashuv ko‘rsatib o‘tildi. Sonli hisoblash algoritmi batafsil yoritib berildi. Usulning yaqinlashish baxosi olindi. Sonli natijalar grafik ko‘rinishda e‘lon qilindi.*

Kalit so‘zlar. *Bessel operatori, Erdelyi-Kober operatori, hususiy xosilali differensial tenglama, to‘lqin tenglamasi, singulyar koeffisient, almashtirish operatori, taqribiy hisoblash, to‘rlar usuli, absolyut xatolik.*

Исламов Эркинжон Ревкатович
Базовый докторант кафедры прикладной математики и информатики Ферганского государственного университета

ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ С ОПЕРАТОРОМ БЕССЕЛЯ ПО ВРЕМЕНИ

Аннотация. *В данной работе исследуется приближенное решение краевой задачи с сингулярным коэффициентом по времени с использованием оператором преобразования, который упрощает уравнение. Представлен новый подход к приближенному решению дифференциальных уравнений в частных производных. Подробно описан алгоритм численного расчета и получена оценка сходимости метода. Численные результаты представлены в графической формах.*

Ключевые слова: *Оператор Бесселя, оператор Эрдейи-Кобера, дифференциальное уравнение в частных производных, волновое уравнение, сингулярный коэффициент, оператор замены, приближенные вычисления, метод сеток, абсолютная погрешность.*

Islamov Erkinjon Revkatovich
PhD student of the Department of Applied Mathematics and Informatics of Fergana State University

APPROXIMATE SOLUTION OF A BOUNDARY VALUE PROBLEM WITH A BESSEL OPERATOR IN TIME

Annotation: *In this work, an approximate solution to the boundary problem with a singular time-dependent coefficient is studied using a transmumation operator that simplifies the equation. A new approach to the approximate solution of partial differential equations is presented. The numerical computation algorithm is described in detail, and an estimate of the method’s convergence is provided. Numerical results are presented in graphical forms.*

Key words*: Bessel operator, Erdélyi-Kober operator, partial differential equation, wave equation, singular coefficient, transformation operator, approximate computation, grid method, absolute error.*

Kirish.

Vaqt bo‘yicha singulyar koeffisientli to‘lqin tarqalish tenglamasi

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2}+\frac{k}{t}\frac{\partial u}{\partial t}-\frac{\partial^2 u}{\partial x^2}=0,\ x\in\mathbb{R},t>0,-\infty<k<\infty \quad (1)$$

dastlab L. Eylerning ishida [1], keyinchalik S.D. Puasson [2], G. Darbu [3] va B. Riman [4] tomonidan o‘rganilgan. (1) tenglamani dastlab o‘rgangan taniqli olimlar nomiga Eyler-Puasson-Darbu tenglamasi deb ataladi.

Matematika va fizikaning ko‘plab sohalaridagi masalalar (1) tenglamaga keltiriladi, masalan, sirtlar nazariyasiga oid masalalar [5], tovush tarqalishiga oid masalalar [6], tortishish to‘lqinlarining to‘qnashuvi [7] va boshqalar.

A.Vaynshteynning [8]-[12] ishlarida (1) tenglamaning ko‘p o‘lchovli holi uchun $k\in\mathbb{R}$ da birinchi boshlang‘ich shart noldan farqli bo‘lib, ikkinchi boshlang‘ich shart nolga teng bo‘lgan Koshi masalasi (2) ko‘rib chiqiladi.

$$u(x,0)=f(x), \frac{\partial u(x,t)}{\partial t}\Big|_{t=0}=0. \quad (2)$$

Adabiyotlar tahlili:

[8]-[13] adabiyotlarda (1)-(2) masalaning klassik ma'nodagi yechimi, [14]-[16] adabiyotlarda esa umumlashtirilgan masalaning yechimlari olingan. [17] da (1) ning ko'p o'lchovli holi uchun birinchi va ikkinchi boshlang'ich shartlar noldan farqli bo'lganda Tersenov Koshi masalasini yechdi. Eyler-Puasson-Darbu tenglamasi uchun bir jinsli simmetrik fazoda Koshi masalasining yechimi turg'unligining zaruriy va yetarli shartlar [18] da keltirilgan.

(1) ga qo'yilgan turli masalalarni analitik usulda yechish yaxshi o'rganilgan bo'lishiga qaramay ularni taqribiy yechish kam o'rganilgan. Agar birinchi va ikkinchi boshlang'ich shartlar jadval ko'rinishidagi funksiyalar orqali berilsa, yuqorida keltirilgan adabiyotlardagi analitik yechimlardan bevosita foydalanish ancha murakkabdir. Gilbert fazosida bir o'zgaruvchi abstrakt Eyler-Puasson-Darbu tenglamasi uchun Koshi masalasining aniq yechimidan foydalanib taqribiy yechish algoritmi keltirilgan va xatolikni baxolash o'rganilgan [19]. Boshlang'ich shartlar singulyarlik chizig'ida berilgani bois to'g'ridan-to'g'ri to'rlar usulini qo'llash imkonsizdir. Shunga qaramay singulyar koeffisient $\frac{k}{t}$ ni $\frac{k}{t+\varepsilon}, (\varepsilon>0)$ bilan almashtirib (1) ga yaqin bo'lgan o'xshash tenglamani taqribiy yechish mumkin [20].

Ushbu ishda singulyar koeffisientli Eyler-Puasson-Darbu tenglamasi uchun singulyarlik chizig'ida Koshi sharti bilan berilgan chegaraviy masalani almashtirish operatorlari yordamida taqribiy yechish o'rganilgan. Bunda Erdelyi-Kober kasr tartibli integral operatorining Bessel operatoriga ta'siri natijasida singulyar koeffisientidan qutulish xossasidan [24]-[25] foydalanamiz.

Tadqiqot metodologiyasi.

$\Omega=\{(x,t): 0<x<l, 0<t<T\}$ sohada quyidagi

$$Lu\equiv u_{tt}+\frac{2\beta}{t}u_t-u_{xx}=0, \quad (3)$$

tenglamaning

$$u(x,0)=j(x), \lim_{t\to 0} t^{2b}u_t(x,t)=y(x), \quad (4)$$

$$u(0,t)=u(l,t)=0, \quad (5)$$

shartlarni qanoatlantiruvchi yechimini topish masalasini qaraylik. Bu yerda $0<\beta<\frac{1}{2}$.

L operator chiqizli ($L(u_1+u_2)=Lu_1+Lu_2$) bo'lgani uchun (3)-(5) masalaning yechimini $u(x,t)=u_1(x,t)+u_2(x,t)$ ko'rinishda qidirishimiz mumkin. Bunda $u_1(x,t)$ va $u_2(x,t)$ lar quyidagi masalalarning yechimlari bo'ladi:

$$Lu_1\equiv\frac{\partial^2u_1}{\partial t^2}+\frac{2\beta}{t}\frac{\partial u_1}{\partial t}-\frac{\partial^2u_1}{\partial x^2}=0, \quad (6)$$

$$u_1(x,0)=\varphi(x), \frac{\partial}{\partial t}u_1(x,t)\Big|_{t=0}=0, \quad (7)$$

$$u_1(0,t)=u_1(l,t)=0, \quad (8)$$

va

$$Lu_2\equiv\frac{\partial^2u_2}{\partial t^2}+\frac{2\beta}{t}\frac{\partial u_2}{\partial t}-\frac{\partial^2u_2}{\partial x^2}=0, \quad (9)$$

$$u_2(x,0)=0, t^{2\beta}\frac{\partial}{\partial t}u_2(x,t)\Big|_{t=0}=\psi(x), \quad (10)$$

$$u_2(0,t)=u_2(l,t)=0, \quad (11)$$

Dastlab, (6) – (8) masalani yechishni ko'rib chiqamiz. (6) tenglamani Bessel operatori yordamida quyidagicha yozishimiz mumkin:

$$B^t_{\beta-1/2}u_1-\frac{\partial^2u_1}{\partial x^2}=0. \quad (12)$$

(12) dagi Bessel operatori quyidagicha aniqlangan:

$$B^x_\eta=x^{2\eta-1}\frac{\partial}{\partial x}x^{2\eta+1}\frac{\partial}{\partial x}=\frac{\partial^2}{\partial x^2}+\frac{2\eta+1}{x}\frac{\partial}{\partial x}.$$

1-teorema. Agar $\alpha>0, \eta>-1/2, f(x)\in C^2(0,b), b>0$ bo'lib, $x^{2\eta+1}f(x)$ funksiya nol nuqtada integrallanuvchi va $\lim_{x\to 0} x^{2h+1}f(x)=0$ bo'lsa, u holda

$$B^x_{\eta+\alpha}I^x_{\eta,\alpha}f(x)=I^x_{\eta,\alpha}B^x_\eta f(x), \quad (13)$$

tenglik o'rinli bo'ladi.

Teoremadagi $I_{\eta,\alpha}f(x)$ - Erdelyi-Kober kasr tartibli integral operatori bo'lib, u quyidagicha aniqlangan

$$I_{\eta,\alpha}f(x)=\frac{2x^{-2(\eta+\alpha)}}{\Gamma(\alpha)}\int_0^x(x^2-t^2)^{\alpha-1}t^{2\eta+1}f(t)dt,$$

bu yerda $\alpha>0, \eta>-1$. Teoremaning isboti [24] da keltirilgan.

(6) – (8) masalada $u_1(x,t)$ noma'lum funksiyani quyidagi ko'rinishda qidiramiz:

$$u_1(x,t)\equiv I^t_{-1/2,\beta}v_1(x,t)=\frac{2t^{1-2\beta}}{\Gamma(\beta)}\int_0^t(t^2-\tau^2)^{\beta-1}v_1(x,\tau)d\tau. \quad (14)$$

(14) almashtirishni (12) tenglamaga qo'yaylik:

$$B^t_{\beta-1/2}I^t_{-1/2,\beta}v_1(x,t)-\frac{\partial^2}{\partial x^2}\left(I^t_{-1/2,\beta}v_1(x,t)\right)=0,$$

(7) dagi ikkinchi shartlarga ko'ra 1-teorema shartlari bajarilishi ma'lum. (14) tenglikni qo'llab quyidagiga ega bo'lamiz:

$$I^t_{-1/2,\beta}B^t_{-1/2}v_1(x,t)-I^t_{-1/2,\beta}v_{1xx}(x,t)=0,$$

kasr tartibli integrallarni birlashtiramiz

$$I^t_{-1/2,\beta}\left(B^t_{-1/2}v_1(x,t)-v_{1xx}(x,t)\right)=0.$$

Tenglikni ikkala tomoniga $\left(I^t_{-1/2,\beta}\right)^{-1}$ teskari opeatorni ta'sir ettirib quyidagiga ega bo'lamiz:

$$v_{1tt}-v_{1xx}=0.$$

(14) almashtirishni (7) dagi birinchi shartga qo'yamiz:

$$u_1(x,0) = I^t_{-1/2,\beta} v_1(x,t)\big|_{t=0} = \varphi(x).$$

Tenglikni har ikki tomoniga $\left(I^t_{-1/2,\beta}\right)^{-1}$operatorni ta'sir ettiramiz va quyidagiga ega bo'lamiz

$$v_1(x,0) = \frac{\Gamma(\beta+1/2)}{\sqrt{\pi}}\varphi(x).$$

(14) almashtirishni (7) dagi ikkinchi shartga qo'yamiz va quyidagi shartga ega bo'lamiz

$$v_{1t}(x,0) = 0.$$

Natijada (6) – (8) masala quyidagi ko'rinishga o'tdi:

$$v_{1tt} - v_{1xx} = 0, 0 < x < l, 0 < t \le T, \tag{15}$$

$$v_1(x,0) = \tilde{\varphi}(x), v_{1t}(x,0) = 0, 0 \le x \le l, \tag{16}$$

$$v_1(0,t) = v_1(l,t) = 0, 0 \le t \le T, \tag{17}$$

bu yerda $\tilde{\varphi}(x) = \frac{\Gamma(\beta+1/2)}{\sqrt{\pi}}\varphi(x)$.

Ma'lumki, (15) - (17) masala korrekt qo'yilgan, uning yechimi mavjud va yagona bo'lib boshlang'ich va chgaraviy shartlarga uzviy bog'liqdir (turg'un) [26].

(15) – (17) masalani sonli yechishni ko'rib chiqamiz.

Ikki o'lchovli $\omega_{h\tau}$ to'rdan foydalanamiz. Bu yerda $\omega_{h\tau} = \omega_h \times \omega_\tau$ bo'lib,

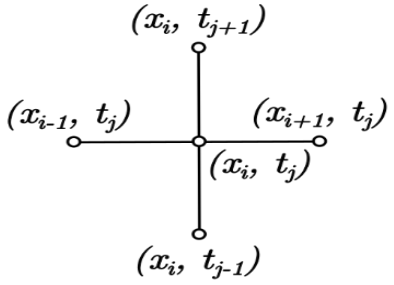
$$\omega_h = \{x_i = ih, i = 0,1,\dots,n, hn = l\},$$
$$\omega_\tau = \{t_j = j\tau, j = 0,1,\dots,k, k\tau = T\}.$$

(15) tenglamani approksimasiya qilish uchun besh nuqtali shablon (andoza) ishlatiladi (1-rasm). Bunda uchta vaqtinchalik qatlamlardan $(j-1, j, j+1)$ foydalanamiz. Bunday sxemalar uch qatlamli deb ataladi [23]. Ushbu sxemadan foydalanishda yuqori $j+1$ qatlamni hisoblash uchun j va $j-1$ qatlam qiymatlaridan foydalaniladi.

(15) tenglama va (17) chegaraviy shartlar uchun oddiy ayirmali sxema quyidagicha tuziladi:

$$\frac{y_1^{i,j+1} - 2y_1^{i,j} + y_1^{i,j-1}}{\tau^2} - \frac{y_1^{i+1,j} - 2y_1^{i,j} + y_1^{i-1,j}}{h^2} = 0,$$
$$i = 1,2,\dots,n-1, j = 1,2,\dots,k-1,$$
$$v_{0,j+1} = 0, v_{n,j+1} = 0, j = 0,1,\dots,k-1. \tag{18}$$

(18) ayirmali sxema tenglamasi h va τ bo'yicha ikkinchi tartibli $O(h^2+\tau^2)$ xatolikka ega [23]. $j+1$ qatlam qiymatlari oldingi qatlamlar qiymatlari orqali aniq ifodalanadi.



1-Rasm

$$y_1^{i,j+1} = 2y_1^{i,j} - y_1^{i,j-1} + \frac{\tau^2}{h^2}\left(y_1^{i+1,j} - 2y_1^{i,j} + y_1^{i-1,j}\right),$$
$$i = 1,2,\dots,n-1, j = 1,2,\dots,k-1. \tag{19}$$

(19) formula bo'yicha hisoblashni boshlashimiz uchun avvalo bizga $y_1^{i,0}, y_1^{i,1}, i = 0,1,\dots,n-1,n$ qiymatlar kerak bo'ladi. (16) dagi birinchi boshlang'ich shartdan bevosita quyidagiga egamiz:

$$y_1^{i,0} = \tilde{\varphi}(x_i), i = 1,2,\dots,n-1.$$

(16) dagi ikkinchi shartdan esa quyidagiga egamiz:

$$\frac{\partial v}{\partial t}\Big|_{t=0} = \frac{y_1^{i,1} - y_1^{i,0}}{\tau} + O(\tau) = 0.$$

ushbu munosabatdan to'rning vaqt bo'yicha birinchi qatlamidagi qiymatlarini topishimiz mumkin:

$$y_1^{i,1} = y_1^{i,0} + O(\tau), i = 0,1,\dots,n \tag{20}$$

(20) formula τ bo'yicha birinchi tartibli yaqinlashishga ega. (19) formula esa ikkinchi tartibli yaqinlashishga ega. Masala shartlarining aproksimatsiyasi ham tenglama aproksimasiyasi bilan bir hil darajada yaqinlashish tartibiga ega bo'lgani ma'qul. Buning uchun quyidagi yoyilmadan foydalanamiz:

$$\frac{v_1(x,\tau) - v_1(x,0)}{\tau} = \frac{\partial v_1(x,0)}{\partial t} + \frac{\tau}{2}\frac{\partial^2 v_1(x,0)}{\partial t^2} + O(\tau^2)$$

(15) tenglamaga ko'ra quyidagiga egamiz:

$$\frac{\partial^2 v_1(x,0)}{\partial t^2} = \frac{\partial^2 v_1(x,0)}{\partial x^2} = \tilde{\varphi}''(x).$$

U holda

$$\frac{\partial v_1(x,0)}{\partial t} \approx \frac{v_1(x,\tau) - v_1(x,0)}{\tau} - \frac{\tau}{2}\tilde{\varphi}''(x)$$

bo'lib, $v_{1t}(x,0) = 0$ ekanligi hisobga olib, ayirmali tenglama shaklida yozsamiz:

$$\frac{y_1^{i,1} - y_1^{i,0}}{\tau} = \frac{\tau}{2}\tilde{\varphi}''(x_i),$$

bundan $y_1^{i,1}$ ni topamiz:

$$y_1^{i,1} = y_1^{i,0} + \frac{\tau^2}{2}\tilde{\varphi}''(x_i).$$

Yuqoridagi ifodani hisoblash uchun $\tilde{\varphi}''(x)$ hosilaning qiymati ω_h to'rda berilmagan bo'lsa, u holda

$$\tilde{\varphi}''(x_i) = \frac{\tilde{\varphi}(x_{i+1}) - 2\tilde{\varphi}(x_i) + \tilde{\varphi}(x_{i-1})}{h^2} + O(h^2)$$

formuladan foydalanamiz va quyidagiga ega bo'lamiz

$$y_1^{i,1} = y_1^{i,0} + \frac{\tau^2}{2}\left(\frac{\tilde{\varphi}(x_{i+1}) - 2\tilde{\varphi}(x_i) + \tilde{\varphi}(x_{i-1})}{h^2}\right)$$
$$= \tilde{\varphi}(x_i) + \frac{\tau^2}{2}\left(\frac{\tilde{\varphi}(x_{i+1}) - 2\tilde{\varphi}(x_i) + \tilde{\varphi}(x_{i-1})}{h^2}\right), i = 1,\dots,n-1.$$

$y_1^{i,0}$ va $y_1^{i,1}$ qiymatlardan foydalanib (19) rekkurent formula bo'yicha $j = 2,3,\dots,k$ qatlamlar uchun $y_1^{i,j}$ qiymatlar hisoblanadi.

Umuman olganda quyidagi uch qatlamli oshkor ayirmali sxemaga keldik:

$$y_1^{i,j+1} = 2y_1^{i,j} - y_1^{i,j-1} + \frac{\tau^2}{h^2}\left(y_1^{i+1,j} - 2y_1^{i,j} + y_1^{i-1,j}\right),$$
$$i = 1,2,\dots,n-1, j = 1,2,\dots,k-1. \tag{21}$$
$$y_{i,0} = \tilde{\varphi}(x_i), i = 1,2,\dots,n-1,$$
$$y_1^{i,1} = \tilde{\varphi}(x_i) + \frac{\tau^2}{2}\tilde{\varphi}''(x_i), i = 1,\dots,n-1.$$
$$(22) y_1^{0,j+1} = 0, y_1^{n,j+1} = 0, j = 0,1,\dots,k-1. \tag{23}$$

Agar $\tau \le h$ shart bajarilsa yuqoridagi ayirmali sxemaning approksimasiya xatoligi $O(\tau^2+h^2)$ bilan baxolanadi [23]. Bu esa quyidagini anglatadi, agar $v_1(x,t)$ (15)-(17) masalaning yechimi bo‘lib, $y_1^{i,j}$ (21) - (23) ayirmali sxemaning yechimi bo‘lsa, u holda quyidagi o‘rinli bo‘ladi:

$$\|y_1(x,t)-v_1(x,t)\| = O(\tau^2+h^2),$$

yoki

$$\|y_1(x,t)-v_1(x,t)\| \le M_1(\tau^2+h^2),\ M_1 \ge 0.$$

normaning $\|x\|-\|y\| \le \|x \pm y\|$ xossasiga ko‘ra quyidagiga egamiz

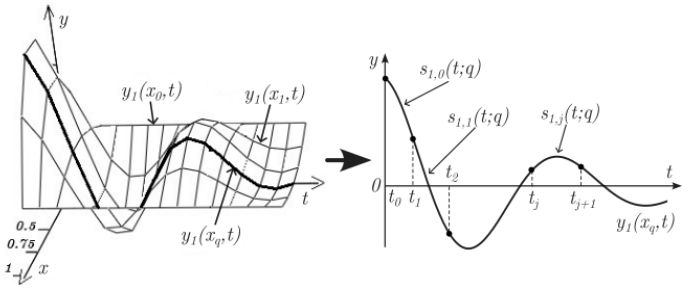
$$\|y_1(x,t)\| \le \|v_1(x,t)\| + M_1(\tau^2+h^2),\ M_1 \ge 0.$$

(15) – (17) masalaning $\omega_{h\tau}$ to‘r tugun nuqtalarida aniqlangan y_1 yechimidan foydalanib (6) – (8) masalaning taqribiy yechimi $\tilde{u}_1(x,t)$ ni qurishni ko‘rib chiqaylik.

$\omega_{h\tau}$ to‘rda aniqlangan y_1 funksiyaning $x=x_q$, $q=\overline{1,n-1}$ tayinlagan nuqtadagi $y_1(x_q,t)$ qiymatlarini t argumentli biror funksiyalarning qiymatlari deb qarashimiz mumkin. Demak biz

$$u_1(x_q,t) = I^t_{-1/2,\beta} v_1(x_q,t) \approx I^t_{-1/2,\beta} y_1(x_q,t), \tag{24}$$

larni hisoblashimiz kerak.



2-rasm

Ma‘lumki, har bir $y_1(x_q,t)$ lar $\omega_\tau = \{t_j = j\tau, j = 0,1,\dots,k, k\tau = T\}$ to‘rda jadval shaklda berilgan funksiyalardir. Ushbu funksiyalarni mos ravishda $\left(t_0,y_1(x_q,t_0)\right),\left(t_1,y_1(x_q,t_1)\right),\dots,\left(t_k,y_1(x_q,t_k)\right)$ nuqtalar to‘plamlarida o‘zaro bog‘langan bo‘lakli $s_{1,j}(t;q)$ ko‘phadlar to‘plamidan iborat bo‘lgan interpolyatsion $s_1(t;q)$ splaynlar bilan almashtirib (bu yerda q parametr) quyidagicha belgilaymiz

$$y_1(x_q,t) \cong s_1(t;q) = \begin{cases} s_{1,0}(t;q), agart \in [t_0,t_1], \\ s_{1,1}(t;q), agart \in [t_1,t_2], \\ \dots \\ s_{1,k-1}(t;q), agart \in [t_{k-1},t_k], \end{cases} \tag{25}$$

bu yerda $s_{1,j}(t;q) = \sum_{m=0}^{3} C_{q,j,m}(t-t_j)^{3-m}$, $t \in [t_j,t_{j+1}]$, $j = 0,1,\dots,k-1$ har bir kichik intervelda 3 – darajali ko‘phadlardir (2-rasm). $C_{q,j,m}$ esa i - spaynda $m = 0,1,2,3$ lar uchun j - kichik $[t_j,t_{j+1}]$ intervaldagi $s_{1,j}(t;q)$ ko‘phadning no‘malum koeffisientlaridir. Har bir splayndagi $4n$ tadan $C_{q,j,m}$ koeffisientlar qiymatlarini aniqlash uchun $4n$ ta tenglamadan iborat quyidagi sistemani yechishimiz kerak

$$\begin{cases} s_{1,j}(t_j;q) = y_1(x_q,t_j), j = 0,\dots,k-1, \\ s_{1,j}(t_{j+1};q) = y_1(x_q,t_{j+1}), j = 0,\dots,k-1, \\ s'_{1,j}(t_{j+1};q) = s'_{1,j+1}(t_{j+1};q), j = 0,\dots,k-2, \\ s''_{1,j}(t_{j+1};q) = s''_{1,j+1}(t_{j+1};q), j = 0,\dots,k-2, \\ s'_{1,0}(t_0;q) = y'_1(x_q,t_0), s'_{1,k-1}(t_k;q) = y'_1(x_q,t_k). \end{cases} \tag{26}$$

Agar $y_1(x_q,t)$ funksiya hosilasining $t=t_0$ va $t=t_k$ nuqtalardagi qiymatlari ma’lum bo‘lmasa, quyidagi shartlardan foydalangan holda “Tabiiy splayn” deb nomlanuvchi splayn qurish mumkin:

$$\begin{cases} s_{1,j}(t_j;q) = y_1(x_q,t_j), j = 0,\dots,k-1, \\ s_{1,j}(t_{j+1};q) = y_1(x_q,t_{j+1}), j = 0,\dots,k-1, \\ s'_{1,j}(t_{j+1};q) = s'_{1,j+1}(t_{j+1};q), j = 0,\dots,k-2, \\ s''_{1,j}(t_{j+1};q) = s''_{1,j+1}(t_{j+1};q), j = 0,\dots,k-2, \\ s''_{1,0}(t_0;q) = 0, s''_{1,k-1}(t_k;q) = 0. \end{cases}$$

Yuqoridagi (26) tenglamalar sistemasini yechib, no‘malum $C_{q,j,m}(q=1,\dots,n-1, j=0,\dots,k-1, m=0,\dots 3)$ koeffisientlarning qiymatlarini aniqlaymiz. $s_{1,j}(t;q)$ $j=0,\dots,k-1$ ko‘phadlarni standart ko‘rinishda $s_{1,j}(t;q) = A_{q,j,0}t^3 + A_{q,j,1}t^2 + A_{q,j,2}t + A_{q,j,3}$ ifodalash uchun $A_{q,j,m}$ $j=0,1,\dots,k-1$ koeffisientlar quyidagi formulalar yordamida hisoblanadi

$$A_{q,j,0} = C_{q,j,0},$$
$$A_{q,j,1} = C_{q,j,1} - 3C_{q,j,0}t_j,$$
$$A_{q,j,2} = 3C_{q,j,0}t_j^2 - 2C_{q,j,1}t_j + C_{q,j,2},$$
$$A_{q,j,3} = -C_{q,j,0}t_j^3 + C_{q,j,1}t_j^2 - C_{q,j,2}t_j + C_{q,j,3}. j = 0,1,\dots,k-1.$$

Shuni aytib o‘tish o‘tish kerakki, hozirda mavjud zamonaviy matematik tizimlarning ko‘pida kubik splaynni hisoblash uchun tayyor metodlar ishlab chiqilgan. Ushbu metodlarga to‘rning tugun nuqtalarida funksiya qiymatlarini berish orqali kubik splaynni qurish, uning bo‘lak ko‘phadlarining koeffisientlarini olish va ulardan turli hisob-kitoblar uchun foydalanish mumkin.

Har bir $y_1(x_q,t)$ jadval ko‘rinishidagi funksiyani ω_τ to‘rda approksimatsiya qiluvchi $s_1(t;q)$ splaynlar qurilgan so‘ng (24) formulada integral osti funksiya o‘rniga kubik splaynlar integrallanadi

$$u_1(x_q,t) = I^t_{-1/2,\beta} v_1(x_q,t) \approx I^t_{-1/2,\beta} y_1(x_q,t) \approx I^t_{-1/2,\beta} s_1(t;q). \tag{27}$$

yoki

$$u_1(x_q,t) \approx \tilde{u}_1(x_q,t) = I^t_{-1/2,\beta} s_1(t;q).$$

Barcha q lar uchun olingan natijalardan (6)-(8) masalaning $\omega_{h\tau}$ to‘rdagi taqribiy yechimi $\tilde{u}_1(x,t)$ quriladi:

$$u_1(x,t) \approx \tilde{u}_1(x,t).$$

(27) kasr tartibli Erdelyi-Kober integralini tayinlangan $t=t_r, r=\overline{0,k}$ nuqtadagi qiymatini taqribiy hisoblash uchun [22] adabiyotda keltirilgan quyidagi formuladan foydalanamiz

$$I^{t}_{-1/2,\beta}s_1(t;q)\big|_{t=t_r} = \sum_{j=0}^{r-1}\frac{1}{\Gamma(\beta)}\sum_{m=0}^{3}A_{q,j,m}t_r^{3-m}\left(B\left(\left(\frac{t_{j+1}}{t_r}\right)^2;\gamma,\beta\right) - B\left(\left(\frac{t_j}{t_r}\right)^2;\gamma,\beta\right)\right)$$

bu yerda $\gamma = 2 - j/2$ va $B(a;b,c)$ - to'lamas Beta funksiya.

Sonli usulning yaqinlashishini tekshirish uchun quyidagi teoremadan foydalanamiz.

2-teorema. $f(t) \in C^4[a,b]$ funksiya uchun $\{x_i; i = 0,\dots,n; x_0 = a < x_1 <\dots< x_n = b\}$ to'rda

$$\begin{cases} s_i(x_i) = f(x_i), i = 0,\dots,n-1, \\ s_i(x_{i+1}) = f(x_{i+1}), i = 0,\dots,n-1, \\ s_i'(x_{i+1}) = s_{i+1}'(x_{i+1}), i = 0,\dots,n-2, \\ s_i''(x_{i+1}) = s_{i+1}''(x_{i+1}), i = 0,\dots,n-2, \\ s_0'(x_0) = f'(x_0), s_{n-1}'(x_n) = f'(x_n). \end{cases}$$

shartlarni qanoatlantiruvchi $s(x)$ splayn qurilgan bo'lsa, u holda quyidagi tengsizlik o'rinli bo'ladi

$$\|f^{(m)}(x) - s^{(m)}(x)\| \le C_n\|f^{(4)}(x)\|h^{4-m}, (m = 0,1,2,3)$$

bu yerda

$$h = \max_{i=0,\dots,n-1}(x_{i+1} - x_i), C_0 = \frac{5}{384}, C_1 = \frac{9+\sqrt{3}}{216}, C_2 = \frac{3\beta+1}{12}, C_3 = \frac{\beta^2+1}{2}.$$

β esa to'rdagi eng katta qadamning eng kichik qadamga nisbatidir, $b = \dfrac{h}{\min\limits_{i=0,\dots,n-1}(x_{i+1} - x_i)}$.

Teorema isboti [21] adabiyotda keltirilgan.

Aytaylik, $\omega_{h\tau}$ to'rda quyidagi tenglik o'rinli bo'lsin

$$y_1(x_i,t_j) = v_1(x_i,t_j) + \varepsilon(x_i,t_j),\ x_i = ih, i = 0,\dots,n, t_j = j\tau, j = 0,\dots,k$$

u holda

$$\|y_1(x,t) - v_1(x,t)\| \le M_1(\tau^2 + h^2)$$

ekanligidan

$$\|\varepsilon(x,t)\| \le M_1(\tau^2 + h^2)$$

kelib chiqadi.

3-teorema. Agar $u_1(x,t)$ (6)-(8) masalaning yechimi va $\tilde{u}_1(x,t)$ shu masalaning $\omega_{h\tau}$ to'rdagi taqribiy yechimi hamda $v_1(x,t)$ (15)-(17) masalaning yechimi bo'lsa, u holda quyidagi tengsizlik

$$\|u_1(x,t) - \tilde{u}_1(x,t)\| \le \frac{5\sqrt{\pi}}{384\Gamma(\beta+1/2)}\left(\|v_1^{(4)}(x,\tau)\|\tau^4 + M_1(\tau^2+h^2)\right)$$

o'rinli bo'ladi.

Isbot. Aytaylik, $y_1(x_q,t)$ funksiya yetarli darajada silliq va $C^4[0,T]$ sinfga tegishli bo'lgan funksiyaning ω_τ to'rdagi ifodasi bo'lsin. U holda 2-teoremada $m = 1$ bo'lgan hol uchun quyidagi tengsizlik o'rinli bo'ladi

$$\|y_1(x_q,t) - s_1(t;q)\| \le \frac{5}{384}\|y_1^{(4)}(x_q,t)\|\tau^4,$$

$$\|v_1(x_q,t) + \varepsilon(x_q,t) - s_1(t;q)\| \le \frac{5}{384}\left\|\left(v_1(x_q,t) + \varepsilon(x_q,t)\right)^{(4)}\right\|\tau^4,$$

Normaning $\|x\| - \|y\| \le \|x \pm y\|$ xossasiga ko'ra

$$\|v_1(x_q,t) - s_1(t;q)\| - \|\varepsilon(x_q,t)\| \le \frac{5}{384}\left\|\left(v_1(x_q,t) + \varepsilon(x_q,t)\right)^{(4)}\right\|\tau^4,$$

$$\|v_1(x_q,t) - s_1(t;q)\| \le \frac{5}{384}\left\|\left(v_1(x_q,t) + \varepsilon(x_q,t)\right)^{(4)}\right\|\tau^4 + \|\varepsilon(x_q,t)\|. \quad (28)$$

(6) – (8) masalaning yechimi $u_1(x_q,t)$ bilan taqribiy yechim $\tilde{u}_1(x_q,t)$ ning farqini hisoblaylik

$$Err_q = \|u_1(x_q,t) - \tilde{u}_1(x_q,t)\|_{t=t_r} = \left\|u_1(x_q,t) - I^{t}_{-\frac{1}{2},\beta}s_1(t;q)\right\|_{t=t_r}$$

$$= \|I^{t}_{-1/2,\beta}v_1(x_q,t) - I^{t}_{-1/2,\beta}s_1(t;q)\|_{t=t_r} = \left\|I^{t}_{-1/2,\beta}\left(v_1(x_q,t) - s_1(t;q)\right)\right\|_{t=t_r}$$

$$= \left\|\frac{2t_r^{1-2\beta}}{\Gamma(\beta)}\int_0^{t_r}(t_r^2-\tau^2)^{\beta-1}\left(v_1(x_q,\tau) - s_1(\tau;q)\right)d\tau\right\|$$

$$\le \frac{2t_r^{1-2\beta}}{\Gamma(\beta)}\int_0^{t_r}(t_r^2-\tau^2)^{\beta-1}\|v_1(x_q,\tau) - s_1(\tau;q)\|d\tau$$

$$= \frac{2t_r^{1-2\beta}}{\Gamma(\beta)}\sum_{j=0}^{r}\int_{t_j}^{t_{j+1}}(t_r^2-\tau^2)^{\beta-1}\|v_1(x_q,\tau) - s_1(\tau;q)\|d\tau$$

$$\le \frac{2t_r^{1-2\beta}}{\Gamma(\beta)}\sum_{j=0}^{r}\|v_1(x_q,\tau) - s_1(\tilde{t}_j;q)\|\int_{t_j}^{t_{j+1}}(t_r^2-\tau^2)^{\beta-1}d\tau$$

bu yerda $\tilde{t}_j \in [t_j, t_{j+1}]$.

Agar $\tilde{t} \in [0,t_r]$ uchun

$$\left\|v_1(x_q,\tilde{t}) - s_1(\tilde{t};q)\right\| = \max_{j=0,1,\dots,r-1}\left\|v_1(x_q,\tilde{t}_j) - s_1(\tilde{t}_j;q)\right\|$$

o'rinli deb faraz qilsak, u holda Err_q xatoning keyingi bahosi quyidagi shaklni oladi

$$Err_q \le \frac{2t_r^{1-2\beta}}{\Gamma(\beta)}\|v_1(x_q,\tilde{t}) - s_1(\tilde{t};q)\|\sum_{j=0}^{r-1}\int_{t_j}^{t_{j+1}}(t_r^2-\tau^2)^{\beta-1}d\tau = \frac{2t_r^{1-2\beta}}{\Gamma(\beta)}\|v_1(x_q,\tilde{t}) - s_1(\tilde{t};q)\|\int_0^{t_r}(t_r^2-\tau^2)^{\beta-1}d\tau.$$

Integral o'zgaruvchisini almashtiramiz: $\xi = \left(\frac{\tau}{t_r}\right)^2, \tau = t_r\sqrt{\xi}, d\tau = \frac{t_r}{2\sqrt{\xi}}d\xi$. Natijada quyidagiga ega bo'lamiz

$$Err_q \le \frac{2t_r^{1-2\beta}}{\Gamma(\beta)}\|v_1(x_q,\tilde{t}) - s_1(\tilde{t};q)\|\int_0^1(t_r^2 - t_r^2\xi)^{\beta-1}\frac{t_r}{2\sqrt{\xi}}d\xi = \frac{1}{\Gamma(\beta)}\|v_1(x_q,\tilde{t}) - s_1(\tilde{t};q)\|B\left(\frac{1}{2},\beta\right) = \frac{\sqrt{\pi}}{\Gamma(\beta+1/2)}\|v_1(x_q,\tilde{t}) - s_1(\tilde{t};q)\|.$$

(28) tengsizlikka ko'ra yuqoridagi tengsizlikni yanada kuchaytirib qayta yozamiz:

$$Err_q \le \frac{\sqrt{\pi}}{\Gamma(\beta+1/2)}\|v_1(x_q,\tilde{t}) - s_1(\tilde{t};q)\|$$

$$\le \frac{\sqrt{\pi}}{\Gamma(\beta+1/2)}\left(\frac{5}{384}\left\|\left(v_1(x_q,t)+\varepsilon(x_q,t)\right)^{(4)}\right\|\tau^4 + \|\varepsilon(x_q,t)\|\right).$$

Biz faqatgina ω_τ to‘rning tugun nuqtalaridagina $\|u_1(x,t)-\tilde{u}_1(x,t)\|$ ni baholayotganimizni e‘tiborga olsak, $\varepsilon(x_q,t)$ funksiyalarni $\left(t_j, y_1(x_q,t_i)-v_1(x_q,t_j)\right)$ $j=0,1,\dots,k$ nuqtalar to‘plamlarida o‘zaro bog‘langan bo‘lakli $\varepsilon_p(x_q,t)=a_p t+b_p$ ($p=0,\dots,k-1$) chiziqlar to‘plamidan iborat interpolyatsion birinchi darajali splaynlar deb olishimiz mumkin. U holda quyidagi tenglik o‘rinli

$$\left\|\frac{\partial^4}{\partial t^4}e(x,t)\right\| = \max_{q=1,\dots,n-1}\left\|\frac{\partial^4}{\partial t^4}e(x_q,t)\right\| = \max_{\substack{q=1,\dots,n-1\\ p=0,\dots,k-1}}\left|\frac{\partial^4}{\partial t^4}e_p(x_q,t)\right| = 0.$$

Yuqoridagi tenglikni va $\|\varepsilon(x,t)\| \le M_1(\tau^2+h^2)$ ekanligini e‘tiborga olib quyidagiga ega bo‘lamiz

$$Err_q \le \frac{\sqrt{\pi}}{\Gamma(\beta+1/2)}\left(\frac{5}{384}\|v_1^{(4)}(x_q,t)\|\tau^4 + M_1(\tau^2+h^2)\right).$$

Barcha $q=\overline{1,n-1}$ lar uchun xatolikni baxolaylik

$$Err = \left\|u_1(x,t) - \theta_1(x,t)\right\| = \max_{q=1,2,\dots,n-1} Err_q$$

$$= \max_{q=1,2,\dots,n-1}\left\{\frac{5\sqrt{p}}{384\Gamma(b+1/2)}\left\|v_1^{(4)}(x_q,t)\right\|t^4 + M_1(t^2+h^2)\right\}$$

$$\le \frac{5\sqrt{\pi}}{384\Gamma(\beta+1/2)}\left(\|v_1^{(4)}(x,\tau)\|\tau^4 + M_1(\tau^2+h^2)\right).$$

Teorema isbotlandi.

Ushbu teoremadan xulosa qilish mumkinki, $\tau \le h$ tengsizlik bajarilganda $\lim\limits_{h\to 0} Err = 0$ tenglik o‘rinli bo‘ladi.

(9) – (11) masalani yechish uchun [25] adabiyotda keltirilgan quyidagi lemmadan foydalanamiz.

1-lemma. Agar $u_1(x,t;1-\beta)$ funksiya $L_{1-\beta}(u_1(x,t))=0$ tenglamani va (7) shartni qanoatlantirsa, u holda $u_2(x,t)=t^{1-2\beta}u_1(x,t;1-\beta)$ $(\beta<1/2)$ funksiya $L_\beta(u_2(x,t))=0$ tenglamani va

$$u_2(x,0)=0;\ \lim_{t\to+0} t^{2b}u_2(x,t) = (1-2b)j(x)$$

shartlarni qanoatlantiradi.

1-lemmaga ko‘ra (6)-(8) masaladagi $\varphi(x)$ ni $\frac{\psi(x)}{1-2\beta}$ bilan hamda β ni esa $1-\beta$ bilan almashtirib $\tilde{u}_1(x,t)$ taqribiy yechim topilsa, u holda (9)-(11) masalaning yechimi $u_2(x,t)\approx t^{1-2\beta}\tilde{u}_1(x,t)$ ko‘rinishda aniqlanadi.

(6)-(8) va (9)-(11) masalalarning $u_1(x,t)$ va $u_2(x,t)$ yechimlardan foydalanib (3)-(5) masalaning yechimini $u(x,t)=u_1(x,t)+u_2(x,t)$ ko‘rinishda topamiz.

TAXLILLAR VA NATIJALAR

Sonli yechim natijalarini tekshirish qulay bo‘lishi uchun analitik yechimi sodda bo‘lgan masaladan foydalanamiz.

1-masala. $\Omega=\{(x,t): 0<x<1, 0<t<3\}$ sohada quyidagi

$$u_{tt}+\frac{0.8}{t}u_t - u_{xx}=0, \qquad (29)$$

tenglamaning

$$u(x,0)=\sin px,\ \lim_{t\to 0}\left\{t^{4/5}\frac{\partial}{\partial t}u(x,t)\right\}=\frac{1}{5}\sin px, \qquad (30)$$

$$u(0,t)=u(1,t)=0, \qquad (31)$$

shartlarni qanoatlantiruvchi taqribiy yechimini almashtirish operatorlari yordamida topish masalasini qaraylik.

(29)-(31) masalaning analitik yechimini Furyening o‘zgaruvchilarni ajratish usuli topamiz. Yechim quyidagi ko‘rinishda bo‘ladi:

$$u(x,t)=\sin px\left(t^{2/10}\bar{J}_{1/10}(pt)+\bar{J}_{-1/10}(pt)\right)$$

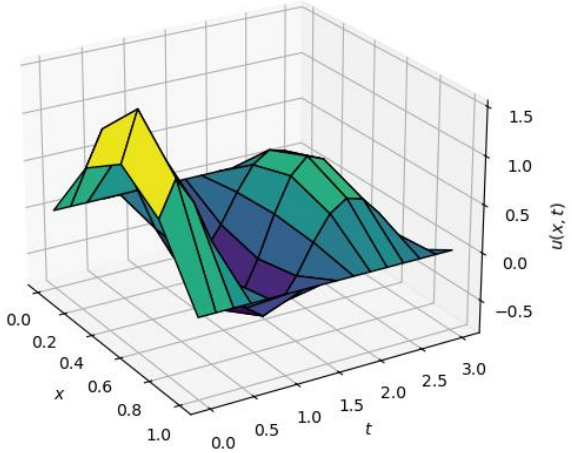
yoki $\bar{J}_v(z)=\Gamma(v+1)(z/2)^{-v}J_v(z)$ formulaga ko‘ra:

$$u(x,t)=\sin px\left\{t^{1/10}\Gamma(11/10)(p/2)^{-1/10}J_{1/10}(pt)+\Gamma(9/10)(pt/2)^{1/10}J_{-1/10}(pt)\right\}$$

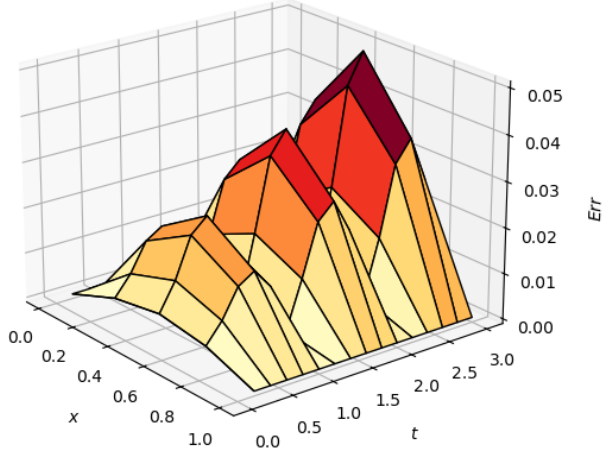
Ushbu topilgan yechimdan sonli hisoblash natijalarini taqqoslash uchun foydalanamiz. Quyida sonli yechish natijalari grafik shaklda keltirilgan. Barcha hisoblashlar Python dasturlash tilining numpy, scipy va math kutubxonalari yordamida float64 64 bitli suzuvchi nuqta turida amalga oshirildi.

$\tau=0{,}2$ va $h=0{,}25$ bo‘lgan hol uchun olingan natija.

Taqribiy yechim

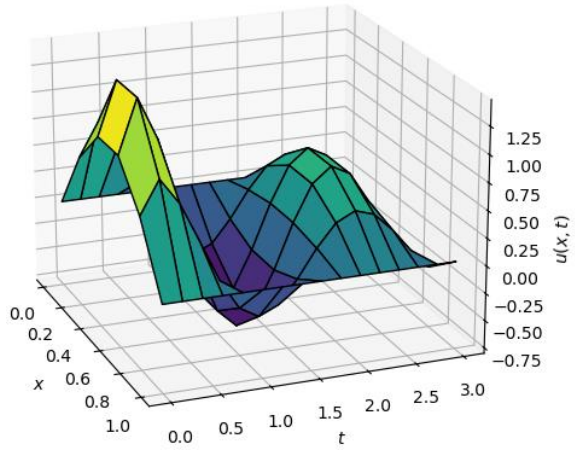


Absolyut xatolik

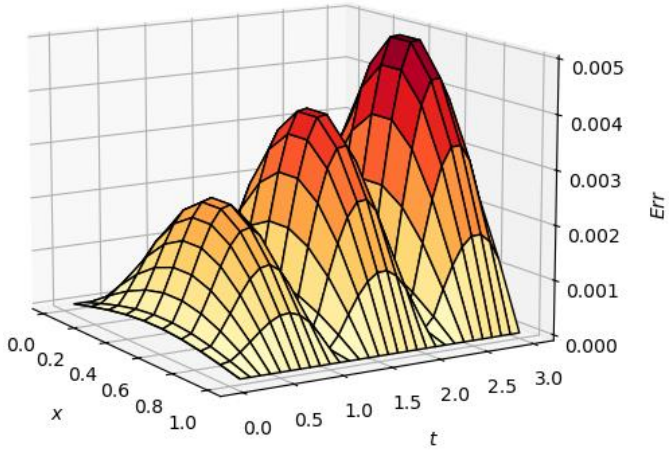


$\tau = 0{,}2$ va $h = 0{,}2$ bo'lgan hol uchun olingan natija.

Taqribiy yechim

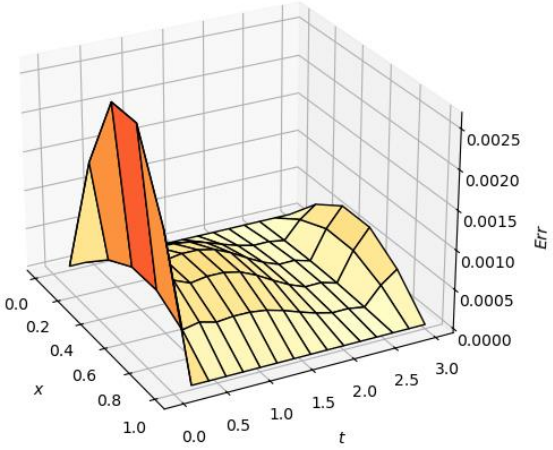


Absolyut xatolik



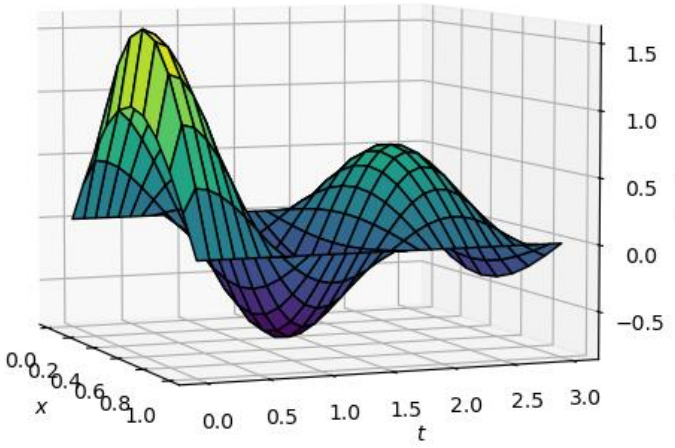
$\tau = 0{,}1$ va $h = 0{,}1$ bo'lgan hol uchun olingan natija.

Taqribiy yechim

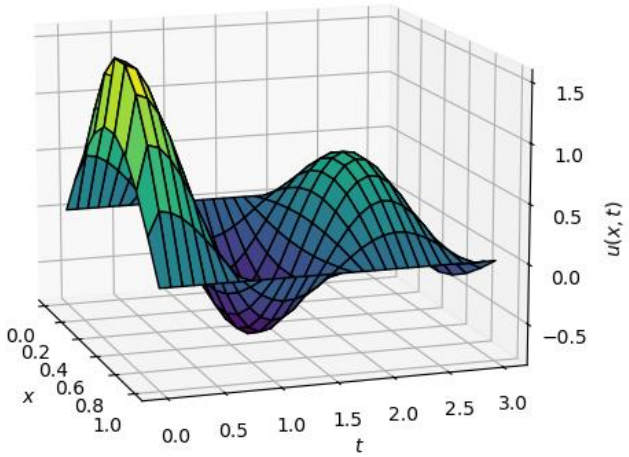


$\tau = 0{,}1$ va $h = 0,(1)$ bo'lgan hol uchun olingan natija.

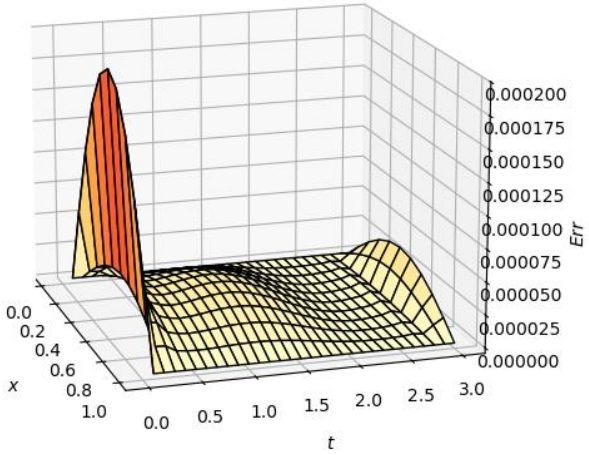
Taqribiy yechim



Absolyut xatolik

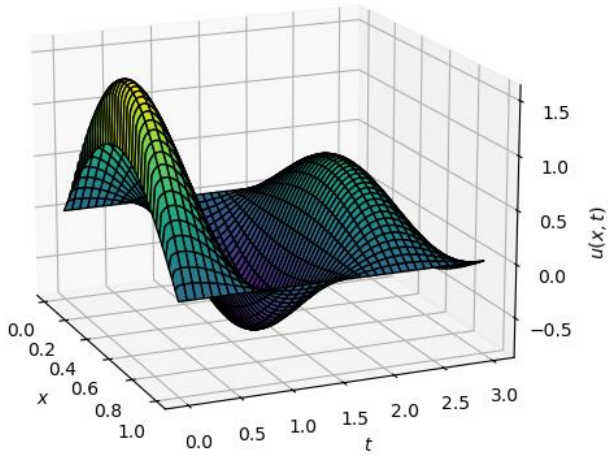


Absolyut xatolik

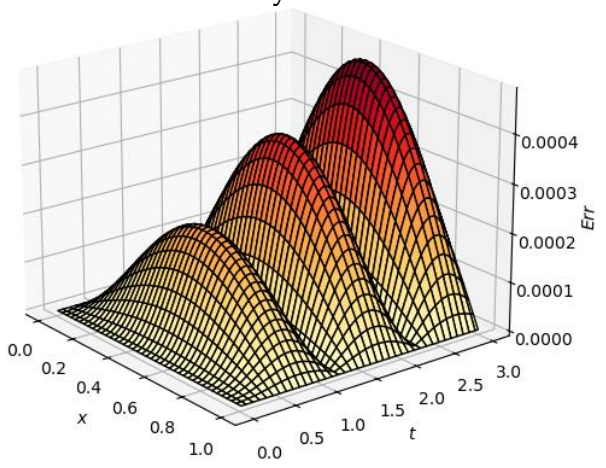


$\tau = 0{,}02$ va $h = 0{,}025$ bo'lgan hol uchun olingan natija.

Taqribiy yechim

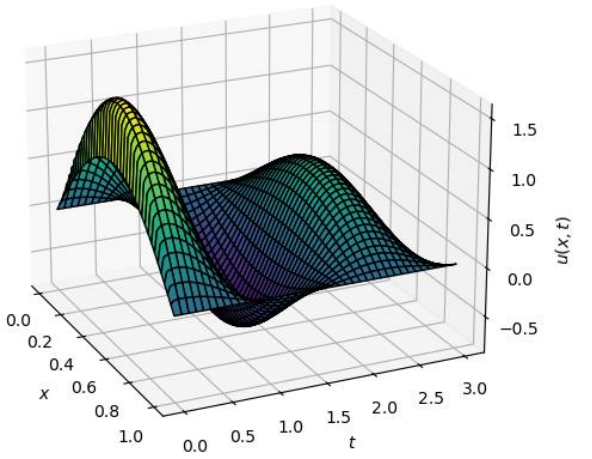


Absolyut xatolik

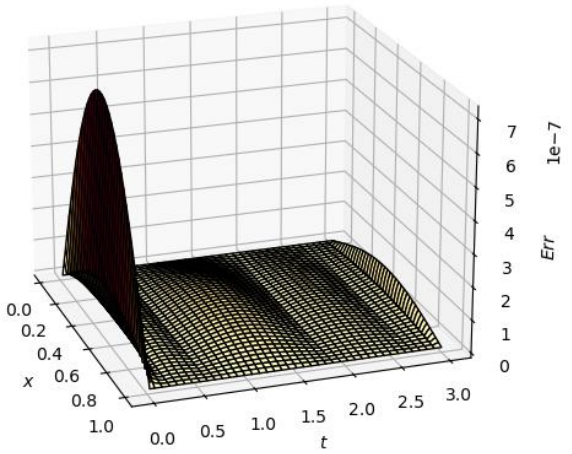


$\tau = 0{,}025$ va $h = 0{,}025$ bo‘lgan hol uchun olingan natija.

Taqribiy yechim



Absolyut xatolik



Xulosalar

Ushbu ishda singulyar koeffisientli Eyler-Puasson-Darbu tenglamasi uchun chegaraviy masalani taqribiy yechish ko‘rib chiqildi. Masaladagi tenglama chiziqli ekanligidan foydalanib uni bittadan boshlang‘ich shartlari bir jinsli bo‘lgan ikkita masalaga keltiramiz. Birinchi masalaning yechimi vaqt bo‘yicha Erdelyi-Kober kasr tartibli integral operatori ta’siridagi funksiya ko‘rinishda qidirildi. Natijada masala singulyar koeffisientsiz yangi yordamchi masalaga keltirildi. Hosil bo‘lgan yordamchi masala to‘rlar usuli bilan taqribiy yechildi. To‘rning har bir ustunida yordamchi masala yechimini aproksimatsiya qiluvchi splaynlar qurildi. Splaynlarga Erdelyi-Kober operatorining ta’siri hisoblanib birinchi masala yechimi hosil qilindi. Ikkinchi masala 1-lemmada keltirilgan xossa asosida xuddi birinchi masala kabi taqribiy yechildi. Ikkala masalaning taqribiy yechimlarini qo‘shib asosiy masalaning taqribiy yechimi hosil qilindi.

Maslaning yechimida xatolikni kamaytirish uchun Erdelyi-Kober operatorini kubik splayn usuli yordamida hisoblandi [22]. Erdelyi-Kober operatorini yana to‘g‘ri to‘rtburchaklar, trapetsiyalar yoki o‘rta qiymat usulidan foydalanib ham hisoblash mumkin [27].

Olingan sonli natijalar shuni ko‘rsatdiki $\omega_{h\tau}$ to‘rni $\tau < h$ shart bajariladigan qilib qurish masalaning taqribiy yechimini aniq yechimga sekin yaqinalashishiga sabab bo‘ladi. Agar to‘r $\tau = h$ shart bajariladigan qilib qurilsa taqribiy yechim aniq yechimga juda tez yaqinlashar ekan.

Foydalanilgan adabiyotlar

1.L. Euler. Institutiones calculi integralis, Vol. III, Petropoli. 1770. Also in: Pt. II. Ch. III, IV, V, Opera Omnia. Ser. 1, Vol. 13. Leipzig, Berlin, 1914, 212-230s.

2.S. D. Poisson. M´emoire sur l’int´egration des ´equations lin´eaires aux diff´rences partielles, J. de L’Ecole Polytechechnique, Ser. 1., 19 (1823), 215-248s.

3.G. Darboux. Le¸cons sur la th´eorie g´en´erale des surfaces et les applications g´eom´etriques du calcul infinit´esimal, Vol. II., 2 ed., Paris, 1915 (1 ed. 1888).

4.B. Riemann. On expansion of waves with finite amplitude, Collected Works, MoscowLeningrad, Gostehizdat, 1948. (in Russian).

5.G. Darboux. "Sur la théeorie générale de surfaces" , **II** , Chelsea, reprint (1972)

6.E.T. Copson. "Partial differential equations" , Cambridge Univ. Press (1975)

7.I. Hauser, F.J. Ernst. "Initial value problem for colliding gravitational plane wave" *J. Math. Phys.* , **30** : 4 (1989). 872–887s

8.A. Weinstein. Sur le probl´eme de Cauchy pour l´´equation de Poisson et l´´equation des ondes, C.R. Acad. Sci. Paris, 234 (1952), 2584-2585s.

9.A. Weinstein. On the wave equation and the equation of Euler–Poisson, Proceedings of Symposia in Applied Mathematics, Vol. V, Wave motion and vibration theory, McGraw-Hill Book Company, New York-Toronto-London, 1954, 137-147.

10. A. Weinstein. The generalized radiation problem and the Euler-Poisson-Darboux equation, Summa Brasiliensis Mathematicae, 3 (1955), 125-147.

11. A. Weinstein. Some applications of generalized axially symmetric potential theory to continuum mechanic, Applications of the function theory to the mechanics of continuum. Transections of international symposium, vol. 2. Mechanics of liquids and gases, mathematical methods. Nauka, Moscow, 1965.

12. A. Weinstein. Selecta, Pitman Publishing, 1978.

13. F. C. Young. On a generalized EPD equation, J. Math. Mech., 18 (1969), 1167-1175.

14. D. W. Bresters. On the equation of Euler-Poisson-Darboux, SIAM J. Math. Anal., 4(1) (1973), 31-41.

15. D. W. Bresters. On a generalized Euler-Poisson-Darboux equation, SIAM J. Math. Anal, 9(5) (1978), 924-934.

16. R. W. Carroll, R. E. Showalter. Singular and Degenerate Cauchy problems, Academic Press, New York, 1976

17. S. A. Tersenov. An introduction to the theory of equations degenerating on a boundary, Novosibirsk State University, Novosibirsk, 1973. (in Russian).

18. V.N. Denisov. "On the stabilization of means of the solution of the Cauchy problem for hyperbolic equations in symmetric spaces" *Soviet Math. Dokl.* , **42** : 3 (1991) pp. 738–742 *Dokl. Akad. Nauk. SSSR* , **315** : 2 (1990) 266–271s.

19. Gavrilyuk, I. P., and V. V. Makarov. *Explicit and approximate solutions of the Euler-Poisson-Darboux equation with an operator coefficient in Hilbert space*. No. NTZ-95-7. SCAN-9504121, 1995.

20. Roland Glowinski, Annalisa Quaini. When euler-poisson-darboux meets painleve and bratu: on the numerical solution of nonlinear wave equations. Methods and applications of analysis. Vol. 20, No. 4, pp. 405{424, December 2013

21. Charles A.Hall, W. Weston Meyer. “Optimal Error Bounds for Cubic Spline Interpolation.” Journal of approximation theory (1976): 105-122s.

22. Sh.T.Karimov, E.R.Islamov. “Approximation of the Erde´lyi–Kober Operator Using Cubic Spline Interpolation.” Lobachevskii Journal of Mathematics (2024, Vol. 45, No. 9,): 4534–4547.

23. А.А.Самарский, А.В.Гулин. Численние методы. Москва: "Наука", 1989.

24. А.К.Уринов, С.М.Ситник, Э.Л.Шишкина, Ш.Т.Каримов. Дробные интегралы и производные (обобщения и приложения). Фергана: "Фаргона", 2022.

25. А.К.Уринов, Ш.Т.Каримов. Операторы Эрдейи - Кобера и их приложения к дифференциальным уравнениям в частных производных. Фергана: "Фаргона", 2021.

26. А.Н.Тихонов, А.А.Самарский. Уравнения математической физики. Москва: Наука, 1951.

27. Płociniczak, Ł., Sobieszek, S. Numerical schemes for integro-differential equations with Erdélyi-Kober fractional operator. *Numer Algor* **76**, (2017). 125–150s. https://doi.org/10.1007/s11075-016-0247-z

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Egamov J
Namangan davlat universiteti
Isoqboyeva G
Namanga shahar 27-maktab matematika fani o‘qituvchisi

QUYOSH PANELLARINING MAKSIMAL SAMARADORLIK BILAN ISHLASH VAQTINI ANIQLASH

Annotatsiya. *Ushbu maqolada quyosh panellarining maksimal samaradorlik bilan ishlash vaqtini aniqlash masalasi ko‘rib chiqiladi. Quyosh panellarining ishlab chiqarish quvvati quyosh nurlanishining intensivligiga bog‘liq bo‘lib, bu intensivlik vaqt bo‘yicha sinusoidal model asosida ifodalanadi. Maksimal samaradorlik vaqtini aniqlash uchun matematik analiz usullari qo‘llanilib, hosila olish orqali ekstremum nuqtasi topiladi.*

Kalit so‘zlar: *quyosh panellari, fotoelektrik tizim, samaradorlik, ishlash vaqti, quyosh nurlanishi, iqlim sharoiti, energiya ishlab chiqarish, optimizatsiya, harorat ta’siri , panel burchagi, monitoring tizimi, rejalashtirish, energiya tejamkorlik, yoritilish darajasi, fotovoltaik modullar.*

Эгамов Ж
Наманганский государственный университет
Исокбоева Г
Учитель математики школы №27 города Наманган

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ, КОГДА СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ РАБОТАЮТ С МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

Аннотация. *В данной статье рассматривается вопрос определения времени работы солнечных панелей с максимальной эффективностью. Производительность солнечных панелей зависит от интенсивности солнечного излучения, которая выражается на основе синусоидальной модели во времени. Для определения времени максимальной эффективности применяются методы математического анализа, и через дифференцирование находится точка экстремума.*

Ключевые слова: *солнечные панели, фотоэлектрическая система, эффективность, время работы, солнечное излучение, климатические условия, производство энергии, оптимизация, температурный эффект, угол наклона панели, система мониторинга, планирование, энергоэффективность, уровень освещенности, фотоэлектрические модули.*

Egamov J
Namangan State University
Isoqboyeva G
Mathematics Teacher at School No. 27, Namangan City

DETERMINING THE TIME WHEN SOLAR PANELS WORK AT MAXIMUM EFFICIENCY

Abstract. *This article examines the issue of determining the operating time of solar panels with maximum efficiency. The power output of solar panels depends on the intensity of solar radiation, which is expressed based on a sinusoidal model over time. To determine the time of maximum efficiency, mathematical analysis methods are applied, and the extremum point is found through differentiation.*

Keywords: *solar panels, photovoltaic system, efficiency, operating time, solar radiation, climatic conditions, energy production, optimization, temperature effect, panel angle, monitoring system, planning, energy efficiency, illumination level, photovoltaic modules.*

Quyosh panellarining samaradorligi quyosh nurlanishining intensivligi $I(t)$ ga bog‘liq. Samaradorlikni aniqlash uchun quyosh nurlanishining vaqt bo‘yicha maksimal qiymatini topish kerak. Bu jarayonni matematik tilda tushuntiramiz.

1. Quyosh panellari quvvati va samaradorligi modeli

Quyosh panellari tomonidan ishlab chiqarilgan umumiy quvvat $P(t)$ quyidagicha ifodalanadi:

$$P(t) = \eta A I(t)$$

Bu yerda:

η – quyosh panelining samaradorlik koeffitsiyenti,

A – panel yuzasi *(m²)*,

I(t) – vaqt bo‘yicha quyosh nurlanishi quvvati *(W/m²)*.

Umumiy ishlab chiqarilgan energiya *E* esa aniq integral orqali ifodalanadi:

$$E = \int_{t_1}^{t_2} P(t)dt = \eta A \int_{t_1}^{t_2} I(t)dt$$

Maqsad: Quyosh panellari qaysi vaqtda maksimal samaradorlik bilan ishlashini aniqlash uchun *I(t)* ning maksimal qiymatini topishimiz kerak.

2. Quyosh nurlanishining vaqt bo‘yicha ifodasi

Quyosh nurlanishi kun davomida quyidagi sinusoidal modelga mos keladi:

$$I(t) = I_{\max} \sin\left(\frac{\pi(t - t_s)}{T}\right)$$

Bu yerda:

Imax $I_{\max}$ – maksimal nurlanish intensivligi *(W/m²)*,

t_s – quyosh chiqish vaqti (soatlar bilan),

T – kunduz uzunligi (soatlar bilan).

3. Maksimal samaradorlik vaqtini topish

Maksimal nurlanish vaqtini topish uchun *I(t)* ning ekstremum nuqtasini aniqlash lozim. Buning uchun hosila olib, uni nolga tenglaymiz:

$$\frac{dI}{dt} = I_{\max} \frac{\pi}{T} \cos\left(\frac{\pi(t - t_s)}{T}\right) = 0$$

Bu tenglama quyidagicha yechiladi:

$$\cos\left(\frac{\pi(t - t_s)}{T}\right) = 0$$

Kosinus funksiyasi 0 bo‘ladigan eng kichik qiymat:

$$\frac{\pi(t - t_s)}{T} = \frac{\pi}{2}$$

Bu tenglamani *t* bo‘yicha yechamiz:

$$t - t_s = \frac{T}{2}$$

4. Amaliy natijada Quyosh panellari quvvati va samaradorligi modeli – hayotiy misol bilan tushuntiramiz.

Misol. Tasavvur qilaylik, bizda quyidagi xususiyatlarga ega quyosh paneli bor:

1) Samaradorlik koeffitsiyenti: $\eta = 20\%$ (0.2)
2) Panel yuzasi: *A=2 m²*
3) Maksimal quyosh nurlanishi: $I_{\max} = 1000$ W/m² (quyoshli kunda)
4) Quyosh chiqish vaqti: $t_o = 6:00$
5) Quyosh botish vaqti: $t_b = 18:00$

Quyosh nurlanishining vaqt bo‘yicha ifodasi:

$$I(t) = 1000 \cdot \sin\left(\frac{\pi(t - 6)}{12}\right)$$

Quyosh paneli tomonidan ishlab chiqariladigan quvvat:

$$P(t) = \eta \cdot A \cdot I(t) = 0.2 \times 2 \times 1000 \cdot \sin\left(\frac{\pi(t - 6)}{12}\right)$$

$$P(t) = 400 \cdot \sin\left(\frac{\pi(t - 6)}{12}\right) \quad \text{(W)}$$

Maksimal samaradorlik vaqtini aniqlaymiz:

$$\frac{dI}{dt} = 1000 \cdot \frac{\pi}{12} \cos\left(\frac{\pi(t - 6)}{12}\right) = 0$$

Bu tenglama quyidagicha yechiladi:

$$\cos\left(\frac{\pi(t - 6)}{12}\right) = 0$$

Kosinus 0 ga teng bo‘ladigan eng kichik qiymat:

$$\frac{\pi(t - 6)}{12} = \frac{\pi}{2}$$

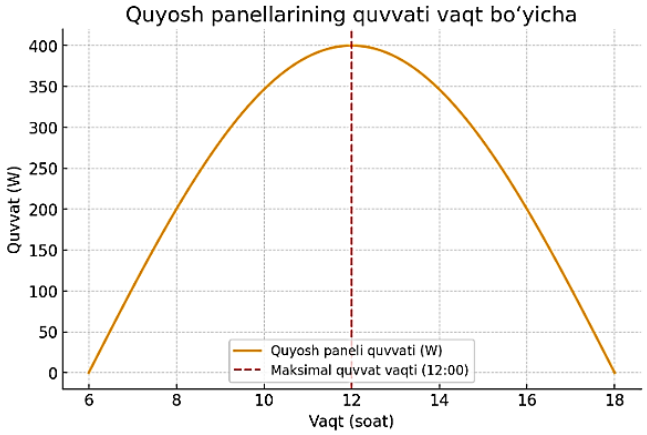
Bundan:

$$t - 6 = 6$$
$$t = 12:00$$

Natija:

Soat 12:00 da quyosh panellari maksimal quvvat ishlab chiqaradi:

$$P(12) = 400 \times \sin\left(\frac{\pi(12 - 6)}{12}\right) = 400 \times \sin\left(\frac{\pi}{2}\right) = 400 \text{ W}$$



Bu shuni anglatadiki, soat 12:00 da panel eng yuqori quvvat bilan ishlaydi. Kun davomida esa ishlab chiqarilgan umumiy energiyani integral orqali hisoblash mumkin.

Bu misol real hayotda, masalan, uy tomiga o‘rnatilgan quyosh panellarining eng samarali vaqti tush paytiga to‘g‘ri kelishini isbotlaydi.

Xulosa

Ushbu tadqiqot natijalari quyosh panellarining samaradorligi quyosh nurlanishining intensivligiga bevosita bog‘liqligini tasdiqlaydi. Matematik modellashtirish asosida maksimal samaradorlik vaqti aniqlanib, quyosh nurlanishining sinusoidal taqsimlanishi hisobga olinganda, eng yuqori quvvat ishlab chiqarish vaqti mahalliy vaqt bilan soat 12:00 ga to‘g‘ri kelishi isbotlandi. Integral usuli yordamida ishlab chiqarilgan umumiy energiyani hisoblash mumkinligi ko‘rsatildi. Olingan natijalar quyosh panellarining joylashuvi va samaradorligini oshirish strategiyalarini ishlab chiqishda muhim ahamiyat kasb etadi. Tadqiqot natijalari qayta

tiklanuvchi energiya manbalaridan optimal foydalanish va quyosh energetika tizimlarining ishlash samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1.Turdaliyev M., Xolmatov B**.** (2018). *Matematik modellashtirish asoslari*. Toshkent: Fan nashriyoti.

2.Ravshanov U., Abdullayev B. (2021). *Tabiiy tizimlarning matematik modellashtirilishi*. Toshkent: O‘zMU nashriyoti.

3. Abduqodirov A., (2017). *Matematik analiz va uning amaliy tadbiqlari*. Toshkent: Universitet nashriyoti.

4.Yoqubov A., Karimov T. (2020). *Ekologik muammolar va ularning matematik modellashtirish asoslari*. Samarqand: Samarqand davlat universiteti nashriyoti.

5.Qosimov I., Mamatqulov R. (2019). *Matematik fizika tenglamalari va ularning ekologiyadagi tadbiqlari*. Toshkent: O‘zMU.

6.Egamov J.A, Rustamaliyeva R.I. *Ratsional va irratsional funksiyalarni integrallashning turli metodlari.* NamDU ilmiy axborotnomasi - Научный вестник НамГУ 2023 йил 9-сон. 104-109-betlar

7.Egamov J.A, Sobitov R.A. *Some applications in economics*. Web of Discoveries: Journal of Analysis and Inventions. Volume 2, Issue 1, January,2024

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Karimberdi Egamberdiyevich Onarkulov
Professor of Fergana State University
E-mail: maxmaqsad@gmail.com
Gulnoza Jo'rayeva Fazlitdinovna
Senior teacher of the Fergana branch of Tashkent information technology
E-mail: gulnozajorayeva1984@gmail.com

UDC:53.096

THE EFFECT OF INHOMOGENEITY ON THE EFFICIENCY OF SEMICONDUCTOR PHOTODETECTORS

Annotation: *In this article, causes of abnormal photovoltaic voltage (APV), asymmetry in light illumination at the boundary of crystallites, the angle dependence of the APV effect in CdTe thin films are studied. It is shown that the processes of the emergence and diffusion of photocarriers are related to the formation of the priority absorption areas of the light and shadow areas in the angular illumination of the samples.*

Keywords: *APV, thin curtains,thermal condensation, molecular flow, columnar structure, roughness, crystallite boundary (CB), surface states, optical phenomena, refraction of light.*

Каримберди Егамбердиевич Оноркулов
Профессор Ферганского государственного университета
Жураева Гулноза Фазлитдиновна
Старший преподаватель Фаганский филиал Ташкентских информационных технологий

ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ФОТОДЕТЕКТОРОВ

Аннотация: *В данной статье исследованы причины появления АФН, асимметрия светового освещения на границе кристаллитов, угловая зависимость эффекта АФК в тонких пленках CdTe. Показано, что процессы появления и диффузии фотоносителей связаны с формированием областей приоритетного поглощения световых и теневых участков при угловом освещении образцов.*

Ключевые слова: *АФН, тонкие пленки, термическая конденсация, молекулярный поток, столбчатая структура, граница кристаллитов (ГК), поверхностные состояния, оптические явления, преломление света.*

Karimberdi Egamberdiyevich Onarkulov
Farg'ona davlat universiteti professori
Jo'rayeva Gulnoza Fazlitdinovna
Toshkent axborot texnologiyalari Fag'ona filiali katta o'qituvchisi

YARIM O'TKAZGICHLI FOTOQABUL QILGICHLARNING SAMARADORLIGIGA BIR JINSLI EMASLIKNING TA'SIRI

Annotatsiya. *Ushbu maqolada, AFKning paydo bo'lishi sabablari, kristalitlar chegarasida nurning yoritilishidagi assimetriyasi, CdTe yupqa pardalarida AFK effektining burchakka bog'liqliklarini o'rganilgan. Fototashuvchilarning paydo bo'lishi va diffuziyalanish jarayonlari namunalarning burchakli yoritilishida yorug'lik va soya sohalarning ustuvor yutilish sohalarini shakllantirish bilan bog'liqligi ko'rsatilgan.*

Kalit so'zlar: *AFK, yupqa pardalar, termik kondensatsiya, molekulyar oqim, ustunsimon tuzilma, g'adir-budirlik, kristallitlar chegarasi (KCH), sirt holatlari, optik hodisalar, yorug'likning qaytarilishi.*

Introduction

The basis of modern electronics, microelectronics and nanoelectronics, is devices based on semiconductors and semiconductor thin-film structures. Because in microelectronics, semiconductor materials are used to convert various signals, and in energy, to convert one type of energy into another. They are classified according to their function, mode of operation, material, structure and production technology, and field of application [1].

Methods

Photocells made of semiconductors allow the direct conversion of solar radiation energy into electrical energy (solar cells). They are a source of electrical energy without polluting the environment and without using fossil fuels, the reserves of which are running out. Thin films with APV are obtained by thermal condensation of a semiconductor material on a dielectric substrate (e.g. glass) in vacuum [2]. Such thin films grow continuously in the direction of molecular currents and acquire a columnar structure (Fig. 1). Changing the direction of molecular currents, for example by changing the position of the substrate - the growth of crystallites whose plane is not perpendicular to the direction of molecular currents on the substrate, leads to changes in properties that are not exactly the same in different directions.

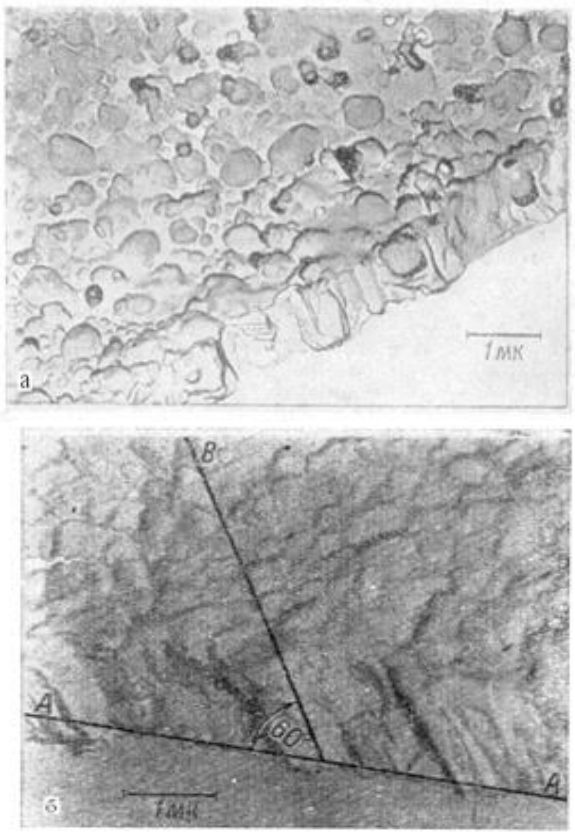


Figure 1. Electron microscopic image of the surface (a) and the fractured side (b) of a thin film of PbS. B - is the direction of molecular flow, AA - is the base surface.

Has been experimentally confirmed that the surface of each crystallite is "rough". This is a relief called "natural rough", which is also due to the minimum free energy requirement. Roughness can be the reason for the appearance of surface at the boundary of crystallites [3].

Considering the individuality of the crystallite surface in thin films , it is necessary to take into account the properties of light transmission through the CB in optical phenomena, in particular its reflection [4]. The roughness of the CB may be the main reason for their reflectivity level (Fig . 2).

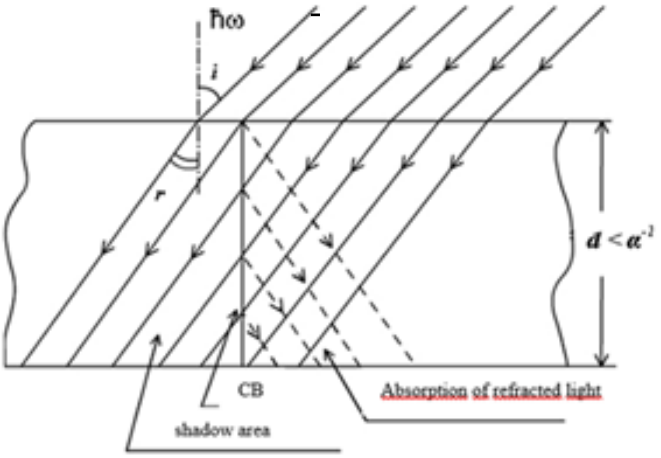


Figure 2. Absorption of a plane-parallel light beam incident on a thin film at an angle, obtained under the condition of the molecular stream incident perpendicular to the base plane. r – angle of refraction; d – thickness of the thin film; α- light absorption coefficient.

The main conclusion that follows from figure 2 is that the absorption of light over the volume of the thin film is not uniform due to the reflection of the light incident on it by the CB. The symmetry that occurs during normal incidence of a light beam is broken when it is illuminated at an angle to the surface and leads to the formation of preferential absorption areas of light and shadow. This is one of the natural reasons for the appearance of APV in such structures. The intensity of the light entering the shadow region through the CB has a lower intensity than the intensity of the primary light incident on the thin film.

Thus, the reason for the appearance of APV is the asymmetry of the light illumination in the CCH. To clarify the conclusions, we studied the angular dependence of the APV effect φon CdTe thin films . Thin films were obtained by changing the angle of incidence of the molecular stream on the substrate ( ). In this case, an acute angle between φthe substrate plane and the molecular stream ($0 \le \varphi \le 90^0$). The films had a pronounced polycrystalline structure. To change the concentration of SHs in the CCH, the energy spectrum, and other properties, the samples were treated with heating in air.

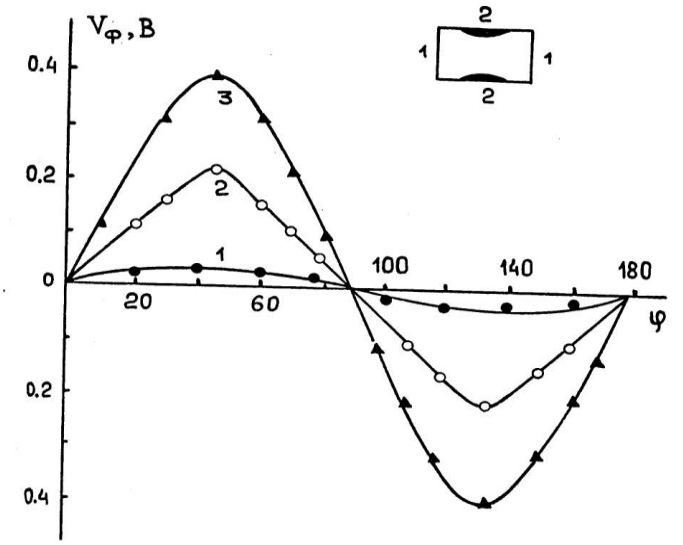
Figure 3 shows the amplitude of the AFC (V_{APV}) The dependence of the incident light flux angle (α) on the incident light flux for thin films obtained by passing a molecular stream perpendicular to the substrate is shown ($\varphi=90^0$). The angle of illumination varied in the range $0 \le \alpha \le 180^0$, so αat = $\varphi=90^0$ light propagates parallel to the CB

plane. It can be seen from the figure that the inversion of the sign of V α_{APV} occurs at = φ=90 ^{0}. APV The characteristic V $_{APV}$ (α) is strictly symmetrical with respect to the inversion point (the direction of the molecular current). The amplitude of the effect to the left and right of the inversion point is the same. During heating, only an increase in the amplitude of the effect is observed, which is associated with a change in the electronic properties of the CB due to diffusion processes leading to a change in the SH parameters.

Results and Discussion

As can be seen from these data, the geometric factor is clearly evident in the experimental manifestation of the effect:

1) the inversion of the effect is again observed when the molecular stream and the plane-parallel light directions on which it falls coincide; in the geometry of our experiments, φwhen the condition + α=180 ^{0} is met (Figure 4);



after treatment with heating in air at 200 and 300 ^{0} C, respectively.

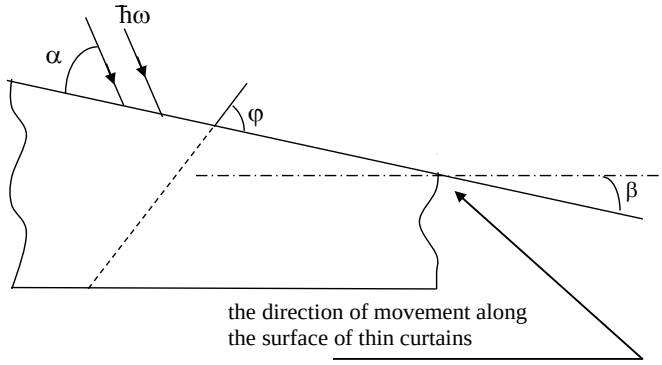


Figure 4. Geometry of the experiment

2) the angular characteristics of the molecular stream at each angle of incidence are asymmetric with respect to the point of inversion of the sign of the effect (primarily, this concerns the amplitude of the effect); This is due to the fact that when illuminated from the right, a significant part of the volume of the thin curtain in our terminology becomes a shadow area;

3) the angle of incidence of light at which the maximum amplitude of the effect is observed follows the angle of incidence of the molecular stream; In addition, the APV The maximum will have an empirical dependence on the angular position.

On the left $\alpha_{is\,1}(V_{APV}^{MAX})$≈(180- φ)/2 and on the right is $\alpha_2(V_{APV}^{MAX})$≈φ/2, so $\alpha_1(V_{APV}^{MAX})$+ $\alpha_2(V_{APV}^{MAX})$=90 ^{0}.

The AFC effect produces photoelectrons that diffuse into an adjacent potential barrier in a thinner part of the thin film (Figure 5).

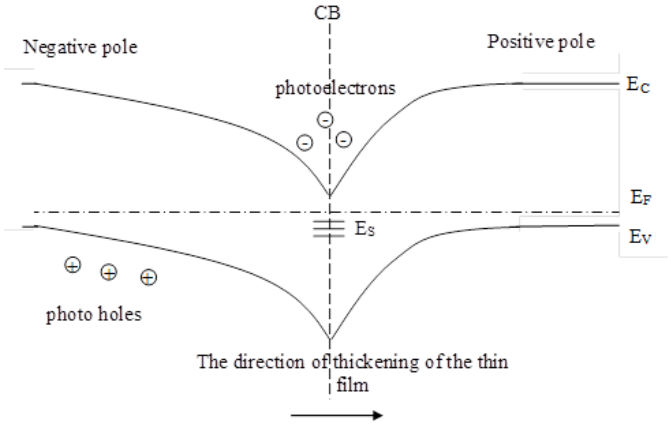


Figure 5. Zone structure of an illuminated p-CdTe thin film

Conclusion

The increase in the amplitude of the effect during heating (curves 2, 3) is associated with a change in the height of the potenti α, deg the CB due to the oxygen SC formed by the di ygen atoms along the CB. An increase in the amplitude of the Zons bending in the inversion channel leads to an increase in the electron concentration, which, as a result, leads to a decrease in the share of photoelectrons in the total number of electrons in the channel. Ionized electrons repel photoelectrons, which leads to a decrease in the amplitude of the APV effect.

APV for newly planted and lightly tilled thin grasses (α) The maximum value of V APV on the left and right sides of the connection. The appearance of additional peaks is probably due to the contribution of the main photocarriers to the effect. Their appearance and diffusion processes are associated with the formation of preferential absorption zones of light and shadow areas under angular illumination of the samples. Thus, the theoretical considerations presented here show almost complete agreement with the experiments discussed here. The simplicity of the mechanism and its compatibility with other phenomena indicate its viability.

References:

1.Быстров, Ю. Оптоэлектронные приборы и устройства. Учебное пособие. РадиоСофт. 2012, с.250-256

2. Колосов В.Ю., Веретенников Л.М., Старцева Ю.Б., Швам К.Л. Электронно-микроскопические исследования микроструктуры поликристаллических конденсатов на основе халькогенидов: влияние состава и толщины на внутреннее искривление кристаллической решетки. // ФТП.- 2005.- Т.39. В.8.

3. Неустроев Л.Н., Осипов В.В., Онаркулов К.Э. Исследование внутренней структуры фоточувствительных поликристаллических пленок сульфида свинца с помощью вакуумного прогрева. // ФТП.1987.Т.21В.7. С. 5-12.

4. Атакулов Ш.Б., Зайнолобидинова С.М. Влияние структурных особенностей полликристаллических пленок полупроводников на формирование эффекта аномального фотонапряжения. I. Механизм явления. // Физика и техника полупроводников, 2011, № 46-(6).-с.728-733.

5. Onarkulov, K., Jo‘rayeva, J. R. G. F., & Fazlitdinovna, G. (2024). AFK elementlarining tuzilishi va xususiyatlarining bog‘lanishini o‘rganish. // FarDU ilmiy xabarlar.2024. (3), 348-348 b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Ro‘ziyev Farid Murtoza o‘g‘li
Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti, , kichik ilmiy xodim
e-mail: roziyevf@iplt.uz

UDK 537.9:621.311.243

DEH-X SERIYALI DONOR VA L8-Bo AKSEPTOR ASOSIDAGI FAOL QATLAMLARNING OPTIK XOSSALARI

Annotatsiya. *Hozirgi zamonda ekologik toza va barqaror energiya manbalarini rivojlantirish global muammolardan biri bo‘lib kelmoqda. Ushbu tadqiqot organik quyosh elementlari (OQE)ning samaradorligini yanada oshirishga qaratilgan bo‘lib, D18 va D18 donor polimeri asosida yangi sintez qilib olingan DEH-3,DEH-10, DEH-20 donor polimerlari va L8-Bo akseptori asosida kombinatsiya qilib xloroform eritmasi yordamida eritilib tayyorlab olingan faol qatlamlarning optik va fotovoltaik xususiyatlarini o‘rganish asosiy maqsadlarimizdan biri qilib belgiladik. Tadqiqot doirasida DEH-3, DEH-10 va DEH-20 polimerlarining yutilish spektri, yorug‘likni o‘rtacha o‘tkazuvchanligi (AVT) shu bilan birga tashqi kvant samradorligi (TKS), energiya o‘zgarish samradorligi (EO‘S) tahlil qilindi. DEH-X donor materiallari yuqori yutilish koeffitsiyentiga ega. L8-Bo akseptori keng yutilish spektriga va yuqori elektron akseptorlik qobiliyatiga ega bo‘lganligi sababli, EO‘Sligini oshiradi.*

Kalit so‘zlar: *YSH-OQE, EO‘S, D18, AVT, TKS, samaradorlik, barqarorlik.*

Ruziev Farid Murtoza ugli
Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Junior Researcher

OPTICAL PROPERTIES OF ACTIVE LAYERS BASED ON DEH-X SERIES DONORS AND L8-BO ACCEPTORS

Abstract: *Nowadays, the development of environmentally friendly and sustainable energy sources remains one of the global challenges. This study aims to further enhance the efficiency of organic solar cells (OSCs) by investigating the optical and photovoltaic properties of active layers prepared by combining newly synthesized DEH-3, DEH-10, and DEH-20 donor polymers based on the D18 donor polymer with the L8-Bo acceptor. These active layers were fabricated using chloroform as a solvent. One of our main goals is to analyze the absorption spectra, average visible transmittance (AVT), external quantum efficiency (EQE), and energy conversion efficiency (PCE) of the DEH-3, DEH-10, and DEH-20 polymers. The DEH-X donor materials demonstrate a high absorption coefficient, while the L8-Bo acceptor, with its broad absorption spectrum and high electron-accepting capability, contributes to improved PCE.*

Keywords*: ST-OSC, PCE, D18, AVT, EQE, efficiency, stability.*

Рузиев Фарид Муртоза угли
Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, младший научный сотрудник

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АКТИВНЫХ СЛОЕВ НА ОСНОВЕ ДОНОРОВ СЕРИИ DEH-X И АКЦЕПТОРОВ L8-BO

Аннотация. *В настоящее время развитие экологически чистых и устойчивых источников энергии остается одной из глобальных проблем. Данное исследование направлено на дальнейшее повышение эффективности органических солнечных элементов (ОСЭ) путем изучения оптических и фотоэлектрических свойств активных слоев, приготовленных путем комбинации вновь синтезированных донорных полимеров DEH-3, DEH-10 и DEH-20 на основе донорного полимера D18 с акцептором L8-Bo. Эти активные слои были изготовлены с использованием хлороформа в качестве растворителя. Одной из наших основных целей является анализ спектров поглощения, средней видимой пропускной способности (AVT), внешней квантовой эффективности (ВКЭ) и эффективности преобразования энергии (ЭПЭ) полимеров DEH-3, DEH-10 и DEH-20. Донорные материалы DEH-X демонстрируют высокий коэффициент поглощения, а акцептор L8-Bo, благодаря своему широкому спектру поглощения и высокой способности принимать электроны, способствует улучшению ЭПЭ.*

Ключевые слова: *ПОСЕ, ЭПЭ, D18, AVT, ВКЭ, эффективность, стабильность.*

Kirish.

Hozirgi zamon energetika sohasida muammolaridan biri bo‘lgan barqaror va ekologik toza energiya manbalarini rivojlantirish hozirgi kunda dolzarb masalalardan hisoblanadi. Bu borada qayta tiklanadigan energiya manbalariga asoslangan texnologiyalar, xususan, quyosh energiyasini elektr va issiqlik enegiyasiga aylantirish alohida e‘tiborga loyiqdir. Quyosh energiyasini elektr energiyasiga aylantiruvchi qurilmalarning rivojlanishi muhim ahamiyatga ega bo‘lib, organik quyosh elementlari (OQE) bu yo‘nalishda istiqbolli sohalardan biri bo‘lib kelmoqda. OQElari yengil, egiluvchan, ishlab chiqarish jarayoni soddaligi va arzon ishlab chiqarish texnologiyasiga ega bo‘lganligi bilan an‘anaviy kremniy asosidagi fotoelektr elementlardan farq qiladi[1]. Ushbu qurilmalarda foydalaniladigan donor va akseptor materiallarining optik va fotovoltaik xususiyatlarini yaxshilash orqali ularning energiya o‘zgarish samaradorligi (EO‘S) ligini oshirish muhim vazifalardan biri hisoblanadi. Shu nuqtai nazardan, DEH-X seriyali donor polimerlar va L8-Bo akseptor materiallariga asoslangan OQElarining faol qatlamlaridagi optik va fotovoltaik xossalarini tadqiq qilish alohida ahamiyatga ega. DEH-X seriyali donor materiallari, masalan, D18 va D18 asosida yangi siztez qilib olingan DEH-3, DEH-10 va DEH-20 polimerlari, ularning molekulyar tuzilishi va fotofizik xususiyatlariga ko‘ra yuqori koeffitsiyentli yutilishga ega. Ushbu polimerlar donor sifatida L8-Bo kabi akseptor materiallar bilan kombinatsiyalanganida yuqori samarali quyosh elementlarini yaratish imkoniyatini beradi. L8-Bo akseptori o‘zining yuqori elektron akseptorlik qobiliyati va keng polosali yutilish spektri bilan ajralib turadi, bu esa umumiy EO‘Sligini oshiradi[2].

Faol qatlamdagi materiallarning optik xususiyatlari, masalan, yutilish spektri, yorug‘lik o‘tkazuvchanligi, EO‘S, volt amper xarakteristikasi, fotoluminessensiya ko‘rsatkichlari va (AVT) yarimshaffof quyosh elementining asosiy parametrlarini aniqlashda muhim o‘rin tutadi[3]. Ushbu materiallarning spektral natijasi va optik o‘tkazuvchanligi qurilmaning samaradorligi, shuningdek, yoritilgan sharoitda ishlash qobiliyatiga bevosita ta‘sir ko‘rsatadi. Ayniqsa, yarim shaffof organik quyosh elementlari (YSH-OQE) uchun ushbu xususiyatlar o‘ziga xos ahamiyatga ega bo‘lib, (AVT) ko‘rsatkichi orqali baholanadi.

D18 polimeri hamda D18 polimeri asosida turli strukturada tayyorlangan DEH-X seriyali ya’ni DEH-3, DEH-10 va DEH-20 nomli olingan polimerlarning optik va fotovoltaik xususiyatlari tadqiq qilindi. DEH-3, DEH-10 va DEH-20 polimerlarining L8-Bo akseptor bilan kombinatsiyasida hosil bo‘ladigan faol qatlamlarning optik xususiyatlarini o‘rganish maqsad qilib olingan. Bu yerda materiallarning yutilish spektri, yorug‘likka nisbatan sezgirligi va fotonlar bilan o‘zaro ta‘siri qamrab olinadi. Bundan tashqari, ushbu xususiyatlarning quyosh elementlarining samaradorligiga ta‘siri nazariy va eksperimental asosda tahlil qilinadi. Shu bilan birga, tadqiqot OQElarining amaliy qo‘llanilishi va ularning tijoratlashtirishga o‘zini ulkan hissasini qo‘shishi mumkin bo‘lgan yangi bilimlarni taqdim etadi. Ayniqsa, DEH-X donor polimerlarinniing molekulyar modifikatsiyasi orqali ularning yutilish spektrini kengaytirish va EO‘Sni oshirish imkoniyatlari ko‘rib chiqiladi. Ushbu o‘zgarishlar natijasida nafaqat energiya yutilishi yaxshilanadi, balki qurilmalarning ishlash barqarorligi ham oshadi[4].

Ushbu ishning ahamiyati shundaki, u DEH-X seriyali polimerlarga o‘xshash yangi donor polimerlarni OQElarda qo‘llanilish imkoniyatlarini ochib beradi. Shuningdek, ushbu donor va akseptor materiallarining kimyoviy tuzilishini modifikatsiya qilish orqali ularning optik va fotovoltaik xususiyatlarini yanada yaxshilash imkoniyatlarini o‘rganish uchun ilmiy asos yaratadi. Tadqiqot natijalari nafaqat OQElari texnologiyasini rivojlantirishga, balki qayta tiklanadigan energiya manbalarini keng joriy qilishga ham sezilarli hissa qo‘shadi.

Tadqiqot usullari.

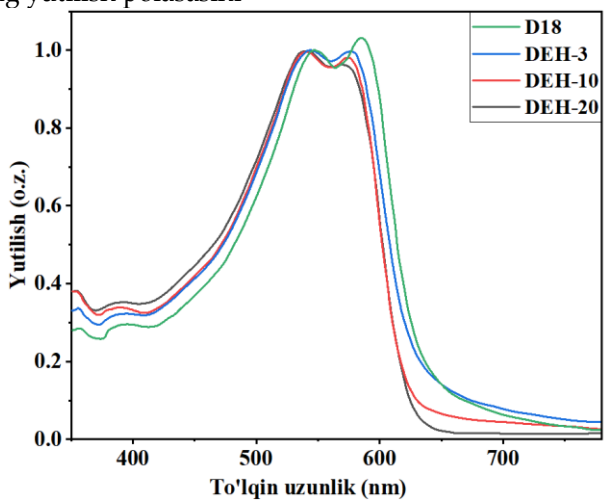
D18 hamda DEH-3, DEH-10 va DEH-20 polimerlarini L8-Bo akseptor bilan aralashtirgan holda OQElar uchun faol qatlamlar tayyorlab olindi. Faol qatlamlar tayyorlash uchun D18, DEH-3, DEH-10 va DEH-20 hamda L8-Bo polimerlari har biri 10 mg miqdorida olinib, donor va akseptor massa ulushi 1:1 nisbatda olinib 0,5 ml xlorobenzol erituvchisi yordamida eritildi. Aralashma xona temperaturasida magnitli aralashtirgich yordamida eritma to‘liq tayyor bo‘lguniga qadar 5 soat davomida qizdirmasdan xona haroratida aralashtirildi. Tayyor bo‘lgan aralashmani “spin coating” usulida shisha/ITO ustiga yotqiziladi. Buning uchun shisha/ITO tagliklari ketma-ket uch bosqichda tozalab olinadi sababi OQElarida shisha/ITO (Indiy-qalay oksidi) elektrodining tozaligi juda muhim hisoblanadi, chunki bu qatlamning sirt holati va notozalik darajasi qurilmaning samaradorligi va takrorlanuvchanligiga bevosita salbiy ta’sir ko‘rsatadi[5]. Shuning uchun har qanday tajribadan oldin tozalash jarayonlarini ehtiyotkorlik bilan bajarish talab etiladi. Dastlab ultratovushli vanna yordamida deionizatsiyalangan suvda, atseton hamda izopropil spirtida 10-15 minut vaqt davomida tozalab olinadi. Ultratovushli vannada tozalab olingandan so‘ng tagliklar yuzasini azot gazi yordamida purkash usuli bilan shisha/ITOning har ikkila tomoni yaxshilab quritiladi. Tozalangan shisha/ITO tagliklar ustiga PEDOT:PSSni “spin coating” usuli yordamida 4000 ayl/daq. tezlikda 15 sekund davomida aylantirib qalinligi 40 nm atrofida bo‘lgan PEDOT:PSS qatlam hosil qilindi. PEDOT:PSS ning vazifasi anodga faqat kovaklarni o‘tqazib elektronlarni qaytarish uchun xizmat qiladi.Tayyor bo‘lgan shisha/ITO/PEDOT:PSS tagliklar argon gazi bilan to‘ldirilgan qo‘lqopli maxsus qutiga joylashtiriladi va jarayon davom ettiriladi.

Shisha/ITO/PEDOT:PSS ustiga D18:L8-Bo, DEH-3:L8-Bo, DEH-10:L8-Bo, DEH-20:L8-Bo yupqa qatlamlar 4000 ayl/daq. tezlikda 15 sekund davomida aylantirib yotqizildi va tayyor bo‘lgan yupqa qatlamlarning optik xossalari tadqiq qilindi. Tayyor bo‘lgan shisha/ITO/PEDOT:PSS/faol qatlam ustiga PDINO qalinligi taxminan 40 nm 20 soniya davomida 6000 aylanish tezlikda aylantirilib qoplandi[6].

PDINO - elektron tashish qatlami sifatida ishlatiladi, ya'ni u quyosh elementidagi elektronlarni anod va katodga samarali ravishda yo‘naltirish uchun yordam beradi. PDINO yotqizilib tayyor bo‘lgach oxirgi bosqich yani, yupqa metall elektrod alyuminiy (Al) kontakti 2×10^{-4} Pa vakuumli kamerada bug’lantirish yordamida yotqizish orqali tayyorlandi.

Tadqiqot natijalari va muhokama

1-rasmda Xloroform eritmasi yordamida eritilib tayyorlangan D18, DEH-3, DEH-10 va DEH-20 donor polimerlarining yutilish spektrlari keltirilgan bo‘lib, yutilish spektri 350-700 nm diapazon to‘lqin uzunligida keng yutilish polasasini



1-rasm. Xloroform eritmasi yordamida eritilib tayyorlangan D18, DEH-3, DEH-10 va DEH-20 donor polimerlarining yutilish spektrlari.

ko‘rsatdi, bu yutilish spektrlari OQElarida samaradorlikka ta’sir qiluvchi xususiyatlarni ifodalaydi. Asosiy yutilish piki 560-600 nm to‘lqin uzunligiga to‘g’ri kelganligini ko‘rishimiz mumkin. Ushbu polimerning yorug’likni yutish xususiyati samarali ekanligini bildiradi. DEH qo‘shilishi bilan yutilish intensivligi pasaygan va biroz qisqa to‘lqin uzunligiga spektral siljish kuzatilganini ko‘rishimiz mumkin. D18 va D18 asosida yangi sintez qilib olingan DEH-3 bu namuna D18 bilan solishtirganda biroz past yutilish ko‘rsatgan bo‘lsada umumiy spektral shakl saqlanib qolganligini ko‘rishimiz mumkin. Demak, DEH-3 qo‘shilishi polimerning optik xususiyatlariga kichik bo‘lsa ham samarali ta’sir qilganini ko‘rishimiz mumkin. DEH-10 yutilish intensivligi D18 va DEH-3 bilan solishtirilganda esa biroz kamaygan. Bu DEH-10 miqdorining ortishi bilan D18 donor polimerining optik o‘zaro ta’sirga tushishi natijasida bo‘ladi. DEH-20 eng past yutilish intensivligi kuzatilgan. Bu DEH ning ko‘proq miqdorda qo‘shilishi natijasida D18 polimerining yutilish qobiliyati pasayganini ko‘rsatgan. DEH-20 tarkibida ko‘proq DEH mavjud bo‘lganligi sababli, D18 strukturasi bilan yetarlicha aralashmasligi sababli, yutilish kamayishiga olib kelgan. Konjugatsiya uzunligining qisqarishi DEH ning qo‘shilishi natijasida polimerning π elektron tizimini o‘zgarishiga olib keladi[7]. Bu esa yutilish intensivligining kamayishiga olib keladi. DEHning D18 tarkibida mavjudligi D18 ning yorug’lik yutilishi va energiya uzatish jarayonlariga ta’sir qilib, umumiy yutilish spektrini o‘zgartiradi.

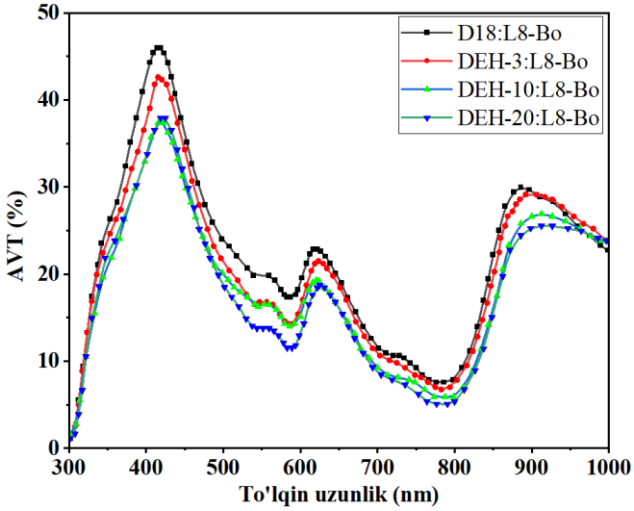
Xloroform yordamida eritilib tayyorlangan D18, DEH-3, DEH-10 va DEH-20 polimer eritmalarining 700 nm dan keyin yutilishining sezilarli darajada kamayganini ko‘rsatadi, bu ularning uzun to‘lqin uzunliklarida yutilish chegarasi yaxshi ekanligini bildiradi.

Jadval-1. HUMO/LUMO darajasi o‘lchovidan o‘lchangan qiymatlar

Polimerlar	HUMO (eV)	LUMO (eV)
L8-Bo	-5.71	-4.30
D18	-5.01	-3.04
DEH-3	-5.03	-3.06
DEH-10	-5.10	-3.13
DEH-20	-5.15	-3.19

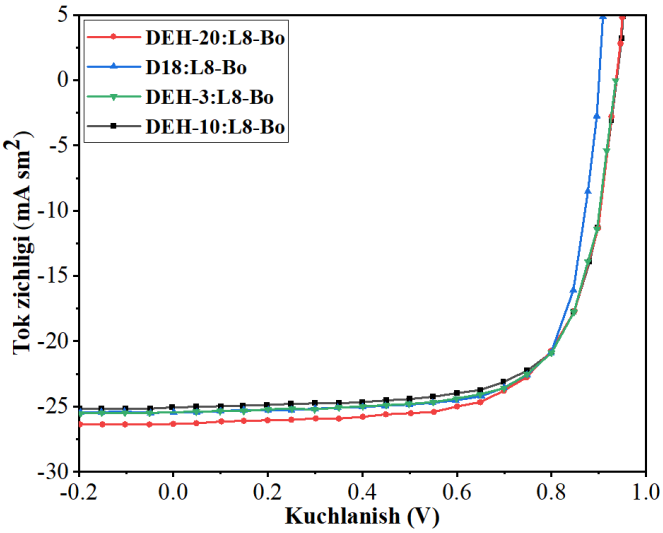
1-jadvalda D18 va D18 donor polimeridan yangi sintez qilib olingan donorlarning energetik sathlariga bo‘lgan ta’siri keltirilgan bo‘lib, L8-Bo polimer akseptorning ham natijalari keltirilgan. HOMO va LUMO qiymatlar orasidagi farq asosan energetik bo‘shliqni bildirgan bo‘lsa D18 materiali uchun esa LUMO qiymati -3.04 eV va HOMO qiymati -5.01 eV ga teng ekanligini ko‘rishimiz mumkin. DEH tarkibli donorlarining qo‘shilishi quyidagicha natijani namoyish etdi: DEH-3%, DEH-10%, va DEH-20% konsentratsiyalari qo‘shilganda, LUMO qiymatlari biroz pasaygan (-3.06 , -3.13 va -3.19 eV oralig’ida), bu esa elektron akseptor material sifatida LUMO darajasida kichik o‘zgarishlarni ko‘rsatadi[8]. HOMO qiymatlarida esa sezilarli o‘zgarish kuzatilmagan, ular deyarli bir xil (-5.03, -5.10, -5.15 eV). L8-Bo bilan solishtirganimizda esa L8-Bo materialining LUMO qiymati ancha past (-4.30 eV), bu esa uning elektron akseptor sifatida yuqori samaradorlikka ega ekan. HOMO darajasi ham D18 va DEH materiallariga nisbatan pastroq (-5.71 eV) ekanligini ko‘rishimiz mumkin.

Xulosa o‘rnida D18 va D18 polimeridan yangi sintez qilib olingan DEH-X polimerlari LUMO va HOMO darajalariga biroz ta’sir ko‘rsatadi. L8-Bo esa nisbatan chuqurroq energetik sathlar ko‘rsatganini ko‘rishimiz mumkin, bu uni samarali akseptor sifatida ajratib turadi. Ushbu natijalar quyosh elementlaridagi samaradorlikni yanada oshirish maqsadida turli donor va akseptor materiallar o‘rtasidagi energetik sath mosliklarini o‘rganish uchun muhim hisoblanadi.



2-rasm. Turli D18 va DEH modifikatsiyalari asosidagi faol qatlarning AVT ko‘rsatgichlari.

2-rasmda Turli D18 va DEH modifikatsiyalari asosidagi faol qatlamlarning AVT ko‘rsatgichlari keltirilgan bo‘lib, barcha polimerlar D18 va DEH-3, DEH-10, DEH-20 asosida ishlangan donor polimerlarning AVT qiymati 300-100 nm to‘lqin uzunligi oralig‘ida keltirilgan. Ko‘rinib turibdiki, AVT qiymatlari ko‘rinadigan yorug‘lik diapazonida 400-700 nm yuqoriroq va infraqizil diapazonga o‘tgan sari pasayib borganini kuzatishimiz mumkin. Bu shaffoflikni yorug’lik energiyasi spektrida qanday taqsimlanishini ko‘rsatadi[9]. Asosiy yorug’lik yutlish piklarga e’tibor beradigan bo‘lsak, 410 nm da maksimum pikga ega ekanligini va 620 nm hamda 900 nm to‘lqin uzunliklarda piklar hosil bo‘lganligini ko‘rishimiz mumkin. Bunga sabab shu maksimum pik nuqtalarda ko‘rsatilgan to‘lqin uzunliklarda yorug’likni yaxshi o‘tqazayotganligini bildiradi. Yuqori o‘tkazuvchanlik shuni ko‘rsatadiki, materiallar nisbatan yaxshi optik xususiyatlarga ham ega. Ushbu hosil bo‘lgan 3 ta pikning turli materiallar ya’ni (DEH-20:L8-Bo, DEH-10:L8-Bo, D18:L8-Bo, va DEH-3:L8-Bo) uchun farq qilishi materiallarning turli xil optik va strukturaviy xususiyatlari bilan izohlanadi. Bu farqlar materiallarning tarkibi, qalinligi yoki tarkibidagi qo‘shimcha komponentlarga bog’liq[10]. Xulosa o‘rnida D18:L8-Bo materiali yarim shaffoflik va ko‘rinadigan yorug’likni o‘tkazish jihatidan eng yuqori samaradorlikka ega. DEH modifikatsiyalari bir biriga yaqin bo‘lib, infraqizil yutilishi bilan samarali ishlashini ko‘rsatadi.



3-rasm. Turli D18 va DEH modifikatsiyalari asosidagi OQElarning volt-amper xarakteristikasi.

3-rasmda Ushbu grafikda turli polimerlar D18 va uning DEH-3, DEH-10, DEH-20 modifikatsiyalari hamda L8-Bo akseptor asosida ishlab chiqilgan OQElarning volt-amper xarakteristikalari keltirilgan bo‘lib, har bir materialning ishchi sohasidagi tok zichligi va maksimal kuchlanishdagi tokning o‘zgarishi solishtirilgan. D18 va DEH polimerlarning J_{sc} qiymatlari bir biriga yaqin bo‘lib, bu materiallar fotoaktiv qatlamda yorug’likni samarali yutishini ko‘rsatadi. Eng yuqori J_{sc} qiymati esa D18:L8-Bo da kuzatilganligini ko‘rishimiz mumkin. Materiallar o‘rtasidagi farqlarni ko‘radigan bo‘lsak, barcha materiallar uchun V_{oc} taxminan 0.9 V ga yaqin bo‘lib, bu DEH-3, DEH-10, DEH-20 va D18 asosidagi fotoaktiv qatlamlarning elektr kimyoviy xossalarini ko‘rsatadi. D18 asosidagi donor material boshqa modifikatsiyalarga ya’ni DEH-3, DEH-10, DEH-20 nisbatan biroz yuqori samaradorlikni ko‘rsatmoqda. DEH-20 esa boshqa DEH modifikatsiyalariga nisbatan biroz pastroq samaradorlik namoyish etdi. Xulosa qilib aytadigan bo‘lsak, grafikdan ko‘rinib turibdiki, barcha materiallar bir xil ishchi kuchlanish sohasida o‘xshash natijalar ko‘rsatmoqda, lekin D18 polimeri yuqori samaradorlikka ega. Bu D18 va L8-Bo materiallari o‘rtasidagi optimal energiya darajalari moslashuvi bilan bog’liq[11]. DEH modifikatsiya esa o‘z kimyoviy strukturasidagi kichik farqlar tufayli bir oz kamroq samaradorlik ko‘rsatmoqda.

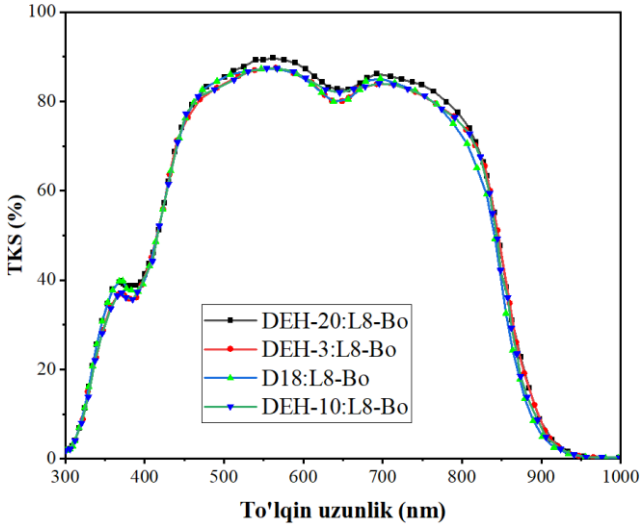
Ushbu natijalar DEH-X seriyasi donor modifikatsiyalari va materiallarning xususiyatlariga ta’sirini nomoyon qiladi. Bu OQElarini yanada samarali qilishda ilg’or qadam hisoblanadi.

2-Jadval. YSH-OQElarning fotovoltaik parametrlari.

Faol qatlam	J_{sc} (mA/sm^2)	V_{oc} (V)	FF (%)	EO‘S (%)
D18:L8-Bo	25.50	0.90	74.2	17.1
DEH-3:L8-Bo	25.34	0.94	71.1	16.9

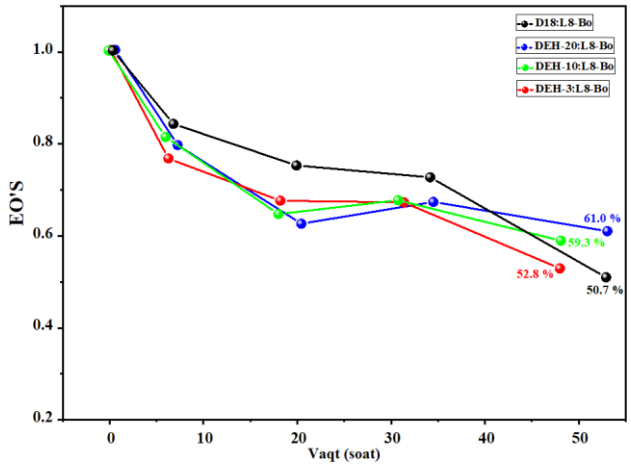
DEH-10:L8-Bo	25.11	0.94	71.0	16.7
DEH-20:L8-Bo	26.32	0.94	69.6	17.1

2-Jadvalda D18 va DEH polimerlari (DEH-3, DEH-10, DEH-20) asosidagi OQEning asosiy fotovoltaik parametrlari keltirilgan bo‘lib, D18:L8-Bo polimer uchun qisqa tutashuv toki zichligi J_{sc} 25.50 mA/sm² tashkil etdi, J_{sc} quyosh elementlarining yorug’likni elektr energiyasiga aylantirish qobiliyatining muhim ko‘rsatkichidir hamda J_{sc} asosan yorug’lik yutilishi va tashuvchi zaryadlarni (elektron va kovak) samarali ajratish va qabul qilish jarayoniga aks ettiradi. D18:L8-Bo uchun esa 25.50 mA/sm² dan boshlab, DEH-20:L8-Bo uchun 26.32 mA/sm² gacha oshganligini ko‘rishimiz mumkin. Bu o‘sish materiallar tarkibidagi o‘zgarishlar tufayli yorug’likni yaxshi yutish va ko‘proq fotogenerator hosil qilish bilan bog’liq. Ochik zanjir kuchlanishi V_{oc} qiymatlari 0,90 V dan 0,94 V gacha o‘zgaradi. Bu qiymatlar pastdan o‘rtacha diapazongacha bo‘lib, shaffof materiallar uchun tipik hisoblanadi. V_{oc} ning barqarorligi, materiallar orasidagi energetik moslik yaxshi ekanligini ko‘rsatdi. To‘ldirish faktori FF esa maksimal quvvat nuqtasining samaradorligini aks ettiradi[12]. U D18:L8-Bo uchun 74.2% bo‘lsa, DEH-3:L8-Bo uchun 71.1.6 % ga ko‘tarilganini ko‘rishimiz mumkin. Biroq, keyingi materiallarda bu biroz pasayganini ham ko‘rishimiz mumkin ya’ni (71.1% va 69.6%). Bu materiallarda elektr yurituvchi kuch va zanjir ichidagi qarshilik o‘zgarishlaridan dalolat beradi[13]. Samaradorlik D18:L8-Bo uchun 17.1% bo‘lgan bo‘lsa, DEH-20:L8-Bo uchun 14.6 % ga yetdi. Yorug’likni o‘rtacha o‘tkazuvchanlik koeffisienti (AVT) qurilmaning shaffoflik darajasini bildiradi va uning shaffof displaylar yoki oynalar uchun mosligini baholaydi. Shu bilan birga, yuqori EO‘S va J_{sc} bilan bu materiallar shaffoflik va samaradorlikni muvozanatda ushlab turadi. D18 va D18 donor polimeri asosida yangi sintez qilib olingan DEH donor polimerlarini D18 asosida ishlangan materialning yorug’lik yutishini va samaradorligini yaxshilashda muhim rol o‘ynaydi. DEH-20:L8-Bo eng yaxshi natijani ko‘rsatib, yuqori J_{sc}, EO‘S va AVT qiymatlariga ega bo‘lib, shaffof fotovoltaik qurilmalarda istiqbolli material ekanligini tasdiqlaydi. DEH-3:L8-Bo FF bo’yicha eng yaxshi natijaga ega, bu uning elektr xarakteristikalarida yuqori sifatga ega ekanligini anglatadi[14]. Olingan ma’lumotlar OQElari dizaynida faol qatlamlarni tanlash va ularning optik va elektr xususiyatlarini yaxshilashda foydali ekanligini ko‘rsatdi. Bu natijalar YSH-OQElari uchun yangi polimer materiallarni sintez qilib olishning amaliy ahamiyatini ko‘rsatadi[15].



4-rasm. Turli D18 va DEH modifikatsiyalari asosidagi YSH-OQE larning TKS spektrlari

4-rasmda Turli D18 va DEH modifikatsiyalari asosidagi YSH-OQE larning TKS spektrlari keltirilgan bo‘lib, TKS to‘lqin uzunligiga bog’liq ravishda o‘zgaradi va bu natija orqali turli modifikatsiyalar uchun TKS qiymatlarining spektral taqsimoti ko‘rsatilgan. Asosan 400-900 nm oralig’ida barcha materiallar yuqori TKS ko‘rsatgichlariga ega bo‘lib, maksimal qiymatlar taxminan 500-700 nm to‘lqin uzunligida kuzatilgan. Bu ushbu to‘lqin uzunliklarda yorug’likni yaxshi yutishini anglatadi. Ayniqsa DEH-20:L8-Bo materialida yuqori yutilish va TKS qiymatlari boshqa modifikatsiyalarga nisbatan sezilarli va barqaror ko‘rsatgichga ega , bu uning yorug’likni yutish qobiliyati yaxshi ekenligini ko‘rsatadi. DEH-3:L8-Bo, DEH-20:L8-Bo va D18:L8-Bo modifikatsiyalarining TKS spektrlari bir biriga juda yaqin, lekin DEH-20:L8-Bo bilan solishtirganda biroz past ko‘rsatgich ko‘rsatganini ko‘rishimiz mumkin. Barcha modifikatsiyalar uchun TKS qiymatlari 700 nm dan yuqori to‘lqin uzunliklarida asta sekinlik bilan pasayadi, bu esa ushbu diapazonda yorug’likni kamroq yutishini ko‘rsatib turibdi. Ushbu grafikdan ko‘rinib turibdiki, DEH-20:L8-Bo polimeri ko‘rinadigan yorug’lik dipazonida nisbatan yuqori TKS ligini ko‘rsatdi va boshqa polimerlardan yuqori natija namoyish etdi. Bu modifikatsiya yorug’lik yutilishini va fotonlarni samarali konvertatsiya qilish uchun optimal tanlov hisoblanadi. DEH-20 modifikatsiyasi eng istiqbolli bo‘lib[16], yuqori optik shaffoflik va samaradorlikni ta’minlaydi. Bu esa uni ekologik toza va estetik jihatdan optimal variant bo‘lishiga katta hissani qo‘shadi.



5-rasm. YSH-OQE larning termik barqarorlik ko‘rsatkichi

5-rasmda YSH-OQE qurilmalarining termik barqarorligi ko‘rsatilgan. Bunda vaqt o‘tishi bilan energiya o‘zgartirish samaradorligi (EO‘S) qanday darajada o‘zgarishi tasvirlangan. Grafikdan kelib chiqib tahlil qiladigan bo‘lsak, dastlab boshlang‘ich EO‘S qiymati barcha qurilmalar boshlang‘ich EO‘S qiymatini 100% deb boshlab, dastlabki ish sharoitida maksimal samaradorlikka ega. Bu qurilmalar boshida optimal fotovoltaik ishlashga ega ekanligini ko‘rsatadi. Termik barqarorlikka ta’sir esa 50 sutka davomida barcha materiallar EO‘S qiymatining pasayishini ko‘rsatadi, bu materiallarning termik barqarorlik vaqt o‘tishi bilan pasayishini bildiradi[17]. EO‘S pasayish sura’ti quyidagini namoyish etdi: D18:L8-Bo: Samaradorlik 50,7% gacha pasayganini hamda DEH-3:L8-Bo: Samaradorlik 52,8% darajasida saqlanganini ko‘rishimiz mumkin. DEH-10:L8-Bo: EO‘S qiymati 61% gacha pasaygan. DEH-20:L8-Bo: Eng yaxshi natija, samaradorlik 59,3% darajasida saqlangan.

D18 polimer va modifikatsiya qilingan D18 polimer asosida yangi sintez qilib olingan DEH-X seriyasi polimerlari qurilmalar (ayniqsa, DEH-20:L8-Bo) yuqori termik barqarorlikni (ya’ni 61 %) ta’minlaydi. Bu D18 donor polimeridan sintez qilib olingan polimerlarining material strukturasini mustahkamlagani va yuqori harorat sharoitida yorug‘likka chidamliligini oshirganini ko‘rsatgan bo‘lsa pasayish bosqichlari quyidagicha: grafikning dastlabki 10 sutkasida EO‘S keskin pasayadi (taxminan 20–30%), bu dastlabki degradatsiya jarayonining tezligini ko‘rsatadi. Bu odatda kislorod, namlik yoki issiqlikning materialga ta’siridan kelib chiqadi[18]. 10–50 sutka oralig‘ida pasayish sekinlashadi, bu uzoq muddatli barqarorlikka bog‘liqligini bildiradi. DEH-20:L8-Bo nafaqat boshlang‘ich EO‘S qiymatida yuqori ko‘rsatkichlarga ega, balki 50 sutka davomida eng yuqori ya’ni 61% EO‘S saqlanib qoldi. Bu uni termik barqarorlik bo‘yicha eng istiqbolli material ekanligini ko‘rsatadi[19].

Xulosa

Xloroform yordamida eritilib tayyorlangan D18, DEH-3, DEH-10 va DEH-20 polimer eritmalarining 700 nm dan keyin yutilishining sezilarli darajada kamayganini ko‘rsatgan bo‘lsa bu ularning uzun to‘lqin uzunliklarida yutilish chegarasi keng ekanligini ko‘rsatdi.

D18:L8-Bo materiali esa yarim shaffoflik va ko‘rinadigan yorug‘likni o‘tkazish jihatidan eng yuqori samaradorlikka ega. DEH modifikatsiyalari bir biriga yaqin bo‘lib, infraqizil yutilishi bilan samarali ishlashini ko‘rsatdi.

DEH-20:L8-Bo polimeri ko‘rinadigan yorug‘lik dipazonida nisbatan yuqori TKS ligini ko‘rsatdi va boshqa polimerlardan yuqori natija namoyish etdi. Bu modifikatsiya yorug‘lik yutilishini va fotonlarni samarali konvertatsiya qilish uchun optimal tanlov hisoblanadi. DEH-20 modifikatsiyasi eng istiqbolli bo‘lib, yuqori optik shaffoflik va samaradorlikni ta’minlaydi. Bu esa uni ekologik toza va estetik jihatdan optimal variant bo‘lishiga katta hissani qo‘shadi.

D18 donor polimeri asosida yangi sintez qilib olingan DEH-3, DEH-10 va DEH-20 polimerlari, ayniqsa DEH-20, YSH-OQE qurilmalarining termik barqarorligini sezilarli darajada oshiradi va D18:L8-Bo agrovoltaik esa boshqa DEH-X seriyasi modifikatsiyalarga nisbatan eng past barqarorlikka ega hamda bu grafik DEH modifikatsiyalarining fotovoltaik materiallar barqarorligini oshirishdagi ahamiyatini ko‘rsatib, uzoq muddatli foydalanishga mos keladigan samarador qurilmalarni loyihalashda yordam beradi. Bundan kelib chiqib, DEH-20 donor polimeri yanada takomillashtirish istiqbolli hisoblanadi deyshimiz mumkin ekan.

Minnatdorchilik. Ushbu maqoladagi olingan natijalar O‘zRFA U. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti bazaviy moliyalashtirish mablag‘lari ko‘magi doirasida bajarilgan.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Wang, Guangyu. Technology, Manufacturing and Grid Connection of Photovoltaic Solar Cells. John Wiley & Sons, 2018.

2. Liu T. et al. Photochemical decomposition of Y-series non-fullerene acceptors is responsible for degradation of high-efficiency organic solar cells //Advanced Energy Materials. – 2023. – Т. 13. – №. 17. – С. 2300046.

3. Li, Y., Zheng, D., Li, J., Li, Z., Liu, S. F., Peng, L., & Yang, D. (2024). Translucent solar power for potential future implementations. *Journal of Materials Chemistry A*, *12*(33), 21605-21625.

4. Zhao H. et al. Improving age stability and energy absorption capabilities of ZnO varistors ceramics //Ceramics International. – 2016. – Т. 42. – №. 15. – С. 17880-17883.

5. Fu Y. Low-Dimensional Perovskite Nanostructures for Light-Emitting Diodes (PeLEDs) : дис. – Hong Kong University of Science and Technology (Hong Kong), 2022.

6. Pan F. et al. Solution-processable n-doped graphene-containing cathode interfacial materials for high-performance organic solar cells //Energy & Environmental Science. – 2019. – Т. 12. – №. 11. – С. 3400-3411.

7. Liu C. L. et al. Conjugated rod–coil block copolymers: Synthesis, morphology, photophysical properties, and stimuli-responsive applications //Progress in polymer science. – 2011. – Т. 36. – №. 5. – С. 603-637.

8. Li Y. Molecular design of photovoltaic materials for polymer solar cells: toward suitable electronic energy levels and broad absorption //Accounts of chemical research. – 2012. – Т. 45. – №. 5. – С. 723-733.

9. Traverse C. J. et al. Emergence of highly transparent photovoltaics for distributed applications //Nature Energy. – 2017. – Т. 2. – №. 11. – С. 849-860.

10. Liu L. et al. Light transmittance in α-SiAlON ceramics: effects of composition, microstructure, and refractive index anisotropy //Journal of the European Ceramic Society. – 2012. – Т. 32. – №. 10. – С. 2487-2494.

11. Wei C. et al. Morphology optimization via pre-aggregation and miscibility matching in PM6: L8-BO ternary organic solar cells //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2024. – Т. 26. – №. 45. – С. 28573-28585.

12. Pathak A. K. et al. Recent advances in sensing materials targeting clinical volatile organic compound (VOC) biomarkers: a review //Biosensors. – 2023. – Т. 13. – №. 1. – С. 114.

13. Hai P. N. et al. Electromotive force and huge magnetoresistance in magnetic tunnel junctions //Nature. – 2009. – Т. 458. – №. 7237. – С. 489-492.

14. Zhang X. et al. High fill factor organic solar cells with increased dielectric constant and molecular packing density //Joule. – 2022. – Т. 6. – №. 2. – С. 444-457.

15. Sun J., Jasieniak J. J. Semi-transparent solar cells //Journal of Physics D: Applied Physics. – 2017. – Т. 50. – №. 9. – С. 093001.

16. Prosa M. et al. Organic light-emitting transistors with simultaneous enhancement of optical power and external quantum efficiency via conjugated polar polymer interlayers //ACS applied materials & interfaces. – 2018. – Т. 10. – №. 30. – С. 25580-25588.

17. Sheikh A. D. et al. Effects of high temperature and thermal cycling on the performance of perovskite solar cells: acceleration of charge recombination and deterioration of charge extraction //ACS applied materials & interfaces. – 2017. – Т. 9. – №. 40. – С. 35018-35029.

18. Saunders S. R. J., Monteiro M., Rizzo F. The oxidation behaviour of metals and alloys at high temperatures in atmospheres containing water vapour: A review //Progress in materials science. – 2008. – Т. 53. – №. 5. – С. 775-837.

19. Ruziev Farid Murtoza ugli. Optical and photovoltaic parameters of D18-based donor polymers in semi-transparent organic solar elements // Scientific reports of Bukhara state university 2025/1 (118). Page (88-95).

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Хамитов Азизбек Ахмаджон угли
Наманганский инженерно-строительный институт докторант(Phd)
E-mail: azizbek.khamitov.93@mail.ru

УДК 517.954

О РЕШЕНИЕ ВТОРОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ НЕОДНОРОДНОГО УРАВНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА С КРАТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ В ТРЁХМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Аннотация: *В данной работе рассматривается вторая краевая задача для неоднородного уравнения третьего порядка с кратными характеристиками в трехмерном пространстве. Единственность решение поставленной задачи доказана методом интегралов энергии, а существование решения доказана методом разделения переменных.*

Ключевые слова: *Уравнения с кратными характеристиками, краевая задача, собственное значение, собственная функция, функциональный ряд, абсолютная и равномерная сходимость.*

Xamitov Azizbek Axmadjon o‘g‘li
Namangan muhandislik-qurilish instituti doktoranti

UCH O‘LCHOVLI FAZODA UCHINCHI TARTIBLI KARRALI XARAKTERISTIKALI BIR JINSLI BO‘LMAGAN TENGLAMA UCHUN IKKINCHI CHEGARAVIY MASALANI YECHISH HAQIDA

Annotatsiya: *Ushbu ishda uch o‘lchovli fazoda uchinchi tartibli karrali xarakteristikali bir jinsli bo‘lmagan tenglama uchun qo‘yilgan ikkinchi chegaraviy masala o‘rganilgan. Qo‘yilgan masala yechimining yagonaligi integral energiya usuli yordamida isbotlangan, mavjudligi esa o‘zgaruvchilarni ajratish usuli bilan isbotlangan.*

Kalit so‘zlar: *Karrali xarakteristikali tenglama, chegaraviy masala, xos son, xos funksiya, funksional qator, absolyut va tekis yaqinlashish.*

Khamitov Azizbek Akhmadjon ugli
Namangan Engineering-Construction Institute doctoral student

ON THE SOLUTION OF THE SECOND BOUNDARY VALUE PROBLEM FOR A THIRD-ORDER INHOMOGENEOUS EQUATION WITH MULTIPLE CHARACTERISTICS IN THREE-DIMENSIONAL SPACE

Annotation: *This work considers the second boundary value problem for a third-order inhomogeneous equation with multiple characteristics in three-dimensional space. The uniqueness of the solution to the problem is proven by the method of energy integrals, and the existence of the solution is proven by the process of separation of variables.*

Key words: *Equation with multiple characteristics, boundary value problem, eigenvalue, eigenfunction, functional series, absolute and uniform convergence.*

I. Введение

Дифференциальные уравнения в частных производных третьего порядка рассматриваются при решении задач теории нелинейной акустики и в гидродинамической теории космической плазмы, фильтрации жидкости в пористых средах [1].

В работе [2], учитывая свойства вязкости и теплопроводности газа, из системы Навье-Стокса было получено уравнение третьего порядка с кратными характеристиками, содержащее вторую производную по времени

$$u_{xxx} + u_{yy} - \frac{\nu}{y}u_y = u_x u_{xx}, \nu = const.$$

Это уравнение при $\nu = 1$ описывает осесимметричный поток, а при $\nu = 0$ описывает плоско - параллельный поток [3].

Первоначальные результаты по уравнению третьего порядка с кратными характеристиками были получены в работах H. Block [4], E. Del Veccehio [5].

L. Catabriga в работе [6] для уравнения $D_x^{2n+1}u - D_y^2u = 0$ построил фундаментальное решение в виде двойного несобственного интеграла и изучил свойства потенциала, решил краевые задачи.

В работах [7-8] построены фундаментальные решения уравнения третьего порядка с кратными характеристиками, содержащие вторые производные по времени, выраженные через конфлюэнтные гипергеометрические функции, изучены их свойства, найдены оценки при $|t| \to \infty$.

В работе [9] в плоскости исследована вторая краевая задача для уравнения третьего порядка с младшими членами.

В работах [10-11] рассмотрены краевые задачи для уравнения четвертого порядка в трехмерном пространстве.

II. Постановка задачи

В области $D = \{(x,y,z): 0 < x < p, 0 < y < q, 0 < z < r\}$ рассмотрим следующее уравнение третьего порядка вида

$$L[u] \equiv \frac{\partial^3 u}{\partial x^3} - \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} = f(x,y,z), \quad (1)$$

где $p, q, r \in R^+$ и для него исследуем следующую задачу.

Задача $\boldsymbol{B}$. Найти решение уравнения (1) в области D из класса $C^{3,2,2}_{x,y,z}(D) \cap C^{2,1,1}_{x,y,z}(\overline{D})$, удовлетворяющее краевым условиям:

$$\boldsymbol{u_y(x,0,z) = u_y(x,q,z) = 0, u_z(x,y,0) = u_z(x,y,r) = 0}, \quad (2)$$

$$\begin{cases} au(0,y,z) + bu_{xx}(0,y,z) = \psi_1(y,z), \\ cu(p,y,z) + du_{xx}(p,y,z) = \psi_2(y,z), \\ u_x(p,y,z) = \psi_3(y,z), \end{cases} \quad (3)$$

где $a,\ b,\ c,\ d \in R\backslash\{0\}$, а $f(x,y,z)$, $\psi_i(y,z), i = \overline{1,3}$ – заданные достаточно гладкие функции, причем

$$\begin{cases} \frac{\partial \psi_i(0,z)}{\partial y} = \frac{\partial \psi_i(q,z)}{\partial y} = 0, \frac{\partial^4 \psi_i(y,0)}{\partial y^3 \partial z} = \frac{\partial^4 \psi_i(y,r)}{\partial y^3 \partial z} = 0, \\ \frac{\partial \psi_i(y,0)}{\partial z} = \frac{\partial \psi_i(y,r)}{\partial z} = 0, \frac{\partial^4 \psi_i(0,z)}{\partial y \partial z^3} = \frac{\partial^4 \psi_i(q,z)}{\partial y \partial z^3} = 0, \quad i = \\ \frac{\partial f(x,0,z)}{\partial y} = \frac{\partial f(x,q,z)}{\partial y}, \ \frac{\partial f(x,y,0)}{\partial z} = \frac{\partial f(x,y,r)}{\partial z} = 0, \end{cases}$$

$$\overline{1,3}. \quad (4)$$

III. Единственность решения

Теорема 1. Если задача $\boldsymbol{B}$ имеет решение, то при выполнении условий $ab > 0,\ cd < 0$, оно единственно.

Доказательство. Предположим обратное, пусть задача $\boldsymbol{B}$ имеет два различные решения $u_1(x,y,z)$ и $u_2(x,y,z)$. Тогда функция $u(x,y,z) = u_1(x,y,z) - u_2(x,y,z)$ удовлетворяет однородному уравнению (1) с однородными краевыми условиями. Докажем, что $u(x,y,z) \equiv 0$ в $\overline{D}$.

Для этого уравнения (1) умножим на u, тогда имеем

$$uL[u] \equiv \frac{\partial}{\partial x}\left(uu_{xx} - \frac{1}{2}u_x^2\right) - \frac{\partial}{\partial y}\left(uu_y\right) + u_y^2 - \frac{\partial}{\partial z}(uu_z) + u_z^2 = 0. \quad (5)$$

Интегрируя тождество (5) по области D и учитывая однородные краевые условия, получим

$$\frac{1}{2}\int_0^q \int_0^r u_x^2(0,y,z)dydz - \frac{d}{c}\int_0^q \int_0^r u_{xx}^2(p,y,z)dydz + \frac{b}{a}\int_0^q \int_0^r u_{xx}^2(0,y,z)dydz + \iiint_D u_y^2(x,y,z)dxdydz + \iiint_D u_z^2(x,y,z)dxdydz = 0.$$

Если $\boldsymbol{ab > 0}$, $\boldsymbol{cd < 0}$, из четвертого и пятого слагаемого, т.е. $u_y(x,y,z) = 0$ и $u_z(x,y,z) = 0$, получим $u(x,y,z) = h(x)$, здесь $h(x)$ является произвольной функцией, удовлетворяю щей условиям задачи. Поставляя в уравнение (1), имеем $h'''(x) = 0$. Отсюда, $h(x) = C_1x^2 + C_2x + C_3$, из условия (3), получим

$$\begin{cases} 2bC_1 + aC_3 = 0, \\ (cp^2 + 2d)C_1 + cpC_2 + cC_3 = 0, \\ 2pC_1 + C_2 = 0. \end{cases}$$

Основной определитель этой системы равен

$$\Delta = \begin{vmatrix} 2b & 0 & a \\ cp^2 + 2d & cp & c \\ 2p & 1 & 0 \end{vmatrix} = -acp^2 + 2ad - 2bc.$$

Пусть $\Delta = 0$, т.е. $-acp^2 + 2ad - 2bc = 0 \Rightarrow p^2 = 2\left(\frac{d}{c} - \frac{b}{a}\right)$, учитывая условия $ab > 0$, $cd < 0$ и $p > 0$, получим $p^2 < 0$, а это невозможно, значит $\Delta \neq 0$. Тогда $C_1 = C_2 = C_3 = 0$, получим $h(x) = 0$. Следовательно, $u(x,y,z) \equiv 0$, $(x,y,z) \in \overline{D}$. В силу последнего, получим $u_1(x,y,z) = u_2(x,y,z)$.

Теорема 1 доказана.

IV. Существование решения

Теорема 2. Если выполняются следующие условия:

1) $\frac{\partial^6 \psi_i(y,z)}{\partial y^3 \partial z^3} \in C(0 \le y \le q, 0 \le z \le r), i = \overline{1,3}$;

2) $\frac{\partial^5 f(x,y,z)}{\partial x \partial y^2 \partial z^2} \in C(0 \le x \le p, 0 \le y \le q, 0 \le z \le r)$,

и (4), то решение задачи $\boldsymbol{B}$ существует.

Доказательство. С целью доказательства существования решение задачи $\boldsymbol{B}$ ищем в виде

$$u(x,y,z) = X(x)V(y,z). \quad (6)$$

Поставляя (6) в уравнение (1) и разделяя переменные, для $V(y,z)$ имеем следующую задачу:

$$\begin{cases} V_{yy} + V_{zz} + \lambda V = 0, \\ V_y(0,z) = V_y(q,z) = 0, \\ V_z(y,0) = V_z(y,r) = 0, \end{cases} \quad (7)$$

где λ - параметр разделения.

Нетривиальные решения задачи (7), существуют только при

$$\lambda_{n,m} = \left(\frac{n^2}{q^2} + \frac{m^2}{r^2}\right)\pi^2,\ n,m = 0,1,2,\ldots.$$

Эти числа являются собственными значениями задачи (7), а соответствующие им собственные функции имеют вид:

$$V_{n,m}(y,z) = \begin{cases} \frac{1}{\sqrt{qr}}, если\ n = m = 0, \\ A_{n,m}\cos\frac{n\pi y}{q}\cos\frac{m\pi z}{r}, если\ n^2 + m^2 \neq 0, \end{cases} n,m = 0,1,2,\ldots, \quad (8)$$

здесь

$$A_{n,m}=\begin{cases}\sqrt{\dfrac{2}{qr}}, & при\ n=0,\ m\in N\ и\ n\in N, m=0,\\ \dfrac{2}{\sqrt{qr}}, & при\ n,m\in N.\end{cases}$$

Отметим, что система собственных функций (8) задачи (7) является полной и ортонормированной в пространстве $L_2(0<y<q,\ 0<z<r)$ [12-13].

Разложим $f(x,y,z)$ в ряд Фурье по $\{V_{n,m}(y,z)\}$:

$$f(x,y,z)=\sum_{n,m=0}^{+\infty} f_{n,m}(x)V_{n,m}(y,z),$$

где $f_{n,m}(x)=\int_0^q\int_0^r f(x,y,z)V_{n,m}(y,z)dydz$.

Интегрируя функцию $f_{n,m}(x)$ по частям и учитывая условия (4), имеем оценку

$$\left|f_{n,m}(x)\right|\le M\frac{|F_{n,m}(x)|}{n^2m^2},\tag{9}$$

здесь

$$M=\left(\frac{qr}{\pi^2}\right)^2,\quad F_{n,m}(x)=\int_0^q\int_0^r\frac{\partial^4 f(x,y,z)}{\partial y^2\partial z^2}V_{n,m}(y,z)dydz.$$

В дальнейшем максимальное значение всех найденных положительных известных чисел в оценках будем обозначать через M.

Решение задачи B ищем в виде

$$u(x,y,z)=\sum_{n,m=0}^{+\infty}X_{n,m}(x)\,V_{n,m}(y,z).\tag{10}$$

Поставляя (10) в уравнение (1), учитывая граничные условия (3), получим следующую задачу:

$$\begin{cases}X_{n,m}'''(x)+\lambda_{n,m}X_{n,m}(x)=f_{n,m}(x),\\ aX_{n,m}(0)+bX_{n,m}''(0)=\psi_{1n,m},\\ cX_{n,m}(p)+dX_{n,m}''(p)=\psi_{2n,m},\\ X_{n,m}'(p)=\psi_{3n,m},\end{cases}\tag{11}$$

где $\psi_{in,m}=\int_0^q\int_0^r\psi_i(y,z)V_{n,m}(y,z)dydz,\quad i=\overline{1,3}$.

Применяя интегрирование по частям к $\psi_{in,m}$ с учетом условия (4), получаем оценку

$$\left|\psi_{in,m}\right|\le M\frac{|\Psi_{in,m}|}{n^3m^3},\tag{12}$$

здесь

$$\Psi_{in,m}=\int_0^q\int_0^r\frac{\partial^6\psi_i(y,z)}{\partial y^3\partial z^3}V_{n,m}(y,z)dydz.$$

Сначала, ищем решение задачи (11), при $n=m=0$, т.е. $\lambda_0=0$. Оно имеет вид:

$$X_0(x)=\rho_0(x)+\int_0^p G_0(x,\xi)f_0(\xi)d\xi,$$

где

$$\rho_0(x)=\frac{1}{ap^2+2b}\Big[(x-p)^2\psi_{10}+\frac{2apx-ax^2+2b}{c}\psi_{20}+(x-p)(apx+2b)\psi_{30}\Big],$$

$$G_0(x,\xi)=\begin{cases}\dfrac{1}{\Delta}\Big[\big(2ad\xi+(2bc-acp\xi)(p-\xi)\big)x\\ \quad-\Big(ad+\dfrac{1}{2}ac(\xi^2-p^2)\Big)x^2+\\ +2bd+bc(\xi^2-p^2)\Big],\ при\ 0\le x<\xi,\\ \dfrac{1}{\Delta}\Big(b+\dfrac{1}{2}a\xi^2\Big)[cx(2p-x)+2d-cp^2],\ при\ \xi<x\le p,\end{cases}$$

$$\Delta=2ad-acp^2-2bc.$$

Равенство $\Delta\neq 0$, установлено в доказательстве теоремы 1.

Тогда решение задачи B получим в виде

$$u_0(x)=\frac{1}{\sqrt{qr}}\left[\rho_0(x)+\int_0^p G_0(x,\xi)f_0(\xi)d\xi\right].\tag{13}$$

Из (13) имеем

$$\left|u_0(x)\right|=\left|\frac{1}{\sqrt{qr}}\left[\rho_0(x)+\int_0^p G_0(x,\xi)f_0(\xi)d\xi\right]\right|\le M\left[|\psi_{10}|+|\psi_{20}|+|\psi_{30}|\right]\le M,$$

$$\left|u_0'''(x)\right|\le M.$$

Переходим к исследованию решения задачи при $n^2+m^2\neq 0$, т.е. $\lambda_{n,m}=\left(\frac{n^2}{q^2}+\frac{m^2}{r^2}\right)\pi^2, n,m=0,1,2,\ \ldots$. Решение задачи (11) находим методом построение функции Грина, для этого с помощью функции

$$U_{n,m}(x)=X_{n,m}(x)-\rho_{n,m}(x),\tag{14}$$

изменим граничные условия на однородные. Функция $\rho_{n,m}(x)$ имеет вид

$$\rho_{n,m}(x)=\frac{1}{ap^2+2b}\Big[(x-p)^2\psi_{1n,m}+\frac{2apx-ax^2+2b}{c}\psi_{2n,m}+(x-p)(apx+2b)\psi_{3n,m}\Big].\tag{15}$$

Подставляя (14), (15) в (11) получим задачу

$$\begin{cases}U_{n,m}'''(x)+\lambda_{n,m}U_{n,m}(x)=\lambda_{n,m}g_{n,m}(x),\\ aU_{n,m}(0)+bU_{n,m}''(0)=0,\\ cU_{n,m}(p)+dU_{n,m}''(p)=0,\\ U_{n,m}'(p)=0,\end{cases}\tag{16}$$

здесь

$$g_{n,m}(x)=-\frac{1}{ap^2+2b}\Big[(x-p)^2\psi_{1n,m}+\frac{2apx-ax^2+2b}{c}\psi_{2n,m}+(x-p)(apx+2b)\psi_{3n,m}\Big]+\frac{f_{n,m}(x)}{\lambda_{n,m}}.$$

Учитывая (11), (14) и $\lambda_{n,m}=\left(\frac{\pi n}{q}\right)^2+\left(\frac{\pi m}{r}\right)^2\ge\frac{2\pi^2}{qr}nm,\ n,m\in N$, тогда имеем оценки

$$\left|g_{n,m}(x)\right|\le\frac{M}{n^3m^3}\left(\sum_{i=1}^{3}\left|\Psi_{in,m}\right|+\left|F_{n,m}(x)\right|\right),$$

$$\left|g_{n,m}^{'}(x)\right| \le \frac{M}{n^3m^3}\left(\sum_{i=1}^{3}\left|\Psi_{in,m}\right| + \left|F_{n,m}^{'}(x)\right|\right). \quad (17)$$

Решение задачи (16) ищем в виде:

$$U_{n,m}(x) = \lambda_{n,m}\int_0^p G_{n,m}(x,\xi)\, g_{n,m}(\xi)d\xi, \quad (18)$$

здесь $G_{n,m}(x,\xi)$ функция Грина задачи (16) и имеет следующий вид:

$$G_{n,m}(x,\xi) = \begin{cases} G_{1n,m}(x,\xi), 0 \le x < \xi, \\ G_{2n,m}(x,\xi), \xi < x \le p, \end{cases} \quad (19)$$

здесь

$$G_{1n,m}(x,\xi) = \frac{2}{3k_{n,m}^2\overline{\Delta}}\left[e^{-k_{n,m}\left(\frac{1}{2}\xi+x\right)}\left(\left(\frac{ad}{k_{n,m}^2} - \frac{ac}{k_{n,m}^4}\right)sin\left(\beta_{n,m}\xi + \frac{\pi}{6}\right) + \left(\frac{bc}{k_{n,m}^2} - bd\right)cos\,\beta_{n,m}\,\xi\right) - e^{k_{n,m}\left(\xi-\frac{3}{2}p-x\right)}\left(\left(\frac{bc}{k_{n,m}^2} - \frac{ad}{k_{n,m}^2}\right)cos\,\beta_{n,m}\,p - \frac{ac}{k_{n,m}^4}sin\left(\beta_{n,m}p + \frac{\pi}{6}\right) + bd\,cos\left(\beta_{n,m}p + \frac{\pi}{3}\right)\right) + e^{\frac{1}{2}k_{n,m}(x-\xi)}\left(\frac{a}{k_{n,m}^2} + b\right)\left(\frac{c}{k_{n,m}^2} - d\right)sin\left(\beta_{n,m}(\xi - x) + \frac{\pi}{6}\right) - e^{-k_{n,m}\left(\xi-\frac{3}{2}p+\frac{1}{2}x\right)}\left(\frac{a}{k_{n,m}^2} + b\right)\left(\frac{c}{k_{n,m}^2}sin\left(\beta_{n,m}(p-x) + \frac{\pi}{6}\right) + d\,cos\,\beta_{n,m}\,(p-x)\right) + e^{-\frac{1}{2}k_{n,m}(\xi+3p-x)}\left(\left(\frac{a}{k_{n,m}^2}sin\left(\beta_{n,m}\xi + \frac{\pi}{6}\right) - b\,cos\,\beta_{n,m}\,\xi\right)\left(\frac{2c}{k_{n,m}^2}sin\left(\beta_{n,m}(p-x) + \frac{\pi}{6}\right) + 2d\,cos\,\beta_{n,m}\,(p-x)\right) + \left(\left(\frac{2bc}{k_{n,m}^2} - \frac{2ad}{k_{n,m}^2}\right)cos\,\beta_{n,m}\,p + 2bd\,cos\left(\beta_{n,m}p + \frac{\pi}{3}\right) - \frac{2ac}{k_{n,m}^4}sin\left(\beta_{n,m}p + \frac{\pi}{6}\right)\right)sin\left(\beta_{n,m}(\xi - x) + \frac{\pi}{6}\right)\right)\right],$$

$$G_{2n,m}(x,\xi) = \frac{1}{3k_{n,m}^2\overline{\Delta}}\left(\frac{a}{k_{n,m}^2} + b - 2e^{-\frac{3}{2}k_{n,m}\xi}\left(\frac{a}{k_{n,m}^2}sin\left(\beta_{n,m}\xi + \frac{\pi}{6}\right) - b\,cos\,\beta_{n,m}\,\xi\right)\right)\left[e^{k_{n,m}(\xi-x)}\left(\frac{c}{k_{n,m}^2} - d\right) - 2e^{k_{n,m}\left(\xi-\frac{3}{2}p+\frac{1}{2}x\right)}\left(\frac{c}{k_{n,m}^2}sin\left(\beta_{n,m}(p-x) + \frac{\pi}{6}\right) + d\,cos\,\beta_{n,m}\,(p-x)\right)\right],$$

$$\overline{\Delta}(n,m) = \left(\frac{a}{k_{n,m}^2} + b\right)\left(\frac{c}{k_{n,m}^2} - d\right) + e^{-\frac{3}{2}k_{n,m}p}\left\{\left(\frac{2bc}{k_{n,m}^2} - \frac{2ad}{k_{n,m}^2} - \frac{ac}{k_{n,m}^4} + bd\right)cos\,\beta_{n,m}\,p - \sqrt{3}\left(\frac{ac}{k_{n,m}^4} + bd\right)sin\,\beta_{n,m}\,p\right\}.$$

Тогда решение задачи B имеет вид

$$u(x,y,z) = \sum_{n,m=0}^{+\infty}\left(\rho_{n,m}(x) + \lambda_{n,m}\int_0^p G_{n,m}(x,\xi)g_{n,m}(\xi)d\xi\right)V_{n,m}(y,z). \quad (20)$$

Докажем абсолютную и равномерную сходимость ряда (20). Из (20) имеем оценку

$$|u(x,y,z)| \le M\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left(\left|U_{n,m}(x)\right| + \left|\rho_{n,m}(x)\right|\right).$$

Теперь подставляя $G_{n,m}(x,\xi) = -\frac{1}{\lambda_{n,m}}G_{n,m\xi\xi\xi}(x,\xi)$ в (18) и интегрируя по частям, имеем

$$U_{n,m}(x) = -g_{n,m}(x) + g_{n,m}(0)G_{2n,m\xi\xi}(x,0) - g_{n,m}(p)G_{1n,m\xi\xi}(x,p) + \int_0^p G_{n,m\xi\xi}(x,\xi)g_{n,m}^{'}(\xi)d\xi.$$

Учитывая (15), (17) и

$$\left|G_{2n,m\xi\xi}(x,0)\right| \le M,\ \left|G_{1n,m\xi\xi}(x,p)\right| \le M,$$
$$\left|G_{n,m\xi\xi}(x,\xi)\right| \le M,$$

из функция Грина (19), получим оценки

$$\left|\rho_{n,m}(x)\right| \le \frac{M}{n^3m^3}\left(\left|\Psi_{1n,m}\right| + \left|\Psi_{2n,m}\right| + \left|\Psi_{3n,m}\right|\right),$$
$$\left|U_{n,m}(x)\right| \le \frac{M}{n^3m^3}\left(\sum_{i=1}^{3}\left|\Psi_{in,m}\right| + \left|F_{n,m}(0)\right| + \left|F_{n,m}(p)\right| + \left|F_{n,m}(x)\right| + \left|F_{n,m}^{'}(x)\right|\right).$$

Отсюда

$$|u(x,y,z)| \le M\sum_{n,m=1}^{+\infty}\frac{1}{n^3m^3}\left(\sum_{i=1}^{3}\left|\Psi_{in,m}\right| + \left|F_{n,m}(0)\right| + \left|F_{n,m}(p)\right| + \left|F_{n,m}(x)\right| + \left|F_{n,m}^{'}(x)\right|\right) < \infty.$$

Отсюда следует, что ряд (20) сходится абсолютно и равномерно.

Теперь докажем, что частные производные ряда (20) входящие в уравнения (1), также сходятся абсолютно и равномерно в области $\overline{D}$. Для этого вычисляем частные производные ряда (20) по переменными y и z до второго порядка и учитывая оценку $u(x,y,z)$, получим

$$\left|\frac{\partial^2 u}{\partial y^2}\right| \le M \sum_{n,m=1}^{+\infty} \frac{1}{nm^3}\left(\sum_{i=1}^{3}\left|\Psi_{in,m}\right| + \left|F_{n,m}(0)\right| + \left|F_{n,m}(p)\right| + \left|F_{n,m}(x)\right| + \left|F_{n,m}^{'}(x)\right|\right),$$

$$\left|\frac{\partial^2 u}{\partial z^2}\right| \le M \sum_{n,m=1}^{+\infty} \frac{1}{n^3 m}\left(\sum_{i=1}^{3}\left|\Psi_{in,m}\right| + \left|F_{n,m}(0)\right| + \left|F_{n,m}(p)\right| + \left|F_{n,m}(x)\right| + \left|F_{n,m}^{'}(x)\right|\right).$$

Используя неравенства Коши- Буняковского и Бесселя, получим

$$\left|\frac{\partial^2 u}{\partial y^2}\right| \le M \sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left(\frac{1}{nm^3}\right)^2}\left(\sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|\Psi_{1n,m}\right|^2} + \sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|\Psi_{2n,m}\right|^2} + \sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|\Psi_{3n,m}\right|^2} + \sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|F_{n,m}(0)\right|^2} + \sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|F_{n,m}(p)\right|^2} + \sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|F_{n,m}(x)\right|^2} + \sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|F_{n,m}^{'}(x)\right|^2}\right) \le$$

$$\le \overline{M}\left(\sum_{i=1}^{3}\left\|\frac{\partial^6 \psi_i(y,z)}{\partial y^3 \partial z^3}\right\|_{L_2(0<y<q,0<z<r)} + \left\|\frac{\partial^4 f(0,y,z)}{\partial y^2 \partial z^2}\right\|_{L_2(0<y<q,0<z<r)} + \left\|\frac{\partial^4 f(p,y,z)}{\partial y^2 \partial z^2}\right\|_{L_2(0<y<q,0<z<r)} + \left\|\frac{\partial^4 f(x,y,z)}{\partial y^2 \partial z^2}\right\|_{L_2(0<y<q,0<z<r)} + \left\|\frac{\partial^5 f(x,y,z)}{\partial x \partial y^2 \partial z^2}\right\|_{L_2(0<x<p,0<y<q,0<z<r)}\right) < \infty,$$

$$\left|\frac{\partial^2 u}{\partial z^2}\right| \le M \sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left(\frac{1}{n^3 m}\right)^2}\left(\sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|\Psi_{1n,m}\right|^2} + \sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|\Psi_{2n,m}\right|^2} + \sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|\Psi_{3n,m}\right|^2} + \sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|F_{n,m}(0)\right|^2} + \sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|F_{n,m}(p)\right|^2} + \sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|F_{n,m}(x)\right|^2} + \sqrt{\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|F_{n,m}^{'}(x)\right|^2}\right) \le$$

$$\le \overline{M}\left(\sum_{i=1}^{3}\left\|\frac{\partial^6 \psi_i(y,z)}{\partial y^3 \partial z^3}\right\|_{L_2(0<y<q,0<z<r)} + \left\|\frac{\partial^4 f(0,y,z)}{\partial y^2 \partial z^2}\right\|_{L_2(0<y<q,0<z<r)} + \left\|\frac{\partial^4 f(p,y,z)}{\partial y^2 \partial z^2}\right\|_{L_2(0<y<q,0<z<r)} + \left\|\frac{\partial^4 f(x,y,z)}{\partial y^2 \partial z^2}\right\|_{L_2(0<y<q,0<z<r)} + \left\|\frac{\partial^5 f(x,y,z)}{\partial x \partial y^2 \partial z^2}\right\|_{L_2(0<x<p,0<y<q,0<z<r)}\right) < \infty,$$

так как

$$\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|\Psi_{in,m}\right|^2 \le \left\|\frac{\partial^6 \psi_i(y,z)}{\partial y^3 \partial z^3}\right\|^2_{L_2(0<y<q,0<z<r)}, \ i=\overline{1,3},$$

$$\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|F_{n,m}(x)\right|^2 \le \left\|\frac{\partial^4 f(x,y,z)}{\partial y^2 \partial z^2}\right\|^2_{L_2(0<y<q,0<z<r)},$$

$$\sum_{n,m=1}^{+\infty}\left|F'_{n,m}(x)\right|^2 \le \left\|\frac{\partial^5 f(x,y,z)}{\partial x \partial y^2 \partial z^2}\right\|^2_{L_2(0<x<p,0<y<q,0<z<r)},$$

$$\sum_{n=1}^{+\infty}\frac{1}{n^2}=\frac{\pi^2}{6}, \sum_{m=1}^{+\infty}\frac{1}{m^2}=\frac{\pi^2}{6}.$$

Следовательно, ряд, соответствующий функции $\frac{\partial^2 u}{\partial y^2}, \frac{\partial^2 u}{\partial z^2}$ сходится абсолютно и равномерно. Абсолютная и равномерная сходимость третьей производной по x ряда (20) следует из $\left|\frac{\partial^3 u}{\partial x^3}\right| \le \left|\frac{\partial^2 u}{\partial y^2}\right| + \left|\frac{\partial^2 u}{\partial z^2}\right|$ и доказанного выше.

Теорема 2 доказана.

Заключение

В данной работе исследована вторая краевая задача для неоднородного уравнения третьего порядка с кратными характеристиками в трехмерном пространстве. Единственность решение была установлена с применением метода интегралов энергии. Существование решения доказана методом разделения переменных. Решение выписано через построенную функцию Грина. Найдены условия на заданные функции, обеспечивающие регулярность решения поставленной задачи. При обосновании равномерной сходимости установлено отличие от нуля «малого знаменателя».

Список литературы

1. Юлдашев Т.К. Обратная задача для одного интегро -дифференциального уравнения Фредгольма в частных производных третьего порядка // Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки, - Самара, 2014. - № 1(34). - С.56-65.

2. Рыжов О.С. Асимптотическая картина обтекания тел вращения со звуковым потоком вязкого и теплопроводящего газа // Прикл. Матем. и механ., - Москва, 1965. - Т. 29. Вып. 6. - С. 1004-1014.

3. Диесперов В.Н. О функции Грина линеаризованного вязкого трансзвукового уравнения // Журнал вычисл. матем. и матем. физики. - Москва, 1972. - Т. 12. - № 5. - С. 1265-1279.

4. Block H. Sur les equations lineaires aux derives parielles a carateristiques multiples // Ark. Mat. Astron. Fus. Note 1, - 1912, 7(13), - pp. 1-34; Note 2, 1912, ibid. 7(21),- pp. 1-30; Note 3, 1912 - 1913, ibid. 8(23). - pp. 1-51.

5. Del Vecchio E. Sulleequazioni $z_{xxx} - z_y + \varphi_1(x,y) = 0$, $z_{xxx} - z_{yy} + \varphi_2(x,y) = 0$ // Memorie R. Accad. Sci. Ser.2. - Torino, 1915, 66. - pp. 1-41.

6. Cattabriga L. Potenziali di linea e di dominio per equazioni non paraboliche in due variabilia caratteristiche multiple // Rendiconti del seminario matimatico della univ. di Padava. - 1961, 31. - pp. 1-45.

7. Джураев Т.Д, Апаков Ю.П. Об автомодельном решении одного уравнения третьего порядка с кратными характеристиками // Вестник Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки, - Самара, 2007. - № 2(15). - С.18-26.

8. Джураев Т.Д., Апаков Ю.П. К теории уравнения третьего порядка с кратными характеристиками, содержащего вторую производную по времени // Украинский математический журнал. – Киев, 2010, том 62. № 1.- С. 40-51.

9. Апаков Ю.П., Жураев А.Х. Вторая краевая задача для уравнения третьего порядка с младшими членами // Узбекский математический журнал, 2011, № 4. –С. 84-87.

10. Сабитов К.Б. Задача Дирихле для уравнений с частными производными высоких порядков // Матем. заметки, 2015, том 97, выпуск 2. -С. 262-276.

11. Сабитов К.Б. Начально-граничные задачи для уравнения колебаний прямоугольной пластины // Изв. вузов. Матем., 2021, №10. -С. 60-70.

12. Ректорис К. Вариационные методы в математической физике и технике. –М.: Мир, 1985, 590 стр.

13. Сабитов К.Б., Зайнуллов А. Р. Обратные задачи для двумерного уравнения теплопроводности по отысканию правой части// Изв.вузов. Матем., 2021, №3. -С. 83–97.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Olmos Kodirov Gafurovich
Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti
E-mail: olmosqodirov00@gmail.com

UDK: 621.315.592.2

DIOD VA TRANZISTOR TUZILMALARNING TEMPERATURAVIY SEZGIRLIGI

Annotasiya: *Hozirgi kunda yarim o'tkazgich tuzilmalardan turlicha yangi qo'llanishlar uchun ajoyib imkoniyatlar yuzaga kelmoqda. Tranzistor tipidagi kuchaytirish qurilmalarini bunday jabhadan qarab chiqish ularning harorat, yorug'lik nurlanishi, bosim va b. larni qayd qilishi mumkinligini ko'rsatdi. Ushbu maqolada diod va tranzistor tuzilmalarning harorat va yorug'likka sezgirlikning fizikaviy asoslari bo'yicha, shuningdek ularning xossalarini konstruktiv va sxemotexnik yechimlar orqali boshqarish masalalari bo'yicha ma'lum ishlar ko'rib chiqiladi.*

Kalit so'zlar: *yarim o'tkazgich tuzilmalar, Tranzistor tipidagi kuchaytirish qurilmasi, diod, tranzistor, yorug'lik nurlanishi.*

Олмос Кодиров Гафурович
Самаркандский институт агроинноваций и исследований

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДИОДНЫХ И ТРАНЗИСТОРНЫХ СТРУКТУР

Аннотация: *В настоящее время полупроводниковые структуры имеют большой потенциал для различных новых приложений. Устройства усиления транзисторного типа можно рассматривать с этой точки зрения с точки зрения их температуры, светового излучения, давления и т. д. показал, что он может записывать. В данной статье рассмотрены отдельные работы по физическим основам температурной и светочувствительности диодных и транзисторных структур, а также по вопросам управления их свойствами посредством структурных и схемных решений.*

Ключевые слова: *полупроводниковые структуры, усилительное устройство транзисторного типа*

Olmos Kodirov Gafurovich
Samarkand Agroinnovations and Research University

TEMPERATURE SENSITIVITY OF DIODE AND TRANSISTOR STRUCTURES

Abstract*: At present, semiconductor structures have great potential for various new applications. Transistor-type amplification devices can be considered from this point of view in terms of their temperature, light emission, pressure, etc. showed that it can record. This article examines individual works on the physical foundations of temperature and light sensitivity of diode and transistor structures, as well as on issues of controlling their properties through structural and circuit solutions*

Key words: *semiconductor structures, transistor-type amplifying device.*

Kirish

Temperatura ta'siri ostida yarim o'tkazgich - rezistorning elektr o'tkazuvchanligi zaryad tashuvchilar konsentrasiyasining o'zgarishi hisobiga o'zgaradi. Diod va tranzistorlar kabi yarim o'tkazgich qurilmalarda temperaturaning zaryad tashuvchilar konsentrasiyasining o'zgarishi yarim o'tkazgich asbob orqali oqadigan tokning o'zgarishiga olib keladi [1].

Diodlar va tranzistorlar asosidagi birinchi yarim o'tkazgich qurilmalarda teskari tok temperaturaga bog'liq parametr hisoblanar edi va uning qiymati temperaturaga bog'liq ravishda eksponensial qonun bo'yicha 10% K^{-1} tartibidagi tezlik bo'yicha o'zgarardi. Biroq, ularning temperatura ishchi diapazoni juda cheklangan bo'lib qoldi. Temperaturaning yuqori chegarasi *p-n-* o'tishning issiqlik teshilishi temperaturasiga teng ekanligidan, tadqiqotchilar va ishlab chiquvchilar diodlar va tranzistorlarning to'g'ri parametrlaridan foydalanishga o'tdilar [2], ularga esa temperaturaviy bog'liqlikning chiziqliligi, ishchi temperaturalarning keng diapazoni yuqori stabilligiga xosdir. O'lchash parametri sifatida deyarli doimiy tok o'tishdagi kuchlanishning to'g'ri tushishidan foydalanildi. Kremniyli *p-n-* o'tishda to'g'ri kuchlanishning o'zgarishi har gradusga 2.5 mV tartibida bo'ldi. RFA Ioffe A.F. nomidagi FTI da (Sankt-Peterburg sh.) ishlab chiqilgan TS-560 datchigi galliy arsenidi asosidagi yarim o'tkazgich diod

boʻlib, 4.2÷500 K ga teng oʻlchash diapazoniga ega edi, asosiy xatoligi 0,1% ni va 3x3 mm 2 oʻlchamlardagi sezgirlik (2÷3) mV/K ni tashkil etardi.

[3] ishlarning mualliflari tomonidan kremniyli diodli dastlabki temperatura oʻzgartkichlarini tuzishning xususiyatlari koʻrib chiqilgan boʻlib, ularning chiqish signallari berilgan elektr rejimida faqatgina temperatura boʻyicha oʻzgaradi va diodlarni tayyorlash texnologiyasiga bogʻliq boʻlmaydi. STP35, LM3911, LM50, LM60 tipidagi dastlabki diodli oʻzgartkichlar asosidagi xorijiy monolit integral datchiklarning sxemotexnikaviy yechimlari, oʻzgartirish tenglamalari va metrologik xarakteristikalari keltirilgan. Temperaturani oʻlchash tranzistor qurilmasini tuzishning xususiyatlari, uni oʻzgartirish tenglamasi va metrologik xarakteristikalari koʻrib chiqilgan. Tranzistorli temperatura qurilmasi va uning xorijiy analoglari (LM50, LM60) xarakteristikalarining taqqoslanishi e'lon qilindi. Tranzistor qurilmalari, sxemotexnik yechimining soddiligiga qaramasdan, oʻlchanadigan temperaturaning katta (–50°C dan +150°C gacha) diapazoniga, oʻrnatilgan kuchaytirish qurilmalari yoʻqligida yuqori sezgirlikka, Selsiy shkalasiga mos keladigan chiziqli shkalaga ega boʻlib, bir nechta fizikaviy kattaliklar uchun kompakt asboblarni yaratishda istiqbolli qurilma hisoblanadi.

Tranzistorlarni termodatchiklarda qoʻllashning temperaturaviy chegaralari tranzistorlarning bevosita moʻljallanishi boʻyicha foydalanishdan nisbatan anchagina keng. Yuqori temperaturalar tomonidan qoʻllashning cheklanishi, kirishmali yarim oʻtkazgichning xususiy yarim oʻtkazgichga oʻtishi, teshilish kuchlanishining kamayishi oqibatida sodir boʻladi.

Asbob ishlashi nostabilligining asosiy sabablari boʻlib, yarim oʻtkazgich kristall sirtidagi oksid qatlamining gidratasiya-degidratasiya qaytar jarayoni va unda tranzistor detallari materiallarining chiziqli kengayish temperaturaviy koeffisiyentining turlichaligi natijasida, qoldiq deformasiyaning paydo boʻlishi deb hisoblash kerak.

Soʻnggi vaqtlarda kuchli diodlar va svetodiodlarning xavfsiz ishlash sohalarini aniqlash uchun, ularning temperaturaviy sharoitlarda barqarorligini oʻrganishga yanada koʻproq e'tibor qaratilmoqda. Ishchi rejimda *p-n-* oʻtishning temperaturasini toʻgʻridan-toʻgʻri yoki bilvosita baholash zarurati yuzaga keldi. Qabul qilish mumkin boʻlgan shart-sharoit boʻlib, temperaturadagi tuzilmaning termosezgir parametri asosida aniqlashning bilvosita usullari sanaladi. Xuddi shunday yondashuv asosida tok rejimida temperaturaning –196 ÷ +100°C diapazonida temperaturani *p-n-* oʻtish orqali oʻlchashning prinsipial imkoniyati koʻrsatildi. [4] ishning muallifi tomonidan KD503A, KD102A tipidagi diodlar tomonidan temperatura oʻzgarishining krutiznasi tikkaligi 0.6, 0.7 $мВ/^0С$ dan iborat ekanligi ta'kidlangan va ulardan elektrodvigatel statori choʻlgʻamining temperaturasini nazorat qilish uchun datchik sifatida foydalanish mumkin. Diod va tranzistor tuzilmalarning tashqi ta'sirlarga, sezgir parametrlariga ulanish rejimini tanlash yoʻli bilan, chiziqli bogʻlanish berilishi hisobiga, ularni yangi moʻljallanish boʻyicha sharoitlar yaratiladi. Masalan, fotokuchlanish va nurlanish intensivligi oʻrtasidagi chiziqli bogʻlanishning mavjudligi fotoelementlardan yoritilganlikni oʻlchash uchun qoʻllaniladigan asboblarda, shuningdek yorugʻlik intensivligining oʻzgarishini nazorat qiladigan datchiklar sifatida, avtomatika asboblarida, oʻlchash va hisoblash texnikasida va zamonaviy texnikaning boshqa qurilmalarida, foydalanishga imkon beradi. *P-n-* oʻtishda ortiqcha tashuvchilarni nafaqat yorugʻlik bilan, balki ionlashuvchi nurlanish – tez elektronlar, alfa zarrachalar, gamma nurlar bilan qoʻzgʻatish imkoniyati oʻtish asosidagi asboblarni, radiaktiv nurlanish indikatorlari sifatida yoki yadro energiyasini elektr energiyasiga toʻgʻridan-toʻgʻri oʻzgartirish uchun qoʻllashga imkon beradi.

Bundan tashqari, diod yoki tranzistor tuzilmalardan yangi moʻljallanish boʻyicha foydalanish zarurati ularning funksional xossalarini kengaytirish imkoniyatini talab qiladi. Demak, toʻgʻrilovchi oʻtishli tuzilmalardan termosezgir element sifatida foydalanish, qiyin yetishadigan joylarda dvigatellarning temperaturasini oʻlchash muammosini hal qilishga, hamda kuchli diod va svetodiodlarning xavfsiz ishlash sohasini aniqlashga imkon beradi.

Temperatura koeffisiyentining yarim oʻtkazgichli diod va diskret bipolyar tranzistor asosidagi eng yaxshi koʻrsatkichlari 2.3÷2.6 mV/°C ni tashkil qiladi [5]. Ammo maydoniy tranzistor asosida oʻtkazilgan tadqiqotlar va ulardagi parametrlarining temperatura koeffisiyentlarini boshqarish mexanizmlari haqidagi ma'lumotlar hozirgacha mavjud emas. Kengaytirilgan funksional imkoniyatlarga ega maydoniy tranzistorlardan, ulanishning noan'anaviy usullarida foydalanish imkoniyati ham, hozirgacha kam oʻrganilganicha qolmoqda. Misol uchun, tranzistorlarning ikkiqutblilik sifatidagi xossalarini tadqiq qilishni ham davom ettirish kerak.

Xulosa

Shunday qilib, diod va tranzistor tuzilmalardan temperaturani oʻlchash qurilmasi sifatida foydalanish *p-n-* oʻtish orqali tok tashish mexanizmlariga asoslanadi. Aynan shu tuzilma orqali cheklangan tok oʻtganida *p-n-* oʻtishdagi kuchlanish tushishining temperaturaga bogʻliqligi, ya'ni sezgirligi har bir element (diod, tranzistor) uchun ma'lum qiymatga ega.

Foydalanilgan adabiyotlar

1.Патент РУз №IAP 05322 от 14.12.2016. Усилитель напряжения с динамической нагрузкой / Каримов А.В., Ёдгорова Д.М., Абдулхаев О.А., Каманов Б.М.

2. М. Ахмедов, Каманов Б.М. Ярим ўтказгичлар физикаси номли ўқув қўлланма. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2021 йил 25 декабрдаги № 538 сонли буйруғига асосан 60720600-Материалшунослик ва янги материаллар технологияси (ярим ўтказгичлар ва лазер технологияси) талабалари учун тавсия этилган. "ТИҚХММИ"МТУ нашриёти 2022 йил.

3. Каманов Б.М., Эргашов А.Р., Ёдгорова Д.М., Рахматов А.З., Хакимов А.А., Абдулхаев О.А., Каримов А.В. Некоторые особенности работы усилителя напряжения на полевом транзисторе с динамической нагрузкой // Scientific-technical journal (STJ FerPI, ФарПИ ИТЖ, НТЖ ФерПИ, 2021, Т.25, №1) стр. 9-13.

4. Abdulaziz Karimov, Bekzod Kamanov, Dilbara Yodgorova, Akhmad Rakhmatov, Alim Khakimov, Oybek Abdulkhaev. A High Gain JFET Amplifier with Dynamic Load // 2020 International Conference on Information Science and Communications Technologies (ICISCT) | 978-1-7281-9969-6/20/$31.00 ©2020 IEEE | DOI: 10.1109/ICISCT50599.2020.9351499

5. Каримов А.В., Каманов Б.М., Ёдгорова Д.М., Каримов А.А. Новая разновидность усилителя напряжения на полевом транзисторе с динамической нагрузкой // Физика полупроводников и микроэлектроника" Ташкент. 2019 т.1, №5, стр.25-29.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Tuychibayev Baxodir Kurbanaliyevich
Farg'ona Politexnika Instituti, doktaranti
tuychibayev.b@icoud.com

KADMIY SELENID NANOKRISTALLI TIZIMLARINING ELEKTR XUSUSIYATLARINING XARAKTERSTIKASI

Annotatsiya: *Kadmiy selenid nanokristalli tizimlarining fizik xususiyatlari eksperimental va nazariy jihatdan o'rganildi. Temperatura va turli xil gaz muhitlarining kadmiy selenid plyonkalarining o'ziga xos o'tkazuvchanligiga ta'siri eksperimental ravishda o'rganildi. Fermi energiyasining qiymatlari, o'tkazuvchanlik zonasida donor zaryad tashuvchilarning kontsentratsiyasi, donorlarning faollashuv energiyasi va qarshilikning termik koeffitsienti nazariy jihatdan hisoblab chiqilgan. Hisoblangan qiymatlar eksperimental qiymatlar bilan o'zaro bog'liqligi ko'rsatilgan, bu yarimo'tkazgichli qurilmalarning barqarorligini bashorat qilishga imkon beradi.*

Kalit so'zlar: *CdSe, faollashtirish energiyasi, Fermi energiyasi, donorlarning kontsentratsiyasi, qarshilikning termik koeffitsienti.*

Туйчибаев Баходир Курбаналиевич
Ферганский политехнический институт, докторант

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ СЕЛЕНИДА КАДМИЯ

Аннотация: *Физические свойства нанокристаллических систем селенида кадмия были изучены экспериментально и теоретически. Экспериментально изучено влияние температуры и различных газовых сред на удельную проводимость пленок селенида кадмия. Теоретически рассчитаны значения энергии Ферми, концентрации донорных носителей заряда в зоне проводимости, энергии активации доноров и термического коэффициента сопротивления. Показано, что расчетные значения коррелируют с экспериментальными значениями, что позволяет прогнозировать стабильность полупроводниковых приборов.*

Ключевые слова*: CdSe, энергия активации, энергия Ферми, концентрация доноров, термический коэффициент сопротивления.*

Tuychibayev Bakhodir Kurbanalievich
Fergana Polytechnic Institute, doctoral student

CHARACTERISTICS OF THE ELECTRICAL PROPERTIES OF CADMIUM SELENIDE NANOCRYSTALLINE SYSTEMS

Annotation: *The physical properties of cadmium selenide nanocrystalline systems were studied experimentally and theoretically. The effect of temperature and various gas environments on the specific conductivity of cadmium selenide films was studied experimentally. The values of the Fermi energy, the concentration of donor charge carriers in the conduction band, the activation energy of donors and the thermal coefficient of resistance were calculated theoretically. The calculated values are shown to be correlated with experimental values, which allows predicting the stability of semiconductor devices.*

Keywords*: CdSe, activation energy, Fermi energy, donor concentration, thermal coefficient of resistance.*

Kirish.

Noyob fizik-kimyoviy xususiyatlarga ega bo'lgan kadmiy selenidlarining nanokristalli tizimlari yarimo'tkazgich sanoatida keng qo'llaniladi, masalan, fotonika [1], optoelektronika [2], mexatronika [3].

Zaryad tashuvchilarning kontsentratsiyasi [4] va taqiqlangan zonaning kengligi ko'lami [5] selenidlarni bionanotsensor va fotodetektor natquzullarda foydalanish imkonini beradi. Yaxshi elektr o'tkazuvchanligi tufayli yarim o'tkazgich selenidlar fotodatchiklarda [6] va quyosh batareyalari elementlarida [7] qo'llaniladigan yupqa plyonkalar shaklida keng miqyosda qo'llanilishini topdilar.

Asbob-uskunalar ishiga yarim o'tkazgichlarning turli xususiyatlari ta'sir ko'rsatmoqda. Fotorezistorning

shovqin xossalari zaryad tashuvchilarning konsentrasiyasiga bog‘liq [8]. Zaryadlar tashuvchilarning kontsentratsiyasi aktivatsiya energiyasiga ta’sir qiladi [9].

Termorezistor faoliyatining asosiy parametrlaridan biri – qarshilikning termik koeffitsienti.

Kadmiy selenidining xususiyatlarini o‘rganishda sirt muhim rol o‘ynaydi, chunki kadmiy selenidiga asoslangan yarimo‘tkazgichli qurilmalarni ishlatishda gazlar — havo tarkibiy qismlari ularning yuzasida adsorbsiyalanishi mumkin.

Natijada, qurilmalarning ba'zi foydalanish xususiyatlari buzilishi mumkin. Shuning uchun CdSe nanokristalli tizimlarining elektr xususiyatlarining xarakteristikalarini, shuningdek adsorbsiyalangan gazlarning ularga ta'sirini o‘rganish dolzarbdir.

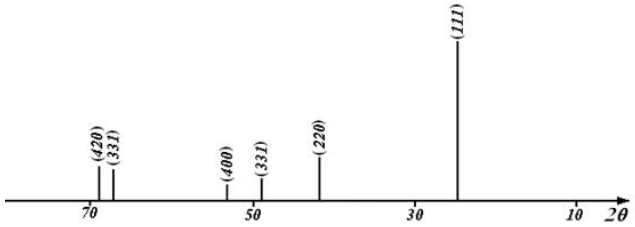
Atrof-muhit va gaz bosimining tuzilishga ta'siri, selenidlarning fizik-kimyoviy xususiyatlari va ularda kuzatilgan fazali o‘tish parametrlari to‘g'risida keng ko‘lamli ma'lumotlarning yo‘qligi ushbu yo‘nalishdagi har qanday tadqiqotlarni dolzarb qiladi. Shunday qilib, masalan, kadmiy xalkogenidlarining yupqa plyonkalarining elektrofizik xususiyatlari [10] da o‘rganilgan va namunalarning odatiyligi xususiyatlarga ta'sir qilmaganligi sababli, ushbu tadqiqotlarning xulosalari sof selenid materiallarining kukunli namunalariga o‘tkazilishi mumkin.

Bundan tashqari, adabiy manbalarda [11, 12] barcha yarimo‘tkazgichli xalkogenid birikmalari selenidlarning elektrofizik xususiyatlarining Fermi energiyasi, zaryad tashuvchilarning kontsentratsiyasi, aralashmali darajaning pasayishi harorati, qarshilikning termik koeffitsienti va boshqa miqdorlar kabi muhim parametrlari haqida ma'lumot mavjud emas.

Ushbu ishning maqsadi elektr o‘tkazuvchanligini eksperimental tadqiqotlar natijalariga asoslanib, kadmiy selenid nanokristalli tizimlarining elektr xususiyatlarining xarakteristikalarini nazariy jihatdan hisoblashdir.

Tajribaning ob'ektlari va usullari. Tadqiqot uchun kadmiy selenid namunalari standart texnologiyalar yordamida: plyonkalar-termal bug'lanish [10], nanokristalli tizimlar-kukunli CdSe aralashmasining izotermik diffuziyasi usuli bilan olingan.

Namunalarni qayd etish-rentgenografiya, selenidlarning fazali tarkibiy qismlari va ularning nanokristalli tizimlarining kristall panjarasi parametrlarini hisoblash — olti burchakli va kubik singoniyalarni tavsiflovchi standart kvadrat formulalar bo‘yicha amalga oshirildi [13, 14]. Kadmiy selenidi uchun (misol sifatida) taglik reflekslarini olib tashlaganidan keyin qaytaruvchi tekisliklar indekslari bilan shtrix-diagramma berilgan (1-rasm).



1-rasm. Kadmiy selenid rentgen diagrammasi

Dastlabki binar birikmalarning [13] plyonkalarining elektr o‘tkazuvchanligi vakuumda, shuningdek vodorod va uglerod oksidi (II) muhitida 293...433 K harorat oralig'ida, gaz muhitining 9,7 Pa va 27,9 Pa bosimida o‘lchandi. Namunalar barqaror sirt elektr o‘tkazuvchanlik qiymatlari olinmaguncha (bosim ~ 0,13 MPa, harorat 643 K) vakuumda tovlandi.

O‘rganilayotgan selenidlar n tipidagi yarimo‘tkazgichlardir. Donor darajalari va o‘tkazuvchanlik zonasi orasidagi energiya oralig'ining kattaligi ΔE_d ni $ln\sigma_{эксп.} = f\,(1/T)$.chiziqli haroratga bog'liqlik grafiklari yordamida aniqlanishi mumkin.

$$\Delta E_d = 2k \cdot \mathrm{tg}\alpha, \qquad (1)$$

bu erda k —Boltsman doimiysi, $\mathrm{tg}\alpha$ — chiziqli bog'liqliklarning burchak koeffitsienti.

Selenid materialining elektrofizik xususiyatlarining ba'zi xarakteristikalarini eksperimental ravishda olingan o‘tkazuvchanlik qiymatlari $\sigma_{эксп}$ ni nazariy jihatdan hisoblangan qiymatlar $\sigma_{naz.}$ bilan taqqoslash orqali aniqlash mumkin. n-yarimo‘tkazgichlar nazariyasining asosiy qoidalaridan foydalanib, ma'lum bir haroratda nazariy o‘tkazuvchanlikni quyidagi formula bo‘yicha hisoblash mumkin

$$\sigma_{naz.} = e \cdot n \cdot \mu = eA\mu\sqrt{n_d \cdot \sqrt[4]{T^3}\, exp\left(-\frac{\Delta E_d}{kT}\right)}, \qquad (2)$$

bu erda e — electron zaryadi, n — T temperaturada o‘tkazuvchanlik zonasidagi donorlar konsentrasiyasi.,

n_d — donor darajasining to‘liq charcash rejimida o‘tkazuvchanlik zonasida donorlarning kontsentratsiyasi,

μ — donorlarning harakatchanligi, ΔE_d — donorlarning faollashuv energiyasi. n va μ ning qiymatlari temperaturaga bog‘liq. (2) formuladagi haroratga bog'liq bo‘lmagan ko‘paytuvchi bu A:

$$A = \sqrt{2}(2\pi mkT)^{\frac{3}{4}} \cdot h^{-\frac{3}{2}} = 2{,}4 \cdot 10^{11},$$

unga quyidagi doimiy qiymatlar kiradi: m — electron massasi, k — Boltsman doimiysi, h — Plank doimiysi.

Valentlik elektronlari kontsentratsiyasi n_e, selenidning formula birligi 8 valentlik elektronni tashkil qiladi va Fermi energiyasi E_F o‘rganilayotgan birikmalarda yarimo‘tkazgichlar nazariyasining tegishli formulalari bilan hisoblab chiqilgan:

$$n_e = \frac{8\rho \cdot N_A}{M}, E_F = \frac{h^2}{8m} \cdot \left(\frac{3n_e}{\pi}\right)^{\frac{2}{3}}, \qquad (3)$$

Selenid moddasining rentgen zichligi ϱ quyidagicha hisoblanadi [14]:

$$\rho = \frac{nM}{VN_A}, \quad (4)$$

bu erda V-birlik katakchasining hajmi: $V = a^3$ и $V = 0{,}866\, a^2c$, bu erda a и c —mos ravishda kubik va geksogonal parametrlardir.

n-yarimo'tkazgichlar uchun qarshilikning termik koeffitsienti α quyidagi formula bo'yicha hisoblanadi [14]:

$$\alpha = -\frac{\Delta E_d}{2k \cdot T^2} \quad (5)$$

bu erda k —Boltsman doimiysi, T — temperatura.

Tajriba natijalari va ularni muhokama qilish.

Namunalarining rentgenogrammalarini hisoblash shuni ko'rsatdiki, tekshirilayotgan binar birikmalar plyonkalari bir xil tuzilishga ega bo'lib, ular kristall elementar katak parametrlari a = 0,566 nm bo'lgan vyurtsit modifikatsiyasining geksagonal panjarasiga mos keladi. Selenidlarning rentgen zichligi ϱ = $5{,}74 \cdot 10^3$ kg/m³ ga teng ((4) formula).

O'rganilayotgan selenidlarning polikristalli kukun namunalarining rentgenogrammalarini hisoblash shuni ko'rsatdiki, sof shaklda kadmiy selenidi vyurtsit modifikatsiyasida geksogonal katak parametrlari a = (0,430+0,008) nm, c = (0,695+0,028) nm bilan joylashgan.

(1) formula asosida hisoblangan rentgen zichligi $5{,}71 \cdot 10^3$ kg/m³ ga teng.

Ushbu natijalar jadval va adabiyot ma'lumotlariga yaxshi mos keladi [12].

Kadmiy selenidlari zaryad tashuvchilarning past konsentratsiyasi n_d, lekin juda katta ta'qiqlangan zona kengligi ΔE ning mavjudligi bilan tavsiflanadi. Adabiyot manbalariga ko'ra, masalan [12], u ΔE = 1,7-1,9 eV oralig'ida baholanadi. Ular uchun 293...433 K temperaturali oraliq past temperaturali oraliq bo'lib, unda o'tkazuvchanlik stexiometrik tarkibga nisbatan ortiqcha bo'lgan elektronlar va panjara ichiga o'rnatilgan atomlar shaklida kristal tuzilishidagi nuqsonlar, ya'ni donorlar hisobiga yuzaga keladi.

Vakuumdagi solishtirma o'tkazuvchanlik qiymatlari $\sigma_{эксп}$. 1-jadvalda keltirilgan. CdSe plyonka namunalarining nafaqat vakuumda, balki gazsimon muhitda ham o'tkazuvchanligi, yarimo'tkazgichli birikmalar uchun mos yozuvlar ma'lumotlariga [15] mos keladigan eksponensial qonunga muvofiq temperatura oshishi bilan ortadi..

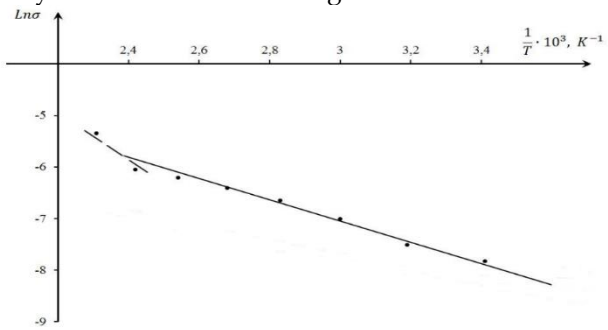
1-jadval

Yupqa plyonkalarning vakuumdagi solishtirma o'tkazuvchanligi

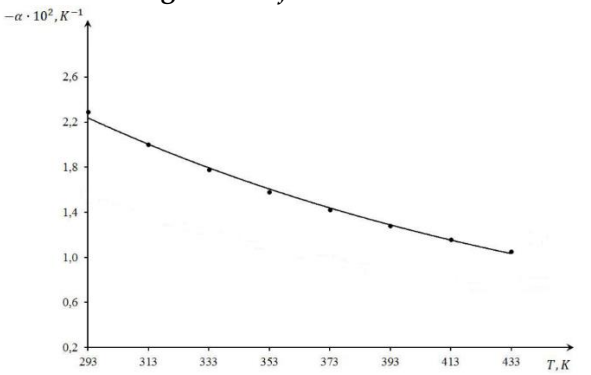
T, K	σ.·10^4, См
293	4,0
313	5,5
333	9,0
353	13,0
373	16,5
393	20,0
413	23,5

2-rasmda vakuumda olingan $ln\sigma_{эксп.} = f\,(1/T)$ chiziqli bog'liqlik ifodalangan.

433 K haroratgacha CdSe o'tkazuvchanligi xona haroratidagiga nisbatan deyarli 12 baravar ko'payadi. 2-rasmdan ko'rinib turibdiki, aynan oxirgi harorat oralig'ida, taxminan 400 K harorat oralig'ida, $ln\sigma = f(1/R)$ to'g'ri chiziqli bog'liqlik, donor zaryad tashuvchilarining kamayishi vaqtiga (aralashmali o'tkazuvchanligining xususiy o'tkazuvchanligiga o'tish vaqtiga) mos keladigan sinishga ega. Yuqori haroratda CdSe o'tkazuvchanligi faqat xususiy zaryad tashuvchilarining paydo bo'lishi bilan sezilarli darajada oshishi mumkin. Shunday qilib, 400 K dan yuqori haroratlarda CdSe o'tkazuvchanligi asta-sekin xususiy o'tkazuvchanlik sohasiga o'tadi.



2-rasmda ko'rsatilgan $ln\sigma = f(1/R)$



3-rasm. Qarshilikning termik koeffitsientining temperaturaga bog'liqligi

o'tkazuvchanligining haroratga bog'liqligining chiziqli harakati asosida (1) formulaga binoan donorlarning faollashuv energiyasi hisoblab chiqilgan (ya'ni, donor sathlari va o'tkazuvchanlik zonasi orasidagi energiya oralig'ining kengligi) ΔE_d 0,34 eV ga teng bo'ldi (2-jadval).

2-jadval.

Elektrofizik xususiyatlar xarakteristikalarining qiymatlari

Valent elektronlar konsentratsiyasi, $n_e \cdot 10^{-28}$, $м^{-3}$	14,45
Fermi energiyasi, $\Delta E_Ф$, эВ	10,8
Donorlarning faollashish energiyasi, ΔE_d, эВ	0,34
O'tkazuvchanlik zonasidagi donorlar konsentratsiyasi, n_d, $м^{-3}$	10^{20}

T = 300 dagi qarshilikning termik koeffitsienti K, $\alpha \cdot 10^{-2}$, K^{-1}	–2,3

Kadmiy selenidining elektr xususiyatlarining ba'zi xarakteristikalarining nazariy baholash qiymatlari uchun biz 300 va 370 K harorat uchun (2) va (3) formulalardan foydalanamiz (1-jadval).

Ikki xil haroratda n_d qiymati (formula (2)) bir xil bo‘lishini hisobga olsak, biz harakatchanlik munosabatlarining qiymatlarini hosil qilamiz:

$$\frac{\mu_{300}}{\mu_{370}} = 3{,}4$$

Haroratning oshishi bilan zaryad tashuvchilarning harakatchanligi pasayadi, bu adabiy manbalarga mos keladi.

(3) formula bo‘yicha valentlik elektronlari konsentratsiyasi orqali hisoblangan Fermi energiyasi E_f ~11 Ev kattalik tartibiga ega (2-jadval).

Qarshilikning termik koeffitsientining qiymati T = 300 K da α = –0,023 K^{-1} ga teng (formula (5)) va yarimo‘tkazgichli materiallar uchun va adabiyotlardagi manbalarga mos kelgan holda α manfiy ishoraga va 10^{-2} K^{-1} qiymatga ega. Isitish paytida qarshilikning termik koeffitsienti qiymati murakkab tarzda kamayadi.

3-jadval

Vodorod va uglerod oksidi adsorbsiyasida solishtirma o‘tkazuvchanlik (II)

T, K	σ.104, См	
	vodorod	uglerod oksidi
293	4,0	3,0
313	6,5	4,0
333	12,0	5,0
353	18,0	8,0
373	23,0	10,5
393	28,5	13,5
413	34,5	16,5

3-jadvalda. vodorod va uglerod oksidi (II) muhitida 9,7 Pa bosim ostida kadmiy selenid plyonkalarining elektr o‘tkazuvchanligini o‘lchash natijalari keltirilgan. Vodorod muhitida hajmli sirt zaryadi (HSZ) musbat, uglerod oksidi muhitida esa manfiy

4-jadval.

Turli muhit va bosimlarda donorlarni faollashtirish energiyasi

Muhit	ΔE_d, eV
H_2 — 27,9 Pa	0,38
H_2 — 9,7 Pa	0,29
Vakuum	0,34
CO — 9,7 Pa	0,31
CO — 27,9 Pa	0,25

Vakuumda donorlarning faollashuv energiyasi ΔE_d = 0,34 eV ga teng. Vakuum bilan taqqoslaganda, vodorod bosimining oshishi bilan ΔE_d donorlarining faollashuv energiyasining qiymati oshadi, uglerod oksidi bosimining oshishi bilan u kamayadi (4-jadval). Masalan, gaz muhitining bosimi 27,9 Pa da uglerod oksidi (II) muhitida u 18% ga, vodorod muhitida esa 30% ga kamayadi. Donorlarni faollashtirish energiyasining o‘sishi bilan elektr o‘tkazuvchanligi biroz pasayadi.

Qarshilikning termik koeffitsienti, donorlarning faollashuv energiyasi va donor elektronlarning kontsentratsiyasining hisoblangan qiymatlari kadmiy selenidning solishtirma o‘tkazuvchanligi bilan bog'liq. Bu asbobsozlik sanoatida ushbu birikmalarning qo‘llanilish sohalarini oldindan eksperimental tadqiqotlarsiz bashorat qilish imkonini beradi.

Xulosa. Birinchi marta kadmiy nanokristalli selenidlarning elektr xossalari xususiyatlarining qiymatlari nazariy jihatdan hisoblab chiqilgan: Fermi energiyasi — $E_Ф$ = 10,8 eV; donorlarning faollashuv energiyasi— ΔE_d = 0,34 eV; donorlarning donor darajalarining kamayishi rejimida kontsentratsiyasi— n_d = ~1020 $м^{-3}$; qarshilikning termik koeffitsienti — α = $–2{,}3 \cdot 10^{-2}$ K^{-1}, ular solishtirma o‘tkazuvchanlikning eksperimental natijalari bilan yaxshi mos keladi.

Donor o‘tkazuvchanligining xususiy o‘tkazuvchanlik rejimiga o‘tishi 400 K haroratda kuzatiladi. Gazlar kadmiy selenidlari yuzasi bilan o‘zaro ta'sirlashganda, taqiqlangan zona kengligi qiymati, sirt zaryadining ishorasi va solishtirma o‘tkazuvchanlik qiymatlari o‘rtasida bog‘liqlik yo‘qligi aniqlandi.

Uglerod oksidi (II) adsorbsiyasida xalkogenidlar yuzasi manfiy zaryadga ega bo‘ladi, vodorod adsorbsiyasida esa musbat bo‘ladi, bu donorlarning faollashuv energiyasining hisoblangan qiymatiga mos keladi. Shahar sharoitida CO ning ruxsat etilgan maksimal kontsentratsiyasi kamdan-kam hollarda oshirib yuborilganligi sababli, yarimo‘tkazgichli qurilmalarning barqaror ishlashi uchun ularni uning ta'siridan himoya qilish tavsiya etiladi.

Nazariy qiymatlarning eksperimental qiymatlar bilan o‘zaro bog'liqligi yarimo‘tkazgichli qurilmalarning barqarorligi, samaradorligi va sezgirligini dastlabki eksperimental tadqiqotlarsiz bashorat qilishga imkon beradi.

Adabiyotlar ro‘yhati:

1. Venci X., George A., Raj A. D. [et al.]. Photocatalytic degradation effect of CdSe nanoparticles for textile wastewater effluents at low cost and proves to be efficient method //Environmental Research. 2022. Vol. 213. 113595. DOI: 10.1016/j. envres.2022.113595.

2. Pan A., Zhu X. Optoelectronic properties of semiconductor nanowires // Semiconductor Nanowires: Materials, Synthesis, Characterization and Applications. Woodhead Publishing Series in Electronic and Optical Materials, 2015. P. 327–363.

3. Regtien P. P. L., Dertien E. C. Sensors for Mechatronics. 2nd ed. Amsterdam: Elsevier, 2018. 379 p.

4. Minami T. Transparent Conductive Oxides for Transparent Electrode Applications // Semiconductors and Semimetals. December 2013. Vol. 88. P. 159–200. DOI: 10.1016/B978-0-12-396489-2.00005-9.

5. Rosmani C. H., Zainurul A. Z., Rusop M., Abdullah S. The Optical and Electrical Properties of CdSe Nanoparticles //The Optical and Electrical Properties of CdSe Nanoparticles, Advanced Materials Research. 2013. Vol. 832. P. 557–561. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.832.557.

6. Mohammed K. A., Ziadan K. M., Al-Kabbi A. S. [et al.]. Optical, morphological, electrical properties and white light photoresponse of CdSe nanoparticles // Advances in Materials and Processing Technologies. 2022. DOI:10.1080/2374068X.2022.2037877.

7. Ali N., Hussain A., Ahmed R. [et al.]. Advances in nanostructured thin film materials for solar cell applications //Renewable and Sustainable Energy Reviews. 2016. Vol. 59. P. 726–737. DOI: 10.1016/j.rser.2015.12.268.

8. Давыдов В. Н., Гребенников А. С., Егорова И. А. Дисперсии носителей заряда в примесно-дефектных полупроводниках при совместном действии засветки и электрического поля // Доклады ТУСУР. 2011. № 2 (24), ч. 3. С. 36–45.

9. Зубков В. И., Соломникова А. В., Егоренков А. А. Температурная зависимость концентрации носителей заряда в алмазе, легированном бором, с учетом зависимости энергии активации от концентрации // Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ». 2019. № 5. С. 5–12.

10. Dan’shina V. V., Kalistratova L. F. Comparative Analysis of the Thickness and Electrical Conductivity of Thin Chalcogenide Semiconductor Films // Physics of the Solid State. 2017. Vol. 59, no. 1. P. 172–175. DOI:10.1134/S106378341701005X.

11. Abbassi A., Zarhri Z., Azahaf C., Benyoussef A. Boltzmann equations and ab initio calculations: comparative study of cubic and wurtzite CdSe // SpringerPlus. 2015. Vol. 4. P. 543. DOI:10.1186/s40064-015-1321-z.

12. II-VI Semiconductor Materials and their Applications // By ed. Maria C. Tamargo. 2002. 240 p. DOI: 10.1201/9780203751305.

13. Danshina V. V., Kalistratova L. F. Gas environment type and pressure influence on the semiconductor thin films electrical properties // Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines (Dynamics). 2016. P. 1–5. DOI: 10.1109/Dynamics. 2016. P. 7818998.

14. Миркин Л. И. Справочник по рентгеноструктурному анализу поликристаллов. Москва: Изд-во физ-мат. лит., 1961. 863 с.

15. Таблицы физических величин: справ. / Под ред. И. И. Кикоина. Москва: Атомиздат, 1976, 1006 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Dadamirzayev Muhammadjon G'ulomqodirovich
Namangan muhandislik-qurilish instituti f.m.f.d, Professor
e-mail: dadamirzayev@gmail.ru
G'aniyeva Adolatxon Komilboy qizi
Namangan muhandislik-qurilish instituti, Doktoranti
e-mail:adolatkhonganieva@gmail.com

YARIMO'TKAZGICHLARDA ZARYAD TASHUVCHILAR KONSENTRATSIYASINING TUNNEL EHTIMOLLIGIGA BOG'LIQLIGI.

Annotatsiya. *Ushbu maqolada yarimo'tkazgichlarda zaryad tashuvchilar konsentratsiyasi va haroratning tunnel effektiga ta'siri o'rganildi. Tadqiqot davomida tunnellanish ehtimolini aniqlash uchun Schredinger tenglamasi va Wentzel-Kramers-Brilyon yaqinlashuvi asosida nazariy hisob-kitoblar olib borildi. Shuningdek, aralashma darajasi va haroratning Fermi sathi hamda tunnellanish jarayoniga qanday ta'sir ko'rsatishi tahlil qilindi. Olingan natijalar shuni ko'rsatadiki, aralashma miqdorining oshishi elektronlarning tunnellanish ehtimolini sezilarli darajada oshiradi. Ushbu natijalar nanoelektronika va tunnel diodlari kabi ilg'or yarimo'tkazgich texnologiyalarining rivojlanishi uchun muhim ilmiy asos bo'lib xizmat qiladi.*

Kalit so'zlar: *Yarimo'tkazgich, zaryad tashuvchilar konsentratsiyasi, tunnel effekti, aralashma, harorat, Fermi sathi, kvant tunnellanishi, Schredinger tenglamasi, WKB yaqinlashuvi, nanoelektronika, tunnel diodi, kvant nuqtalar.*

Дадамирзаев Мухаммаджон Гуломкодирович
Наманганский инженерно-строительный институт, доктор физико-математических наук, профессор
Ганиева Адолатхон Комилбой кызы
Наманганский инженерно-строительный институт, докторант

ЗАВИСИМОСТЬ ЭФФЕКТА ТУННЕЛИРОВАНИЯ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА И ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ

Аннотация. *В данной статье изучается влияние концентрации носителей заряда и температуры на эффект туннелирования в полупроводниках. Теоретические расчёты проводились на основе уравнения Шрёдингера и приближения ВКБ для определения вероятности туннелирования. Кроме того, проанализировано влияние уровня легирования и температуры на уровень Ферми и процесс туннелирования. Полученные результаты показывают, что увеличение концентрации легирования значительно повышает вероятность туннелирования электронов. Эти выводы являются важной научной основой для развития передовых полупроводниковых технологий, таких как наноэлектроника и туннельные диоды.*

Ключевые слова: *Полупроводник, концентрация носителей заряда, эффект туннелирования, температура, уровень Ферми, квантовое туннелирование, уравнение Шрёдингера, приближение ВКБ, наноэлектроника, туннельный диод, квантовые точки.*

Dadamirzayev Muhammadjon Gulomqodirovich
Namangan Engineering-Construction Institute, D.Sc. in Physics and Mathematics, Professor
Ganiyeva Adolatkhon Komilboy qizi
Namangan Engineering-Construction Institute, Doctoral Student

DEPENDENCE OF THE TUNNELING EFFECT ON CHARGE CARRIER CONCENTRATION AND TEMPERATURE IN SEMICONDUCTORS

Annotation. *This paper examines the influence of charge carrier concentration and temperature on the tunneling effect in semiconductors. Theoretical calculations were performed using the Schrödinger equation and the WKB approximation to determine the tunneling probability. Additionally, the impact of doping levels and temperature on the Fermi level and tunneling process was analyzed. The results indicate that an increase in doping concentration significantly enhances the tunneling probability of electrons. These*

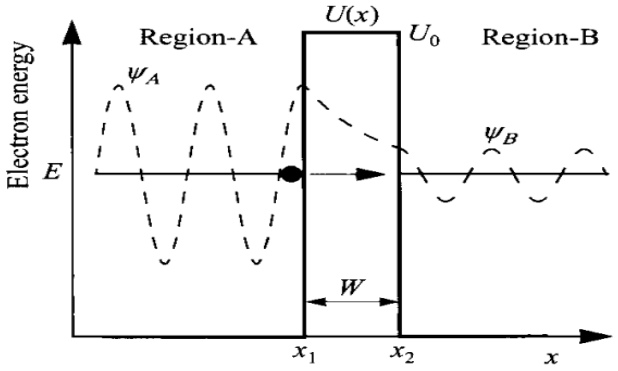
findings serve as an important scientific foundation for the development of advanced semiconductor technologies such as nanoelectronics and tunnel diodes.

Keywords: *Semiconductor, charge carrier concentration, tunneling effect, temperature, Fermi level, quantum tunneling, Schrödinger equation, WKB approximation, nanoelectronics, tunnel diode, quantum dots.*

Kirish

Tunnel effekti – bu kvant mexanikasining fundamental hodisasi bo‘lib, unda elektronlar klassik fizika qonunlariga zid ravishda potensial to‘siqdan ma’lum ehtimollik bilan o‘tishlari mumkin. Bu hodisa elektronning to‘lqin xususiyatiga, ya’ni uning kvant mexanik holatiga bog‘liqdir va u yarimo‘tkazgichlarda, ayniqsa, nanostrukturalarda keng qo‘llaniladi[1]. Tunnel effekti zamonaviy elektronika, kvant nuqtalar, tunnel diodlari va boshqa ilg‘or qurilmalarning ishlash tamoyillarida muhim rol o‘ynaydi. Klassik nazariyada, agar elektron energiyasi potensial to‘siq balandligidan past bo‘lsa, u to‘siqdan o‘tishi imkonsiz bo‘ladi[3]. Ammo kvant mexanikasi, ayniqsa, Shredinger tenglamasi orqali ifodalanadigan to‘lqin tabiatli xarakteri tufayli, elektronlar potensial to‘siqni “kesib o‘tish” o‘rniga uning ichidan tunnellanishi mumkin. Shu jarayonni chuqurroq tushunish uchun quyidagi Shredinger tenglamasi keltiriladi: [1–4]

$$\frac{d^2\psi}{dx^2} + \frac{2m^*}{\hbar^2}\big(E - U(x)\big)\psi = 0 \qquad (1)$$



1-rasm. Elektronning to‘lqin funksiyasi tunneli effekti asosida potensial to‘siqni kesib o‘tishi [1]

Eksperimental tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, yarimo‘tkazgich materiallariga turli aralashmalar kiritilganda yoki tashqi omillar ta’sirida zaryad tashuvchilar konsentratsiyasi o‘zgarishi mumkin. Bu esa tunnel ehtimolligiga ta’sir ko‘rsatadi. Masalan, Sze (1981) tomonidan olib borilgan eksperimental tadqiqotlarda aralashmali yarimo‘tkazgichlarda zaryad tashuvchilar sonining ortishi tunnellanish ehtimolini oshirishini ko‘rsatgan. Durgesh Laxman Tiwari va K. Sivasankaran (2019) esa zaryad tashuvchilar konsentratsiyasining o‘zgarishi nanoelektronika qurilmalarining samaradorligiga qanday ta’sir qilishini o‘rgangan va yuqori konsentratsiyali materiallarda tunnellanish ehtimoli oshishini tasdiqlagan. Shuningdek, Langhua Hu va Duan Chen (2015) tomonidan nano-transistorlar ustida olib borilgan tadqiqotlarda, harorat va aralashma darajasi oshgani sari tunnellanish jarayoni sezilarli darajada kuchayishi aniqlangan. Ushbu tadqiqot natijalari bizning nazariy hisob-kitoblarimizni tasdiqlaydi.

Tadqiqot metodologiyasi

Potensial to‘siqning balandligi U, kengligi W bo‘lgan hol uchun to‘lqin funksiyasining umumiy ko‘rinishi $\psi = e^{\pm ikx}$, bu yerda $k = \sqrt{2m^*(U(x) - E)}/\hbar$ ga teng. Ushbu ifoda orqali, agar elektron energiyasi E potensial to‘siq balandligidan kichik bo‘lsa, k haqiqiy bo‘ladi va elektronning to‘lqin funksiyasi potensial to‘siq hududida eksponensial tarzda kamayishi kuzatiladi [2, 4]. Natijada, tunnellanish ehtimolligi elektronning to‘siq orqali “teshib o‘tishi” jarayoni sifatida namoyon bo‘ladi hamda to‘lqin funksiyasining yechimi hamda tunnel ehtimolligi quyidagi (2) tenglik orqali hisoblanadi.[2]

$$T_t = \left(\frac{\psi_B}{\psi_A}\right)^2 \approx 16\frac{16E(U_0 - E)}{U_0^2} e^{-2\sqrt{\frac{2m^*(U_0 - E)}{\hbar^2}}W} \qquad (2)$$

Murakkabroq shakldagi potensial to‘siqlar uchun, agar potensial U(x) tez o‘zgarmasa, Schredinger tenglamasini Wentzel-Kramers-Brillouin yaqinlashuvi yordamida soddalashtirish mumkin. To‘lqin funksiyasining yechimi $e^{\int ik(x)dx}$ bo‘ladi va tunnellanish ehtimolini quyidagicha hisoblash mumkin:

$$T \approx e^{-2\int_{x_1}^{x_2} k(x)dx} \qquad (3)$$

$$k = \frac{\sqrt{2m^*(U(x) - E)}}{\hbar}$$

m — elektron massasi, U(x) — potensial to‘siq balandligi, E — elektron energiyasi, $\hbar$ — Plank doimiysi.

Wentzel-Kramers-Brilyon model orqali, har bir nuqtada elektronning tunnellanish ehtimoli hisobga olinadi va natijada umumiy tunnellanish ehtimolligi (3) tenglama yordamida aniqlanadi [6, 14]. Agar ushbu integralni hisoblab chiqilsa, quyidagi soddalashtirilgan formula hosil bo‘ladi:

$$T \approx e^{[-2kW]} = e^{\frac{\sqrt{2m^*(U(x) - E)}}{\hbar}W} \qquad (4)$$

Yuqoridagi ifodadan ko‘rinib turibdiki, tunnellanish ehtimolligi elektronning energiyasiga, potensial to‘siq balandligi va kengligiga hamda modda turiga bog’liq ekan.[1] Biroq, yuqorida keltirilgan ishlarda aralashmali yarimo‘tkazgichlardagi zaryad tashuvchilar konsentratsiyasining tunnel effektiga bog’liqligi yetarli darajada o‘rganilmagan.

Ishning maqsadi, aralashmali yarimo‘tkazgichlardagi zaryad tashuvchilar konsentratsiyasining tunnel effektiga bog’liqligini o‘rganishdan iborat

Tahlil va natijalar

Yarimo'tkazgichlarda zaryad tashuvchilar konsentratsiyasi tunnel effektiga bog'liqligi.

Sof yarimo'tkazgichlarda zaryad tashuvchilar konsentratsiyasi, kiritmali yarimo'tkazgichlarga nisbatan ancha kichik bo'lganligi sababli, tunnellanish ehtimoli ham past bo'ladi. Shuning uchun, biz faqatgina, aralashmali yarimo'tkazgichlarda zaryad tashuvchilar konsentratsiyasining o'zgarishi, tunnel effektiga qanday bog'langanligini ko'rib chiqamiz. Tunnellanish jarayonida yarimo'tkazgichlardagi zaryad tashuvchilar konsentratsiyasi tunellash effektiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Aralashma konsentratsiyasi oshgani sari Fermi energiyasi ko'tariladi, bu esa elektronlarning energiya taqsimotini kengaytiradi, natijada tunnellanish ehtimoli oshadi [4, 7, 8]. Tunnel hodisasi zaryad tashuvchilarning miqdori va ularning energiya taqsimoti bilan bevosita bog'liq. Yarimo'tkazgichli materiallarga turli aralashmalar kiritilganda yoki tashqi omillar ta'sirida zaryad tashuvchilar konsentratsiyasi o'zgarishi mumkin. Bu esa tunnel ehtimolligiga ta'sir ko'rsatadi va biz tunnellanish ehtimoli T_t va zaryad tashuvchilar konsentratsiyasi N_A yoki N_D o'rtasidagi bog'liqlikni quyida matematik ifoda orqali topamiz [3].

Yarimo'tkazgichlardagi elektronlarning konsentratsiyasi:

$$n = 2\left(\frac{2\pi m_n^* kT}{h^2}\right)^{3/2} * e^{\frac{E-E_C}{kT}} \qquad (5)$$

n-tipli yarimo'tkazgichlarda zaryad tashuvchilar to'liq ionlashgan bo'lsa $n \approx N_D$ ga teng bo'ladi va (5) ifoda quyidagi ko'rinishni oladi.

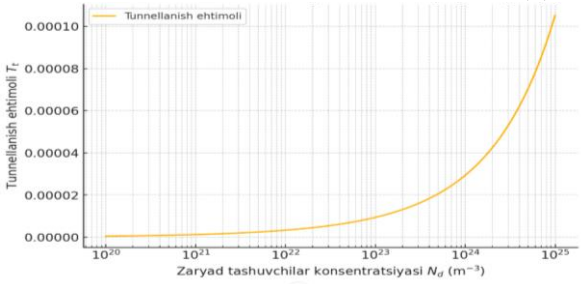
$$N_D = A * e^{\frac{E-E_C}{kT}} \qquad (6)$$

Bu yerda A= $2\left(\frac{2\pi m_n^* kT}{h^2}\right)^{3/2}$ $N_D -$ donorlar konsentratsiyasi, E – Fermi energiyasi, $E_c -$o'tkazuvchanlik zonasiga mos keluvchi energiya. (6) ifodadan ko'rinib turibdiki, zaryad tashuvchilar konsentratsiyasi Fermi sathiga bevosita bog'liq va n-tipli yarimo'tkazgich uchun Fermi energiyasini quyidagi ifoda orqali aniqlanadi:

$$E = E_C + kT\left(\frac{N_D}{A}\right) \qquad (7)$$

(7) ifodani (4) ga olib borib qo'yish natijasida, (8) tenglikka ega bo'lamiz va ular o'rtasidagi bog'liqlikni quyida grafik orqali ifodalaymiz.

$$T \approx e^{\frac{\sqrt{2m^*(U(x)-E_C+kT\left(\frac{N_D}{A}\right)}}{\hbar} * W} \qquad (8)$$



2-rasm. Zaryad tashuvchilar konsentratsiyasining tunnel effektiga bog'liqlik grafigi.

2-rasmdan ko'rinib turibdiki, aynimagan yarimo'tkazgichlarda tunnellanish deyarli kuzatilmaydi. Aynigan yarimo'tkazgichlarda esa zaryad tashuvchilar sonining ortishi tunnellanish ehtimolini oshishiga sabab bo'ladi. Ushbu bog'liqliklar nazariy modellarga qo'shimcha ravishda eksperimental va nazariy tadqiqotlar orqali ham tasdiqlangan [7, 11, 16]. Shu sababli, yarimo'tkazgichlarda tunnellanish ehtimoli nafaqat aralashma konsentratsiyasi, balki harorat va elektr maydon kuchi kabi omillar bilan ham o'zaro bog'liqdir [8, 14, 16].

Xulosa

Tunnel effektining zaryad tashuvchilar konsentratsiyasiga bog'liqligi tahlil qilindi va natijalarga ko'ra, aralashmali yarimo'tkazgichlarda aralashma konsentratsiyasi oshishi bilan Fermi sathi yuqorilab, tunnellanish ehtimoli ortishi aniqlandi. Sof yarimo'tkazgichlarda zaryad tashuvchilar soni kam bo'lgani sababli tunnel hodisasi deyarli kuzatilmaydi, ammo aralashma miqdori oshganda elektronlar energiyasi ortib, potensial to'siq orqali o'tish ehtimoli sezilarli darajada oshadi. Ushbu bog'liqlik amaliy jihatdan tunnel diodlari, kvant nuqtalar va nanoelektronika kabi ilg'or texnologiyalarning samaradorligini oshirish uchun muhim ahamiyat kasb etadi. Tunnel effektining konsentratsiyaga bog'liqligini chuqur o'rganish orqali yarimo'tkazgich qurilmalarining ishlash tamoyillarini yanada yaxshilash mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Sze, S. M. (1981). *Physics of Semiconductor Devices*. Wiley.
2. Feynman, R. (1965). *The Feynman Lectures on Physics*, Vol. III. Addison-Wesley.
3. Rasulov, E. & Begimqulov, U. (2009). *Kvant fizikasi*. Toshkent: Fan va texnalogiya.
4. Durgesh Laxman Tiwari, K. Sivasankaran. Impact of carrier concentration and bandgap on the performance of double gate GNR-FET. Superlattices and Microstructures Volume 130, June 2019, Pages 38-49 https://doi.org/10.1016/j.spmi.2019.04.019
5. Langhua Hu, Duan Chen, *Impact of geometric, thermal and tunneling effects on nano-transistors*. Journal of Computational Physics.Volume 290, 1 June 2015, Pages 169-187 https://doi.org/10.1016/j.jcp.2015.02.044

6. Javier García-Fernández, María Hernando, *Characterization of Tunneled Wide Band Gap Mixed Conductors: The Na_2O-Ga_2O_3-TiO_2 System. Nanomaterials* 2023, *13*(14), 2054;

7. Palepu. Shweta Patel. Investigation of the dielectrically modulated electron hole bilayer tunnel field effect transistor for biomolecule detections. Current Applied Physics. Volume 47, March 2023, Pages 60-71 https://doi.org/10.1016/j.cap.2023.01.001

8. Gulyamov G., Dadamirzaev M. G., Kosimova M. O. COMPARISON OF PARAMETERS OF TWO-DIMENSIONAL (2D) AND THREE-DIMENSIONAL (3D) PN-JUNCTION DIODES //Romanian Journal of Physics. – 2023. – T. 68. – C. 603.

9. Dadamirzaev, M., Kosimova, M., Maxmudov, A., & Tursunov, M. (2023). LIGHT POWER FACTOR ON THE CHARACTERISTICS OF TWO-DIMENSIONAL PN DIODES. *И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ FUNDAMENTAL AND APPLIED PROBLEMS OF MODERN PHYSICS*, 27.

10. Gómez Viloria, M., Ben-Abdallah, P. & Messina, R. *Electronic Heat Tunneling between Two Metals beyond the WKB Approximation*. Physical Review B 108, Published 13 November, 2023.

11. Dadamirzaev, M. G., Kosimova, M. O., Boydedayev, S. R., & Makhmudov, A. S. (2024). COMPARISON OF 2D AND 3D PN JUNCTION DIFFERENTIAL CONDUCTANCE AND DIFFUSION CAPACITANCE1. *European Journal OF Physics*, *2*, 372-379.

12. Gulyamov, G., Erkaboev, U. I., Majidova, G. N., Qosimova, M. O., & Davlatov, A. B. (2015). New Method of Determining the Landau Levels in Narrow-Gap Semiconductors. *Open Journal of Applied Sciences*, *5*(12), 771-775.

13. Dadamirzayev, M. G., & Kosimova, M. O. (2018). The effect of the variation of the electric field of the UHF waves on the CVC of the asymmetric pn-junction. *ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (66)*, 401-405.

14. Gulyamov, G., Dadamirzaev, G., Dadamirzayev, M., & Kosimova, M. (2020). The influence of the microwave field on the characteristics of the pn junction. *Euroasian Journal of Semiconductors Science and Engineering*, *2*(4), 7

15. Gulyamov, G., Dadamirzaev, G., Dadamirzayev, M., & Kosimova, M. (2020). The influence of the microwave field on the characteristics of the pn junction. *Euroasian Journal of Semiconductors Science and Engineering*, *2*(4), 7.

16. Shkop, A. D. *Thermoelectric Effects in Tunneling of Spin-Polarized Electrons in a Molecular Transistor*. Condensed Matter > Mesoscale and Nanoscale Physics. (2022, July 9). https://doi.org/10.48550/arXiv.2207.04234

17. Dadamirzaev, M. G., Kosimova, M. O., Boydedayev, S. R., & Makhmudov, A. S. (2024). Comparison of 2D and 3D pn Junction Differential Conductance and Diffusion Capacitance. East European Journal of Physics, (2), 372-379.

18. Taghinejad, M., Fathipour, M. & Niknejad, A. M. (2022). *The Effects of Source Doping Concentration and Doping Gradient on the ON-State Current of Si Nanowire TFETs*. *Journal of Computational Electronics, 21*.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Abdulazizov Baxrom Toshmirza o'g'li
Namangan davlat universiteti
Obidjonov Xamidullo Omonjon o'g'li
Namangan davlat universiteti
Yunusov Odiljon Maxmudjon o'g'li
O'zbekiston Fanlar Akademiyasi Fizika-texnika instituti

PAST TEMPERATURALARDA KVAZI-IKKI O'LCHAMLI ELEKTRON GAZINING TO'LA ENERGIYASI

Annotatsiya: *Ushbu ishda kvazi-ikki o'lchamli elektron gazi to'la energiyasining past temperaturalarda sonli va analitik natijalari keltirilgan. Bunda hisoblashlar kimyoviy potentsial rezonans nuqtalarida va ketma-ket energetik sathlar orasida joylashgan holatlari uchun bajarilgan. Shuningdek haroratning oshishi bilan, analitik va sonli hisoblashlardagi farqlar grafiklarda ko'rsatilgan.*

Kalit so'zlar: *Kvazi-ikki o'lchamli elektron gaz, rezonans nuqta, kimyoviy potensial, to'la energiya, konsentratsiya.*

Абдулазизов Бахром Ташмирза угли
Наманганский государственный университет
Обиджонов Хамидулло Омонжон угли
Наманганский государственный университет
Юнусов Одилжон Махмуджон угли
Физико-технический институт Академии наук Узбекистана

ПОЛНАЯ ЭНЕРГИЯ КВАЗИДВУМЕРНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ГАЗА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Аннотация: *Представлены численные и аналитические результаты исследования полной энергии квазидвумерного электронного газа при низких температурах. Анализируется полная энергия двумерного электронного газа в точках резонанса химического потенциала и состояниях, лежащих между последовательными точками резонанса. С повышением температуры появляются видимые признаки того, что существует разница между аналитическими и численными расчетами.*

Ключевые слова: *Квазидвумерный электронный газ, резонансная точка, химический потенциал, полная энергия, концентрация.*

Abdulazizov Bakhrom
Namangan State University
Obidjonov Xamidullo
Namangan State University
Yunusov Odiljon
Institute of Physics and Technology of the Academy of Sciences of Uzbekistan

TOTALL ENERGY OF QUASI-TWO-DIMENSIONAL ELECTRON GAS AT LOW TEMPERATURES

Annotation: *Numerical and analytical results of testing the full energy of a quasi-two-dimensional electron gas at low temperatures are given. In cases where the chemical potential lies at resonance points and between successive resonance points, the full energy of a two-dimensional electronic gas is analyzed. With increasing temperature, there are visible signs that there is a difference between analytical and numerical calculations.*

Keywords: *Quasi-two-dimensional electronic gas, resonance point, chemical potential, totall energy, concentration.*

Kirish

So'nggi yillarda yupqa plyonkalardagi ikki o'lchovli elektron gazning termodinamikasi juda intensiv o'rganilyapti[1-4].

Kvazi-ikki o'lchamli elektron gaz termodinamik xususiyatlari nafaqat plyonka qalinligiga, balki kvant o'raning profiliga va parametrlariga ham bog'liq. Parabolikdan tashqari to'rtburchaklar chuqur potentsial

kvant eng ko‘p o‘rganilgan tizimlardan biridir, ammo aslida biz kvant o‘ra bilan shug'ullanamiz, birinchidan, cheklangan balandlik va ikkinchidan, murakkab shakl. Hozirgi vaqtda epitaksial o‘sish texnikasi potentsial to‘siqlarga ega tuzilmalarni qurishga imkon beradi.

Ushbu maqolada biz kvant o‘ra profilining va parametrlarining to‘g’ri burchak shakldagi kvant o‘radagi degenerat ikki o‘lchamli elektron gaz termodinamik xususiyatlariga ta'sirini o‘rganamiz. Ya’ni past haroratlarga asoslanib, ikki o‘lchamli elektron gazning aynan bir temperaturadagi Ikki o‘lchamli electron gaz uchun to‘la energiya ifodalarni hisoblaymiz.

Ma’lumki, past o‘lchamli tuzilmalardagi elektronlar gazida fazoviy kvantlanish effektlarini namoyon bo‘lishiga - kritik nuqtalarda gaz energiya holatlar zichligini pog‘onasimon keskin sakrab o‘zgarishi sabab bo‘ladi. Kritik nuqtalar - adabiyotlarda rezonans nuqtalar deb ham yuritilib, bunda gaz kimyoviy potensiali fazoviy kvantlanish energiya sathlari energiyasiga tenglashadi. Gazni energiya holatlar zichligini bunday o‘zgarishi – kuzatiladigan barcha termodinamik va kinetik kattaliklarda ma’lum formada namoyon bo‘laveradi.

Hisoblashlarni imkon qadar soddalashtirish maqsadida elektron dispersiyasini parabolik deb olinadi. Energiya sanoq boshi - yarimo‘tkazgichni o‘tkazuvchanlik zonasi tubidan boshlanadi. Geterotuzilma kvant o‘rasida elektronning ko‘ndalang harakat energiyasi kvantlanib, gaz kvazi ikki o‘lchamli hisoblanadi. Ko‘ndalang harakat yo‘nalishi - to‘siq material o‘stirilgan yo‘nalishga mos bo‘lib, $Z-$ o‘qida deb faraz qilamiz.

Materiallar va usullar

Kvantlanish energiya spektrini topish kvantomexanik masala bo‘lib, uni ma’lum deb olamiz. Natijada elektronning o‘radagi to‘la energiyasini quyidagicha tasvirlash mumkin:

$$E = \frac{\hbar^2 k^2}{2m} + E_n, \qquad (1)$$

Bu erda, $k^2 = k_x^2 + k_y^2$, E_n - elektronning kvantlangan ko‘ndalang harakat energiyasi, m - elektronning effektiv massasi. Ikki o‘lchamli to‘la konsentratsiya esa quyidagiga teng

$$n_s = g_0 \sum_{n=1} \int_{E_n}^{\infty} f(E)dE = g_0 \sum_n T \ln\left(1 + e^{\frac{\mu - E_n}{T}}\right) \qquad (2)$$

bunda $g_0 = m/\pi\hbar^2$, $f(E)$ - Fermi-Dirak taqsimot funksiyasi. Termodinamik holatlar zichligi esa quyidagicha aniqlanadi [4-11]

$$g_s = \frac{\partial n_s}{\partial \mu} = g_0 \sum_n \frac{1}{e^{(E_n - \mu)/T} + 1} \qquad (3)$$

Sistemaning to‘la energiyasi quyidagicha yoziladi

$$U_s = g_0 \sum_n \int_{E_n}^{\infty} Ef(E)dE \qquad (4)$$

$$U_S = g_0 \sum_{n_z=1} \int_{E_n}^{\infty} dE \cdot E \frac{1}{e^{\frac{E-\mu}{T}} + 1} \qquad (5)$$

(5) ifodadagi integralni bo‘laklab integrallash qoidasidan foydalanib quyidagi shaklga keltiriladi:

$$U_S = g_0 \left[-\frac{1}{2} \sum_{n_z=1}^{M} \frac{e^{\frac{E_n-\mu}{T}} E_n^{\,2}}{\left(e^{\frac{E_n-\mu}{T}} + 1\right)^2} + \frac{1}{2} \sum_{n_z=1}^{M} \int_{E_n}^{\infty} \frac{e^{\frac{E-\mu}{T}} E^2}{\left(e^{\frac{E-\mu}{T}} + 1\right)^2 T} dE \right] \qquad (6)$$

(6) ifodadagi integral uchun $x = (E-\mu)/T$, $\cosh\tilde{o} = \frac{e^{-x} + e^{x}}{2}$ o‘zgaruvchi kiritamiz va integral ostidagi ifodani quyidagicha yozamiz:

$$J = \frac{(\mu)^2}{8} \sum_{n_z=1}^{M} \int_{\frac{E_n-\mu}{T}}^{\infty} \frac{1}{\cosh^2\left(\frac{x}{2}\right)} dx + \frac{1}{4}\mu T \sum_{n_z=1}^{M} \int_{\frac{E_n-\mu}{T}}^{\infty} \frac{x}{\cosh^2\left(\frac{x}{2}\right)} dx + \qquad (8)$$

$$\frac{1}{8} T^2 \sum_{n_z=1}^{M} \int_{\frac{E_n-\mu}{T}}^{\infty} \frac{(x)^2}{\cosh^2\left(\frac{x}{2}\right)} dx$$

N - rezonans nuqtada $\mu = E_N$, va $\mu > E_{N-1}, E_{N-2}, \ldots E_1$ shartlar bajariladi. Shuning uchun (8) ifidani har bir hadini uchta integralga ajratib olamiz. U holda $T << E_{n+1} - E_n$ shartga ko‘ra, birinchi integralni quyi chegarasini -∞ ga almashtiramiz. Xuddi shunday yo‘l bilan, $T << E_{n+1} - E_n$ shartga ko‘ra uchinchi integral quyi chegarasi ∞ ga intiladi, chunki $\mu < E_{N+1}, E_{N+2}, \ldots E_M$. U holda, uchinchi xad eksponensial kichik bo‘lib, uni tashlab yuboramiz. Past temperatura sharoitida J_0 , J_1 , J_2 lar uchun quyidagi natijalarni olamiz:

$$J_0 = \frac{\mu^2(2N-1)}{2}, \qquad J_1 = 2\mu T \ln 2,$$

$$J_2 = \frac{T^2\pi^2(2N-1)}{6} \qquad (9)$$

Agar (6) ifodadagi birinchi haddagi yig’indi uchun ham N - rezonans nuqtada $\mu = E_N$, va $\mu > E_{N-1}, E_{N-2}, \ldots E_1$ chegaraviy shartlardan foydalanib, yig’indi uchun past temperaturalar uchun rezonans nuqtalarda $\mu = E_N$ ikki o‘lchamli elektron gaz to‘la energiyasini hisoblash uchun quyidagi ifodani olamiz:

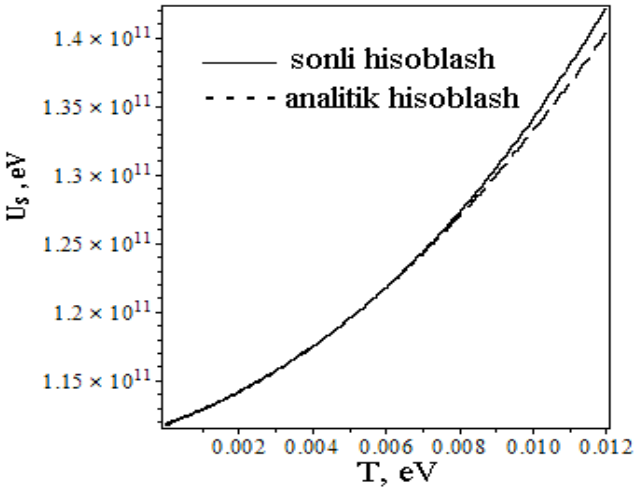
$$U_S(r)=g_0\cdot\begin{pmatrix}-E_1^2\left(\frac{N^5}{5}-\frac{N^4}{2}+\frac{N^3}{3}-\frac{N}{30}\right)\\-\frac{\mu^2}{2}+2\mu T\ln 2+\left(\frac{\mu^2}{2}+\frac{T^2\pi^2}{6}\right)(2N-1)\end{pmatrix} \quad (10)$$

Faraz qilaylik, kimyoviy potensial μ energiyani E_{N-1} va E_N sathlari orasida, ya'ni $E_{N-1}<\mu<E_N$ bo'lsin, hamda temperatura yetarlicha past $T<<E_N-E_{N-1}$ deb olaylik. U holda, kvazi-ikki o'lchamli elektron gaz uchun to'la energiya ifodasi quyidagi shaklga keladi:

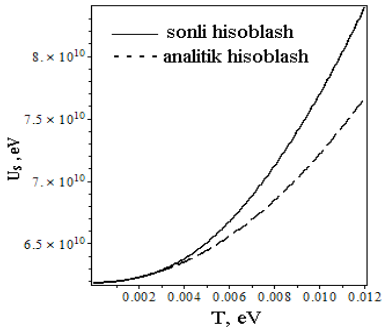
$$U_S(b)=g_0\cdot\begin{pmatrix}-E_1^2\left(\frac{N^5}{5}-\frac{N^4}{2}+\frac{N^3}{3}-\frac{N}{30}\right)+\\\left(\mu^2+\frac{T^2\pi^2}{3}\right)(N-1)\end{pmatrix} \quad (11)$$

Natija va muhokamalar

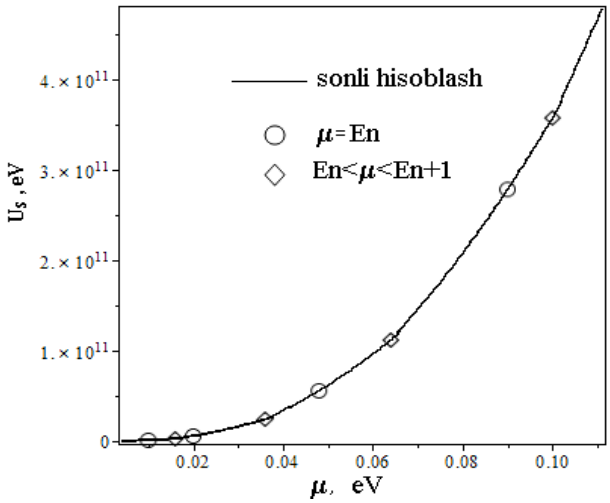
Past temperaturalarda ikki o'lchamli elektron gaz to'la energiyasini hisoblash uchun olingan (10) va (11) ifodalar orqali hisoblangan natijalar bilan (5) ifoda orqali sonli hisoblangan to'la energiyalarni grafik orqali solishtiramiz.



1-rasm. Kimyoviy potensial rezonans nuqtalarda joylashgan bo'lsa, ya'ni $\mu=E_N$ holatda sonli va analitik hisoblashlarni solishtirish.



2-rasm. Kimyoviy potensial ketka-ket ikkita energetik sathlar orasida bo'lsa, ya'ni $E_{N-1}<\mu<E_N$ holatda sonli va analitik hisoblashlarni solishtirish.



3-rasm. Sonli hisoblashda va analitik formulalarda har bir kimyoviy potensialga to'g'ri keluvchi to'la energiyalarni solishtirish.

Xulosalar

Xulosa qilib aytganda 1- va 2- rasmlardan ko'rinib turibdiki, past temperaturalarda ikki o'lchamli elektron gaz to'la energiyasini hisoblash ifodasi past temperaturalarda o'rinli ekan. Chunki biz kimyoviy potensialni o'zgarmas, ya'ni temperaturaga deyarili bog'liq emas deb hisoblaganmiz. Lekin kimyoviy potensial temperaturaga bog'liq. Shuning uchun temperatura ortishi bilan biz hisoblagan analitik ifoda va sonli hisoblash grafigi orasida farq paydo bo'layapti. Kimyoviy potentsial rezonans nuqtalarida va ketma-ket rezonans nuqtalari orasida yotgan holatlarda ikki o'lchamli elektron gazning to'la energiyasi tahlil qilindi. Haroratning oshishi bilan, analitik va raqamli hisoblashlar orasida farq mavjud ekanligini ko'rinadigan belgilar mavjudligi aniqlandi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. T.Ando, A.B.Fowler, and F.Stern,"Electronic properties of two-dimensional systems, " Reviews of Modern Physics,vol.54, no. 2, pp. 437–672, 1982.

2. D.C.Tsui, H.L.Stormer, and A.C.Gossard, " Two-dimensional magnetotransport in the extreme quantum limit," Physical Review Letters, vol. 48, no. 22, pp. 1559–1562, 1982.

3. B. J. Van Wees, H. Van Houten, C. W. J. Beenakker et al., "Quantized conductance of point contacts in a two-dimensional electron gas, " Physical Review Letters, vol. 60, no. 9, pp. 848–850, 1988.

4. W. Zawadzki, Thermodynamics of Two-dimensional Electron Gas in a Magnetic Field, Series in Solid-State Sciences, Springer, 53.

6. A.C.Ramos, G.A.Farias, and N.S.Almeida,"Thermodynamics of a quasi-two-dimensional electron gas: Effects of magnetic fields, temperature and finite width, " PhysicaE: Low-dimensional Systems and Nanostructures,vol.43,no.10,pp. 1878–1881, 2011.

7. V. M. Gokhfeld, "On the thermodynamics of a quasi-2D electron gas," Physics of low temperatures,vol.31,pp.769–773, 2005.

8. P. J. Baymatov, A. G. Gulyamov , B. T. Abdulazizov. "On the heat capacity of a quasi-two-dimensional electron gas". Advances in Condensed Matter Physics

Volume 2019, Article ID 8317278, 6 pages. https://doi.org/10.1155/2019/8317278.

9. A. A. Varlamov, A. V. Kavokin, and Y. M. Galperin, "Quantization of entropy in a quasi-two-dimensional electron gas, " Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics,vol. 93, no. 15, 2016.

10. I. V. Kukushkin, S. V. Meshkov, and V. F. Timofeev, "Density of states two-dimensional electrons in a transverse magnetic Field,"UFN, vol. 155, pp. 219–264, 1988.

11. P.J. Baymatov, B.T.Abdulazizov // On the Thermodynamics of a Two-Dimensional Electron Gas with Non-Parabolic Dispersion // World Journal of

Condensed Matter Physics, 2016, **6**, 294-299, Published November 17, 2016

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

R.Aliev
E.Muxtarov
M.Nosirov
Andijon davlat universiteti

UDK 621.782

KUKUNLI TEXNOLOGIYA ASOSIDA OLINGAN POLIKRISTALL KREMNIY PLASTINALARINING SOLISHTIRMA QARSHILIGINI SINTERLASH PARAMETRLARIGA BOG‘LIQLIGI

Annotatsiya. *Maqolada kukunli texnologiya asosida polikristall kremniy plastinalar ishlab chiqarishning o‘ziga xosliklari ko‘rib chiqildi hamda olingan na’munalar solishtirma qarshiligining sinterlash temperaturasi, vaqti va namuna qalinligiga bog‘liqligi bo‘yicha olingan tajriba natijalari “Eng kichik kavdratlar” usuli yordamida qayta ishlandi va bu bog‘liqliklarni tavsiflovchi yangi ifoda olindi. Olingan ifoda bu kattaliklardan ixtiyoriy bittasi o‘zgarmas bo‘lganda, qolgan ikkitasini optimal tanlashga, shuningdek, bu kattaliklardan ixtiyoriy ikkitasi o‘zgarmas bo‘lganda, solishtirma qarshilikning uchinchi kattalikka bog‘liqligini nazariy tahlil qilishga imkon beradi.*

Kalit so‘zlar: *polikristall kremniy, kukunli texnologiya, solishtirma qarshilik, sinterlash vaqti, sinterlash temperaturasi, eng kichik kvadratlar usuli.*

Р.Алиев
Э.Мухтаров
М.Носиров
Андижанский государственный университет

ЗАВИСИМОСТЬ УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КРЕМНИЕВЫХ ПЛАСТИН, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОТ ПАРАМЕТРОВ СПЕКАНИЯ

Аннотация. *В статье рассмотрены особенности производства пластин поликристаллического кремния на основе порошковой технологии, а также экспериментальные результаты по зависимости удельного сопротивления полученных образцов от температуры, времени и толщины образцов обработаны с использованием метода «наименьших квадратов» и получено новое выражение, описывающее эти зависимости. Полученное выражение позволяет оптимально выбрать оставшиеся две величины, когда любая из этих величин постоянна, а также провести теоретический анализ зависимости удельного сопротивления от третьей величины, когда любые две из этих величин постоянны.*

Ключевые слова: *поликристаллический кремний, порошковая технология, удельное сопротивление, время спекания, температура спекания, метод наименьших квадратов.*

R.Aliyev
E.Mukhtarov
M.Nosirov
Andijan State University

DEPENDENCE OF THE SPECIFIC RESISTANCE OF POLYCRYSTALLINE SILICON WAFERS PRODUCED BY POWDER TECHNOLOGY ON SINTERING PARAMETERS

Abstract. *The article discusses the features of the production of polycrystalline silicon wafers based on powder technology, and the experimental results on the dependence of the specific resistance of the obtained samples on temperature, time and thickness of the samples are processed using the “least squares” method and a new expression is obtained that describes these dependencies. The obtained expression allows you to optimally select the remaining two values, when any of these values is constant, as well as to conduct a theoretical analysis of the dependence of the specific resistance on the third value, when any two of these values are constant.*

Keywords: *polycrystalline silicon, powder technology, specific resistance, firing time, firing temperature, least squares method.*

Kirish

Ma'lumki, polikristall kremniy (PK) donadorliklar deb ataluvchi ko'plab mayda kremniy kristallaridan tashkil topgan materialdir. Polikremniy o'zining noyob xususiyatlari va monokristall kremniyga nisbatan kam ishlab chiqarish xarajatlari tufayli yarimo'tkazgichlar va quyosh energetikasi sohalarida muhim material hisoblanadi. Erishilgan yutuqlarga qaramay, PK ishlab chiqarish texnologik, ekologik, iqtisodiy va xavfsizlik jihatlariga ta'sir qiluvchi bir qancha zamonaviy muammolarga duch kelmoqda [1]. Ilmiy hamjamiyatda PKni quyosh energetikasida qo'llash bo'yicha ko'plab tadqiqotlar olib borilmoqda. Ushbu tadqiqotlar ishlab chiqarish texnologiyalarini takomillashtirishdan tortib quyosh panellarining samaradorligi va ularning chidamliligini oshirishgacha bo'lgan keng ko'lamli mavzularni qamrab oladi [2].

Kukunli texnologiyadan foydalangan holda polikristall kremniy plastinalarini ishlab chiqarish bir necha asosiy bosqichlarni o'z ichiga olgan murakkab texnologik jarayondir. Bu usul kremniy kukunidan monolit plastinalarni hosil qilish uchun foydalanishga asoslangan bo'lib, keyinchalik ular turli yarimo'tkazgichli qurilmalar, jumladan quyosh batareyalari ishlab chiqarishda qo'llanilishi mumkin [3].

Shuning uchun kukunli texnologiya asosida polikristall kremniy ishlab chiqarishni yanada takomillashtirish, olinayotgan na'munalarning elektrofizik parametrlarini boshqarish va yahshilash shu kunning eng dolzarb muammolaridan biridir. Ushbu ishda kukunli texnologiya asosida polikristall kremniy ishlab chiqarishning o'ziga xosliklari hamda olingan na'munalar solishtirma qarshiligining sinterlash temperaturasiga, vaqtiga va namuna qalinligiga bog'liqligi tadqiq qilinadi.

Nazariya va usullar

Kukunli texnologiyada xom ashyo texnik kremniy bo'lishi mumkin, u elektr yoy pechida uglerod yordamida kremniy oksidini kamaytirish yo'li bilan ishlab chiqariladi. Tozalangan kremniy mayda kukun holiga keltiriladi. Kukun qoliplarga joylashtiriladi va kerakli shakl va o'lchamdagi na'munalar hosil qilish uchun yuqori bosim ostida presslanadi. Bosilgan na'munalar oksidlanishining oldini oladigan muhitda yuqori haroratda pishiriladi. Bu vakuum yoki inert gaz atmosferasi bo'lishi mumkin. Sinterlash jarayonida kukun zarralari monolitik strukturani hosil qilish uchun birlashadi [4].

Kremniyni sinterlash yuqori haroratlarda amalga oshiriladi, bu esa kerakli materialning xususiyatlariga va qo'llanilishiga qarab 1000-1400°C ga yetishi mumkin. Sinterlash haroratida ushlab turish vaqti o'zgarib turadi va bir necha daqiqadan bir necha soatgacha bo'lishi mumkin. Bu vaqt namunalar hajmiga, haroratga va boshqa omillarga bog'liq. Sinterlash jarayoni tugagandan so'ng, material sovutiladi. Sovutish tezligi yorilish yoki boshqa nuqsonlarning oldini olish uchun nazorat qilinadi [5].

Sinterlashning asosiy mexanizmi atomlarning tarqalishi bo'lib, bu kukun zarralarining birlashishiga va g'ovaklikning pasayishiga olib keladi. Material siqilib, donador tuzilish hosil bo'ladi. Sinterlash jarayonida materialning umumiy g'ovakligi pasayadi, bu zichlikning oshishiga hamda mexanik va elektr xususiyatlarining yaxshilanishiga olib keladi. Atomlar donadorlik chegaralari bo'ylab harakatlanadi, bu esa donadorlikning o'sishiga yordam beradi va kristall tuzilishini yaxshilaydi.

Issiqlik bilan ishlov berish haroratiga qarab kukun texnologiyasi bilan olingan polikristall kremniydagi donadorliklarning o'sishi uning fizik va elektr xususiyatlariga ta'sir qiluvchi muhim jihatdir. Ushbu jarayon odatda bir necha asosiy bosqichlarni o'z ichiga oladi:

– boshlang'ich bosqichda dastlabki issiqlik bilan ishlov berish paytida dastlabki donadorliklarning shakllanishi sodir bo'ladi. Kichik donadorliklar materialdagi atomlarning tarqalishi tufayli o'sishni boshlaydi;

– o'sish bosqichida harorat ortishi bilan donadorlikning o'sish tezligi oshadi. Bu donadorlik chegaralari bo'ylab atomlarning diffuziya tezligining ortishi va ularning faollashuv energiyasining pasayishi bilan bog'liq. Donadorliklar o'sib, bir-biri bilan o'zaro ta'sir qila boshlaydi;

– birlashish bosqichida donadorliklar kattaroq kristallar hosil qilish uchun birlasha boshlaydi va donadorlik chegaralari sonini kamaytiradi. Bu kristal tuzilishini yaxshilaydi va g'ovaklikni kamaytiradi;

– stabilizatsiya bosqichida donadorliklar oxirgi hajmiga yetadi va o'sish ahamiyatsiz bo'ladi. Stabilizatsiya jarayoni ma'lum sharoitlarda yangi fazalarning shakllanishi va donadorlik hajmining oshishini o'z ichiga olishi mumkin.

Donadorlik chegaralari zaryad tashuvchilar harakati uchun to'siqlar yaratadi. Sinterlash harorati bu to'siqlarning balandligi va kengligiga ta'sir qiladi. Optimal sharoitlarda to'siq balandligi minimallashtiriladi, bu esa solishtrima qarshilikni kamaytiradi. Qotishma elementlarning donadorlik chegaralari bo'ylab tarqalishi ham qarshilikka ta'sir qiladi. Sinterlash haroratining ortishi aralashmalarning bir tekis taqsimlanishiga va aralashmalar kontsentratsiyasining pasayishiga yordam beradi. Sinterlash haroratining ortishi aralashmalarning yanada bir xil taqsimlanishiga yordam beradi, bu aralashmalarning konsentratsiyasi va turiga qarab qarshilikni kamaytirishi yoki oshirishi mumkin.

Olinayotgan namunalarning optimal parametrlarini tanlash uchun tajriba natijalarini qayta ishlashda "Eng kichik kvadratlar" usulidan foydalanamiz [6,7]. Ma'lumki, bu usulda tajribada ikki fizik kattalik uchun (x_i, y_i) olingan natijalar nazariy jihatdan chiziqli bog'langan bo'lsa, ya'ni

$$y^n = A + Bx \qquad (1)$$

qonun bo‘yicha bog‘langan bo‘lsa, shunday A va B koeffitsiyentlarni topish kerakki, nazariy va tajribada olingan y_i lar bir-biriga eng yaqin bo‘lsin. Buning uchun o‘rtacha kvadratik hatolik

$$\chi^2 = \frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}(y_i - y_i^n)^2 = \frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}(y_i - A - Bx_i)^2 \quad (2)$$

minimal qiymatga ega bo‘lishi, ya’ni

$$\begin{cases} \partial\chi^2/\partial A = 0, \\ \partial\chi^2/\partial B = 0 \end{cases} \quad (3)$$

shartlar bajarilishi kerak. Agar (2) ifodani (3) ga qo‘ysak va hosil bo‘lgan tenglamalar sistemasini yechsak, A va B koeffitsiyentlarni aniqlash uchun quyidagi ifodalar hosil bo‘ladi:

$$\begin{cases} A = \frac{\sum y_i \sum x_i^2 - \sum x_i \sum x_i y_i}{N\sum x_i^2 - (\sum x_i)^2} \\ B = \frac{\sum y_i - NA}{\sum x_i} \end{cases} \quad (4)$$

Bu usul tajriba natijalari orasidagi bog‘lanishlarga asosan nazariy y_i larning ixtiyoriy ko‘rinishi uchun umumlashtirilishi mumkin.

Asosiy natijalar va muhokamalar

Polikristall kremniy plastinalari solishtirma qarshiligining belgilangan haroratda issiqlik bilan ishlov berish davomiyligiga kuchli bog‘liq. Ishlov berish davomiyligini oshirish qotishma aralashmalari va kristall strukturasidagi nuqsonlarning tarqalishini kuchaytiradi. Bu aralashmalarning yanada bir xil taqsimlanishiga olib keladi va nuqtaviy nuqsonlar kontsentratsiyasini kamaytirishi mumkin. Ishlov berish vaqti ortgani sari donadorlikning o‘sishi va mayda donadorliklarning kattaroqlarga birlashishi sodir bo‘ladi. Bu qarshilikni kamaytiradigan donadorlik chegaralari sonining qisqarishiga olib keladi. Shuningdek, u g‘ovaklikni kamaytirishga va materialning zichligini oshirishga yordam beradi, bu uning o‘tkazuvchanligiga ijobiy ta’sir qiladi, ya’ni zaryad tashuvchilarni ushlab turishi mumkin bo‘lgan ba’zi nuqsonlarni rekombinatsiya qilish va olib tashlash imkonini beradi, natijada na’munaning solishtirma qarshiligi kamayadi.

Solishtirma qarshilikning sinterlash vaqtiga (davomiyligiga) bog‘liqligini tekshirish maqsadida tajribada quyidagi natijalar olindi:

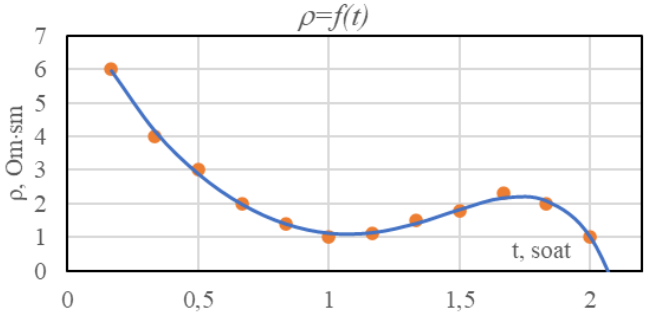
t, soat	0.17	0.33	0.5	0.67	0.83	1.0	117	1.33	1.5	1.67	1.83	2.0
ϱ, Om·sm	6	4	3	2	1.4	1.0	1.1	1.5	1.8	2.2	2	1

Solishtirma qarshilikning sinterlash vaqtiga bog‘liqligini

$$\rho(t) = \rho_0 \sum_{i=0}^{n} a_i t^i \quad (5)$$

ko‘rinishda faraz qilamiz va ρ_0, a_i noma’lum koeffitsiyentlarni aniqlash uchun “Eng kichik kvadratlar” usulidan foydalanamiz. Dastlabki hisob-kitoblar n=3 bo‘lganda bu ifoda tajriba natijalarini yahshi tavsiflashini ko‘rsatmoqda. n=3 bo‘lgan hol uchun dastlabki hisob-kitob natijalari 1-rasmda va 1-jadvalda keltirilgan.

Grafikdan ko‘rinib turibdiki, nazariy hisoblangan natijalar tajriba natijalariga juda yaqin. Buni 1-jadvaldagi o‘rtacha kvadratik hatolik (χ^2=0.022) ning qiymatidan ham ko‘rish mumkin.



1-rasm. Solishtirma qarshilikning sinterlash vaqtiga bog‘liqligi.
Nuqtalar – tajriba natijalari, uzluksiz chiziq – nazariy hisoblangan natijalar.

1-jadval. ρ_0, a_i koeffitsiyentlarning “Eng kichik kvadratlar” usuli yordamida olingan qiymatlari

n	a_0	a_1	a_2	a_3	χ^2
3	8.53	-18.58	21.3	-18.27	0.022

Yupqa plastinalar issiqlik va aralashmalarning tarqalishining yuqori tezligiga ega, bu esa issiqlik bilan ishlov berish jarayonida tezroq muvozanat holatiga olib kelishi mumkin. Bu qalinroq plastinalarga nisbatan qarshilikning tezroq pasayishiga olib kelishi mumkin. Qalinroq plastinalar uchun muvozanatga erishish jarayoni sekinroq bo‘lishi mumkin, natijada uzoq issiqlik bilan ishlov berishda qarshilik asta-sekin o‘zgaradi.

Solishtirma qarshilikning plastina qalinligiga bog‘liqligini tekshirish maqsadida tajribada quyidagi natijalar olindi

d, mm	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
ϱ, Om·sm	2	1	2	4	5

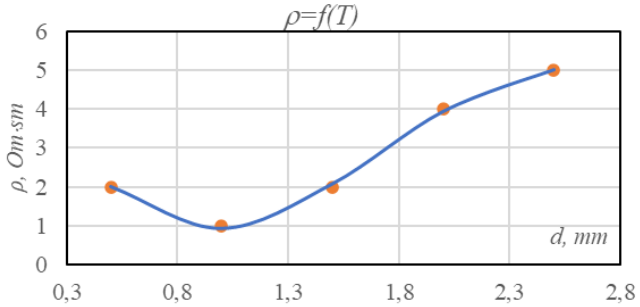
Solishtirma qarshilikning plastina qalinligiga bog‘liqligini ham

$$\rho(d) = \rho_0 \sum_{i=0}^{n} a_i d^i \quad (6)$$

ko‘rinishda faraz qilamiz va ρ_0, a_i noma’lum koeffitsiyentlarni aniqlash uchun “Eng kichik kvadratlar”

usulidan foydalanamiz. n=3 bo‘lgan hol uchun dastlabki hisob-kitob natijalari 2-rasmda va 2-jadvalda keltirilgan.

2-rasmdan va 2-jadvaldan nazariy hisoblangan natijalar tajriba natijalariga juda yaqinligi, n=3 bo‘lganda o‘rtacha kvadratik hatolik (χ^2=0.022) ning qiymati eng kichik bo‘lishi ko‘rinib turibdi.



2-rasm. Solishtirma qarshilikning plastina qalinligiga bog‘liqligi.
Nuqtalar – tajriba natijalari, uzluksiz chiziq – nazariy hisoblangan natijalar.

2-jadval. ρ_0, a_i koeffitsiyentlarning “Eng kichik kvadratlar” usuli yordamida olingan qiymatlari

n	a_0	a_1	a_2	a_3	χ^2
3	6.8	-14.29	10.43	-2.0	0.023

Yuqori sinterlash haroratida materialning yuqori kristallanish darajasiga erishiladi, strukturadagi nuqsonlar minimallashtiriladi va yaxshi o‘tkazuvchanlikka ega bo‘lgan monolitik struktura hosil bo‘ladi. Zaryad tashuvchilarning harakatchanligi maksimal darajaga yetadi, chunki donadorlik chegaralari tashuvchilarni ushlab turish va tarqalish nuqtai nazaridan kamroq faollashadi. Materialning tuzilishidagi nuqsonlar va bo‘shliqlar soni sezilarli darajada kamayadi, bu esa o‘tkazuvchanlikni yaxshilaydi.

Sinterlash harorati oshishi bilan polikristall kremniyning donadorlik hajmi ortadi. Kattaroq donadorliklar donadorlik chegaralarining zichligi pastroq bo‘lib, bu chegaralarda zaryad tashuvchilarning tarqalishini kamaytiradi va ularning harakatchanligini oshiradi. Yuqori sinterlash harorati zaryad tashuvchilarni ushlab turadigan va ularning harakatchanligini kamaytiradigan vakansiyalar va oraliq atomlar kabi nuqtaviy nuqsonlar sonini kamaytirishga yordam beradi. Donadorlik chegaralari zaryad tashuvchilarning harakatiga to‘siq bo‘lishi mumkin. Yuqori sinterlash harorati donadorlikning tiklanishi va o‘sishi tufayli donadorlik chegaralarida to‘siqlar balandligini kamaytirishga yordam beradi.

Sinterlash harorati alohida kremniy donadorliklarining bir-biriga qanchalik mahkam va samarali bog‘langanligini aniqlaydi, shuningdek, donadorlik chegaralaridagi nuqsonlar soni va turiga ta’sir qiladi. Sinterlash harorati oshishi bilan kremniy donadorliklari kattalashadi. Bu zaryad tashuvchilar o‘tishi kerak bo‘lgan donadorlik chegaralari sonini kamaytiradi va donadorlik chegaralaridagi potentsial to‘siqlarning ta’sirini kamaytiradi. Yuqori sinterlash harorati kremniy strukturasidagi dislokatsiyalar va bo‘sh joylar kabi nuqsonlarni kamaytirishga yordam beradi. Bu nuqsonlarda zaryad tashuvchilarning tarqalishi va rekombinatsiyasining pasayishiga olib keladi. Yuqori sinterlash haroratida donadorlik chegaralari va zaryad tashuvchilarni ushlashga qodir bo‘lgan faol markazlar kamroq bo‘ladi. Past sinterlash haroratida nuqsonlar va g‘ovaklarning yuqori zichligi tufayli ρ odatda yuqori bo‘ladi. Sinterlash haroratining oshishi bilan ρ pasayadi, optimal sinterlash haroratida minimal nuqtaga yetadi, shundan so‘ng u donadorlikning haddan tashqari o‘sishi va yangi nuqsonlarning paydo bo‘lishi tufayli o‘sishni boshlaydi.

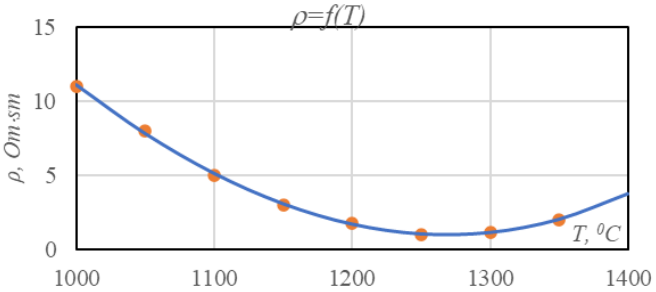
Solishtirma qarshilikning sinterlash temperaturasiga bog‘liqligini tekshirish maqsadida tajribada quyidagi natijalar olindi

T, ^{0}C	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
ϱ, Om·sm	11	8	5	3	1.8	1	1.2	2

Solishtirma qarshilikning temperaturaga bog‘liqligini

$$\rho(T) = \rho_0 \sum_{i=0}^{n} a_i T^i \qquad (7)$$

ko‘rinishda faraz qilamiz va ρ_0, a_i noma’lum koeffitsiyentlarni aniqlash uchun “Eng kichik kvadratlar” usulidan foydalanamiz. Dastlabki hisob-kitoblar bu tajribada ham n=3 bo‘lganda (3) ifoda tajriba natijalarini yahshi tavsiflashini ko‘rsatdi. n=3 bo‘lgan hol uchun dastlabki hisob-kitob natijalari 3-rasmda va 3-jadvalda keltirilgan.



3-rasm. Solishtirma qarshilikning sinterlash temperaturasiga bog‘liqligi.
Nuqtalar – tajriba natijalari, uzluksiz chiziq – nazariy hisoblangan natijalar.

3-jadval. ρ_0, a_i koeffitsiyentlarning “Eng kichik kvadratlar” usuli yordamida olingan qiymatlari

n	a_0	a_1	a_2	a_3	χ^2

3	140.67	-0.135	$-4.7\cdot10^{-5}$	$-5.25\cdot10^{-8}$	0.035

3-rasmdan va 3-jadvaldan ko‘rinib turibdiki, (7)-ifodada n=3 bo‘lganda nazariy hisoblangan natijalar tajriba natijalariga juda yaqin bo‘ladi. Bunda o‘rtacha kvadratik hatolikning qiymati χ^2=0.035 ga teng bo‘ladi.

Yuqoridagi natijalardan ko‘rinib turibdiki, solishtirma qarshilik sinterlash vaqti (davomiyligi), sinterlash harorati va plastina qalinligining kubiga bog‘liq. Shuning uchun solishtirma qarshilikni quyidagicha ifodalash mumkin

$$\rho(y) = \rho_0 \sum_{i=0}^{3} a_i y^i = \rho_0 \sum_{i=0}^{3} a_i \left(\frac{tT}{d}\right)^i \quad (8)$$

Bu yerda *t*- sinterlash vaqti (davomiyligi), soat; *T*- sinterlash temperaturasi, ºC; *d*- plastina qalinligi, mkm.

(8)-ifodani n=3 bo‘lgan hol uchun quyidagicha qayta yozamiz

$$\rho(y) = \rho_0(a_0 + a_1 y + a_2 y^2 + a_3 y^3) \quad (9)$$

Bu ifodaning “*y*” ning funksiyasi sifatida differensial tahlili

$$\rho'(y) = 3a_3 y^2 + 2a_2 y + a_1 = 0$$

shartdan

$$y_{1,2} = \frac{-a_2 \pm \sqrt{a_2{}^2 - 3a_1 a_3}}{3a_3} \quad (10)$$

nuqtalarda $\rho(y)$ funksiya kritik qiymatlarga, ya’ni y_1=0.964 nuqtada minimum, y_2=1.635 nuqtada maksimumga erishishini ko‘rsatdi.

Demak,

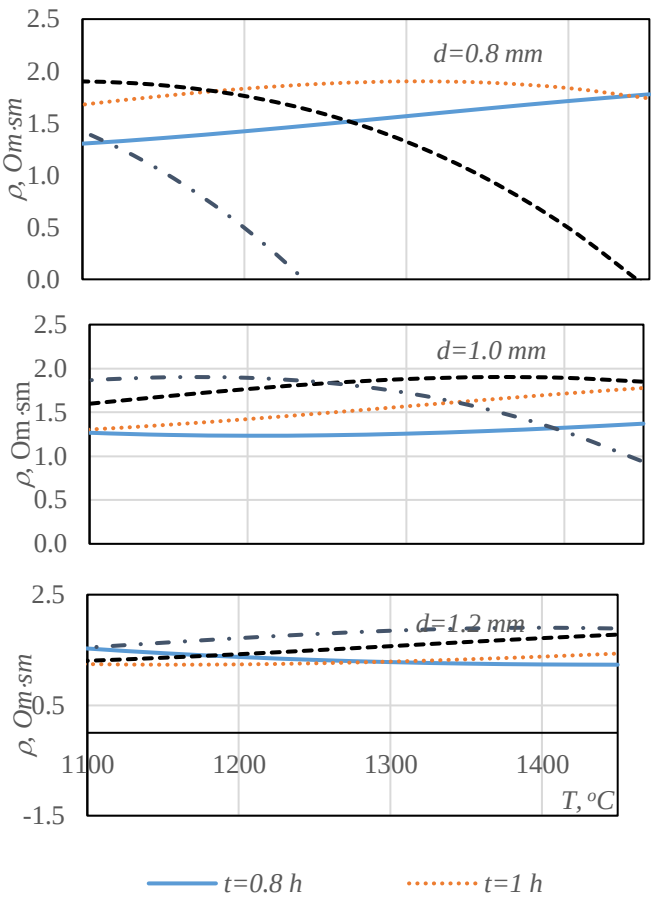
$$0.964 = \frac{tT}{d} \quad (11)$$

ifoda (shart) *t*, *T* va *d* kattaliklardan ixtiyoriy bittasi o‘zgarmas bo‘lganda, qolgan ikkitasini qanday tanlashga imkon beradi. Ya’ni

T=const bo‘lganda *t*/*d*=const;
t=const bo‘lganda *T*/*d*=const;
d=const bo‘lganda *tT*=const.

Shuningdek, (8)-(9) ifodalar *t*, *T* va *d* kattaliklardan ixtiyoriy ikkitasi o‘zgarmas bo‘lganda, solishtirma qarshilikning uchinchi kattalikka bog‘liqligini nazariy tahlil qilishga imkon beradi.

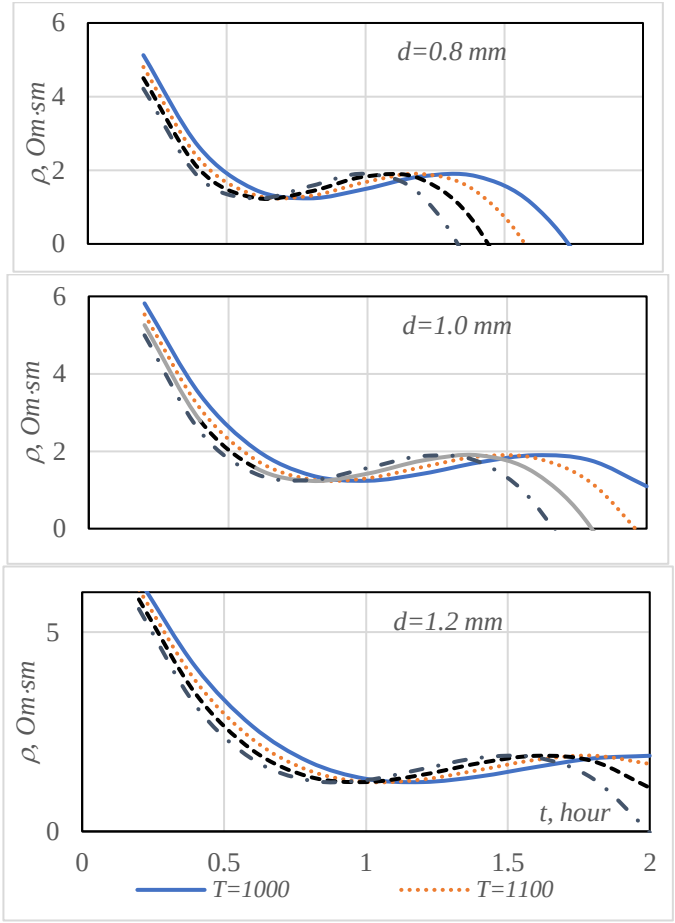
4-rasmda plastina qalinligi *d* (0.8 mm, 1 mm, 1.2 mm) o‘zgarmas bo‘lganda va sinterlash vaqti *t* ning turli qiymatlarida solishtirma qarshilikning sinterlash temperaturasiga bog‘liqligi keltirilgan. 4-a-rasmdan ko‘rinib turibdiki, d=0.8 mm bo‘lganda t=0.8 va 1 soat sinterlash vaqtlarida solishtirma qarshilik sinterlash temperaturasiga to‘g‘ri proporsional, t=1.2 va 1.4 soat sinterlash vaqtlarida esa sinterlash temperaturasiga teskari proporsional bo‘ladi. 4-b-rasmdan ko‘rinib turibdiki, d=1 mm va sinterlash vaqti 0.8 soat bo‘lganda solishtirma qarshilik T=1200 ºC sinterlash temperaturasida minimal qiymatga erishadi, sinterlash vaqti 1-1.4 soat bo‘lganda esa sinterlash temperaturasiga proporsional ravishda ortib boradi. 4-v-rasmdan ko‘rininb turibdiki, d=1.2 mm va sinterlash vaqti 0.8 soat bo‘lganda solishtirma qarshilik sinterlash temperaturasiga teskari proporsional, sinterlash vaqti 1.2-1.4 soat bo‘lganda esa sinterlash temperaturasida proporsional bo‘ladi, sinterlash vaqti 1 soat bo‘lganda T=1150 ºC sinterlash temperaturasida solishtirma qarshilik minimal qiymatga erishadi.



4-rasm. Turli qalinliklarda va turli sinterlash vaqtlarida plastina solishtirma qarshiligining sinterlash temperaturasiga bog‘liqligi.

5-rasmda plastina qalinligi *d* (0.8 mm, 1 mm, 1.2 mm) o‘zgarmas bo‘lganda va sinterlash temperaturasi *T* ning turli qiymatlarida solishtirma qarshilikning sinterlash vaqtiga bog‘liqligi keltirilgan. 5-a-rasmdan ko‘rinib turibdiki, d=0.8 mm bo‘lganda solishtirma qarshilik T=1000 va 1100 ºC sinterlash temperaturalarida sinterlash vaqti 0.8 soat bo‘lganda, T=1200 va 1300 ºC sinterlash temperaturalarida sinterlash vaqti 0.6 soat bo‘lganda minimal qiymatga erishadi. 5-b-rasmdan d=1 mm bo‘lganda solishtirma qarshilik T=1000 ºC sinterlash temperaturasida sinterlash vaqti 0.8 soat bo‘lganda, T=1100-1300 ºC sinterlash temperaturalarida sinterlash vaqti 1 soat bo‘lganda minimal qiymatga erishishi kelib chiqadi. 5-v-rasmdan ko‘rinib turibdiki, d=1.2 mm bo‘lganda solishtirma qarshilik T=1000 ºC sinterlash temperaturasida sinterlash vaqti 1.2 soat bo‘lganda, T=1100 va 1200 ºC sinterlash temperaturalarida sinterlash vaqti 1 soat bo‘lganda hamda T=1300 ºC sinterlash

temperaturasida sinterlash vaqti 0.8 soat bo‘lganda minimum qiymatga erishadi.



5-rasm. Turli qalinliklarda va turli sinterlash temperaturalarida plastina solishtirma qarshiligining sinterlash vaqtiga bog‘liqligi.

Xulosa

Shunday qilib, ushbu ishda kukunli texnologiya asosida polikristall kremniy ishlab chiqarishning o‘ziga xosliklari hamda olingan na’munalar solishtirma qarshiligining sinterlash temperaturasi, vaqti va namuna qalinligiga bog‘liqligi bo‘yicha tajriba natijalari “Eng kichik kavdratlar” usuli yordamida tadqiq qilindi.

Plastinalar solishtirma qarshiligining sinterlash temperaturasi, vaqti va namuna qalinligiga bog‘liqligini tavsiflovchi yangi yagona ifoda olindi. Mazkur ifoda bu kattaliklardan ixtiyoriy bittasi o‘zgarmas bo‘lganda, qolgan ikkitasini qanday tanlashga imkon beradi. Ya’ni, sinterlash vaqti o‘zgarmas bo‘lganda sinterlash temperaturasining plastina qalinligiga nisbati o‘zgarmas; sinterlash temperaturasi o‘zgarmas bo‘lganda sinterlash vaqtining plastina qalinligiga nisbati o‘zgarmas; plastina qalinligi o‘zgarmas bo‘lganda sinterlash temperaturasining sinterlash vaqtiga ko‘paytmasi o‘zgarmas bo‘ladi. Shuningdek, mazkur ifoda bu kattaliklardan ixtiyoriy ikkitasi o‘zgarmas bo‘lganda, solishtirma qarshilikning uchinchi kattalikka bog‘liqligini nazariy tahlil qilishga imkon beradi.

Bu yerda keltirilgan natijalar kelgusida ushbu sohada ilmiy izlanishlar olib borayotgan yosh tadqiqotchilarga kukunli texnologiya asosida polikristall kremniy olish va uning parametrlarini optimallashtirishda foydalanilishi mumkin.

Adabiyotlar

1. C.Becker and others. Polycrystalline silicon thin-film solar cells: Status and perspectives. Solar Energy Materials and Solar Cells. Volume 119, December 2018, p. 112-123. https://doi.org/10.1016/j.solmat.2013.05.043

2. Некрасов А. В., Наумов А. В. Перспективы рынка поликристаллического кремния. Известия вузов. Материалы электронной техники. 2019. Т. 17, № 4. С.233-239.

3. Dheeraj Sah and others. Growth and analysis of polycrystalline silicon ingots using recycled silicon from waste solar module. Solar Energy Materials and Solar Cells. Volume 261, 1 October 2023, https://doi.org/10.1016/j.solmat.2023.112524

4. Aliev R, Abdurahmanov B.M, Olimov L, Mukhtarov E. (2005) Technology of obtaining and electrophysical properties of polycrystalline silicon wafers for solar cells. Applied Solar Energy 3: 79-82.

5. Aliev R., Mukhtarov E. Influence of Technological Modes of Obtaining of Silicon Wafers on their Electro Physical Properties. Aspects Min Miner Sci. 12(3). AMMS. 000787. 2024. DOI: 10.31031/AMMS.2024.12.000787

6. Alieva Zh., Mukhtarov E., Nosirov M. The Thermal Conductivity of Solar_Cell Wafers Molded from a Powdered Stock // Applied solar energy Vol. 50 № 2, 2014, p.110-112.

7. Насиров М. Метод наименьших квадратов на основе “Mobile Basic” // Universuim: Технические науки, № 1(82), 2021, с.11-14.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Ernazarov Shamsiddin Norchayevich
Toshkent kimyo-texnologiya instituti, dotsent v.b.
email: sh.ernazarov@list.ru

FLUORIMETRIK USULDA O‘SIMLIK NAVLARINING VILTGA CHIDAMLILIGINI ANIQLASH

Annotatsiya: *Paxta o‘simligi navlari ustida o‘tkazilgan tajribalar asosida o‘simlikning morfologik ko‘rsatgichlari bilan barglarning fluoressent nurlanishi o‘rtasidagi bog‘liqlik aniqlangan. Sun’iy ravishda vilt zamburug‘i bilan kasallantirilgan va mineral ozuqa yetishmochiligida yetishtirilgan o‘simlik barglarida indutsirlangan-lazer fluoressensiyasi spektrlari shaklidagi sezilarli o‘zgarishlar kuzatilgan. Spektral o‘zgarishlar kasallanishning tashqi belgilari paydo bo‘lmasdan ancha oldin qayd qilinishi ushbu usul o‘simliklardagi stress holatlarni erta aniqlash imkonini yaratishi mumkinligi ko‘rsatilgan.*

Kalit so‘zlar: *lazer, fluoressensiya, spektr, paxta o‘simligi, fotosintetik apparat, xlorofill.*

Эрназаров Шамсиддин Норчаевич
Ташкентский химико-технологический институт, и.о.доцента

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИЛТО-УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ МЕТОДОМ ФЛУОРЕМЕТРИИ

Аннотация: *На основании экспериментов, проведённых на сортах хлопчатника, установлена связь между морфологическими характеристиками растения и флуоресцентным излучением листьев. Значительные изменения в характере спектров индуцированной лазерной флуоресценции наблюдались в листьях растений, искусственно заражённых грибком вилта и выращенных в условиях дефицита минеральных элементов питания. Показано, что данный метод позволяет на ранних стадиях выявлять стрессовые состояния растений, поскольку спектральные изменения можно обнаружить задолго до появления внешних признаков заболевания.*

Ключевые слова: *лазер, флуоресценция, спектр, хлопчатник, фотосинтетический аппарат, хлорофилл.*

Shamsiddin Ernazarov
Tashkent Institute of Chemical Technology, prof. assistant

DETERMINATION OF WILTO RESISTANCE OF PLANTS BY FLUOREMETRY

Abstract: Based on experiments conducted on cotton varieties, a relationship was established between the morphological characteristics of the plant and the fluorescent radiation of the leaves. Significant changes in the nature of the spectra of induced laser fluorescence were observed in the leaves of plants artificially infected with the wilt fungus and grown under conditions of deficiency of mineral nutrients. It was shown that this method allows for the early detection of stress conditions in plants, since spectral changes can be detected long before the appearance of external signs of the disease.

Key words: laser, fluorescence, spectrum, cotton plant, photosynthetic apparatus, chlorophyll.

Kirish.

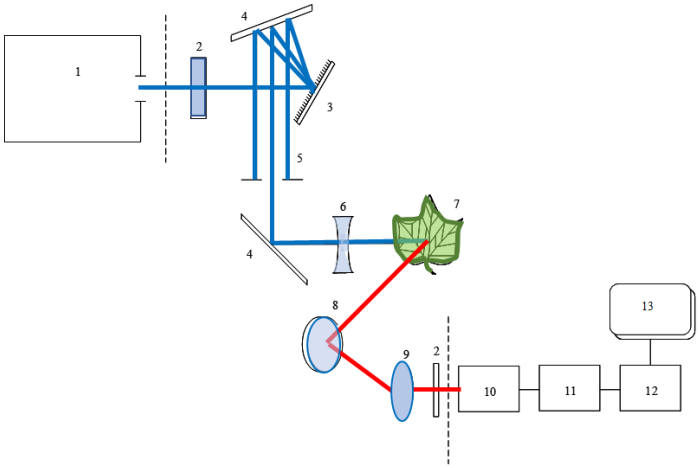
Hozirgi kunda lazer texnikasi yutuqlari hamda sezgir o‘lchov uskunalari birgalikda qo‘llash, o‘simliklarning fotosintetik apparatida sodir bo‘ladigan birlamchi jarayonlarni o‘rganish uchun noyob imkoniyatlarni yaratmoqda. Bu esa, o‘z navbatida, lazer spektroskopiyasi yordamida o‘simliklarning fiziologik holatini tashhis qilishning noyob usuli sifatida foydalanish imkonini beradi. Atrof-muhitdagi ekologik vaziyatni nazorat qilish va o‘simliklar dunyosi holatini monitoring o‘tkazishda turli uchish vositalarida o‘rnatilgan optik qurilmalar yordamida masofadan zondlash eng istiqbolli va tez rivojlanayotgan yo‘nalishlardan biri bo‘lib qolmoqda [1]. Lazer nurining yuqori darajadagi monoxromatliligi, o‘rganilayotgan ob’ektga aniq yo‘naltirilishi mumkinligi, hamda ob’ekt atomlarini selektiv qo‘zg‘atilishi orqali ayni unga tegishli bo‘lgan ma’lumotlarnigina qayd qilish imkonini berishi, bu usulning passiv zondlash, ya’ni quyosh nurlari sochilishini qayd etuvchi fotometriya usullariga qaraganda bir qator afzalikka ega ekanligini ko‘rsatdi [2].

Bizning mamlakatimiz uchun paxta va boshqa o‘simliklar holatini masofadan turib ekspress diagnostikalash, ularning biomassasini, fiziologik holatini

aniqlash, hosildorligini bashorat qilish, mineral oziqlantirish, turli kasallanishlarning oldini olish, suv resurslaridan samarali foydalanish kabi ilmiy-amaliy masalalarni hal qilish dolzarb vazifa hisoblanadi. Bu borada lazer nurlari ta'sirida o'simlik bargidan chiqariladigan ikkilamchi nurlanish spektrlaridan qayd qilish asosida o'simliklarning holatini aniqlash va ularning fotosintetik apparatining ishlash mexanizmlarini tahlil qilish alohida qiziqish uyg'otadi. Bu tadqiqotlar uyg'ongan xlorofill molekulalaridan fluoressent nurlanish tarzida chiqayotgan energiya bilan elektronlarning xujayra tilakoidlaridagi zanjir bo'ylab ko'chishi va energiya uzatilishi bilan bog'liq fizik jarayonlarni chuqurroq tushunish uchun asos bo'ladi [3]. Fluoressent nurlanishning spektral shakli va fotosintetik apparatning ishlashi o'rtasida mavjud bog'liqlikni aniqlash masofaviy o'lchov natijalarini to'g'ri talqin qilish uchun ham zarurdir.

Tajriba natijalari

Laboratoriya tajribalari 1-rasmda keltirilgan «OSA-WP-4» rusumidagi ko'p kanalli optik spektroanalizator yordamida amalga oshirildi. Nurlanishni uyg'otish manbasi sifatida takrorlanish chastotasi 50÷100 *Gs.*, impulsning davomiyligi 6-8 *ns* bo'lgan LGI-505 (λ=337 *nm*) rusumidagi azot lazeridan foydalanildi.



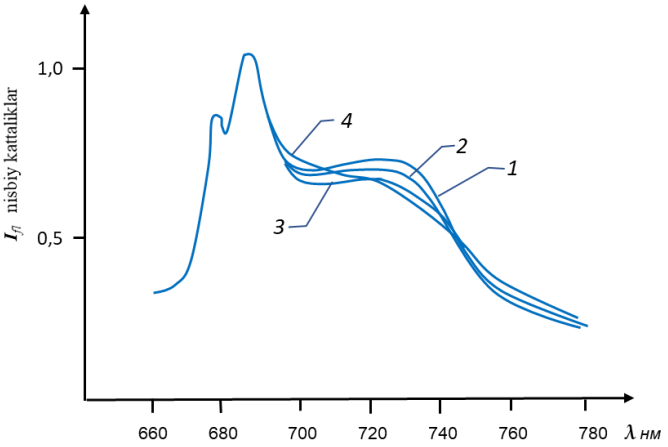
1-rasm. Spektral qurilmaning tuzilishi
1-lazer LGI-505 (λ=337 *nm*),2-svetofiltr,3-difraksion panjara,4-ko'zgu,
5-diafragma, 6-sochuvchi linza,7-o'simlik bargi,8-sferik ko'zgu,9-linza,
10-polixromator VM-25/25,11-kamera ISIT-500,12-kompyuter, 13-displey.

Laboratoriya sharoitida yetishtirilgan paxta navlari ustida o'tkazilgan tajribalar spektral parametr (*K*) bilan ko'chatlarning morfologik ko'rsatgichlari o'rtasida chambarchas bog'liqlik mavjudligini ko'rsatdi (1-jadval).

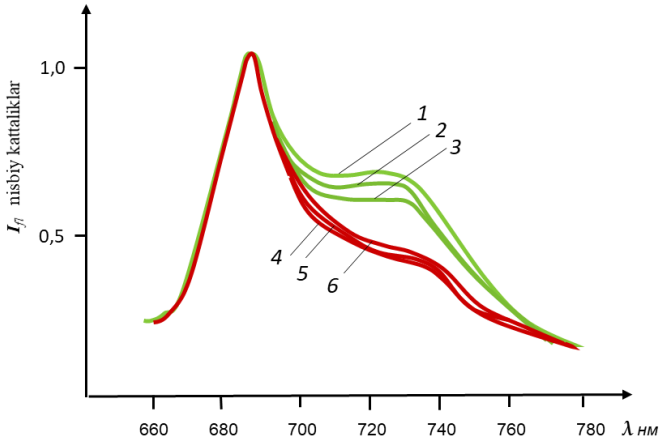
1-jadval

O'simlik holati	Tajriba №	Xlorofill miqdori(*mkg*)			O'sim. o'rtacha bo'yi (*sm*)	1 o'sim. barglar soni (dona)	*K*
		1 *g*. xom vaznda (*mkg/g*)	1 *dm²* barg yuzasida *mkg/dm²*	Bitta o'simlikda			
Mineral ozuqa yetishmagan	1	2743	3562	5703	13,1	3,5	0,534
	2	2898	3664	6025			0,717
	3	2854	3706	5933			0,561
Normal sharoitdagi	1	3323	4482	9282	16,4	4,1	0,478
	2	3451	4316	9640			0,469
	3	3385	4396	9153			0,461

Sun'iy ravishda vilt *Veticillium dahlaye* (*v.d*) zamburug'i bilan bilan kasallantirilgan paxta o'simligi barglarida indutsirlangan-lazer fluoressensiyasi spektrlarni o'lchash shuni ko'rsatdiki, dastlabki 2 kun davomida sog'lom va zararlangan o'simliklar barglarining flouretsent spektrlarining shakli va intensivligida sezilarli farqlar qayd etilmaydi (2-rasm). Flouretsent spektrlarida birinchi sezilarli farqlar 3- kunda (infeksiyadan 60 soat keyin) kuzatila boshlandi. O'zgarishlar to'lqin uzunligining 735 *nm* sohasidagi maksimumining nisbiy intensivligining pasayishi va keyingi kunlarda muntazam pasayib borishi tarzida namoyon bo'ldi va 685 *nm* dagi asosiy maksimum qiymati o'zgarishsiz saqlandi. Shunisi diqqatga sazovorki, kasallikning yashirin davrining ushbu bosqichida zararlantirilgan o'simliklarning tashqi belgilari sog'lom o'simlikdan farq qilmaydi. Kasallikning sezilarli darajadagi vizual belgilari vilt infeksiyasi yuqtirilgandan keyin faqat beshinchi kuni namoyon bo'la boshladi. Ular xlorozda va barg to'qimalarini qirralari bo'ylab va tomirlar orasida kichik orolchalar shaklida sarg'aygan dog'lar yuzaga kelishi tarzida kuzatildi. O'simlik infeksiyasidan 9-10 kun o'tgach, sarg'aygan joylarning nekrozi va qurishi sodir bo'ldi. Paxta o'simligi kasalligining ushbu vizual belgilari, mikrobiologik tahlil ma'lumotlariga ham to'g'ri kelishi aniqlandi.



2-rasm. Paxta o'simligi bargining fiziologik holatini indutsirlangan-lazer fluoressent spektrlari (uyg'otuvchi to'lqin uzunligi λ = 337 *nm*), *1*-sog'lom barg, *2,3*-vilt bilan sun'iy zararlantirilgandan 48 soat o'tgach, *4*-zararlanishdan 60 soat o'tgach .



3-rasm. Fluoressent nurlanish spektrining o'simlik holatigi bog'liqligi. *1,2,3*-egri chiziqlar sog'lom barglar, *4,5,6*-egri chiziqlar kasallikning tashqi belgilari paydo bo'lgan holat

Yuqorida ta'kidlab o'tilganidek, tajriba davrida sog'lom o'simliklardagi maksimumlarning shakli va nisbiy intensivligi o'zgarmagan holda, kasallikning vizual belgilari paydo bo'lgan o'simliklarda spektrning formasida keskin o'zgarishi kuzatildi (3-rasm). Bunda 760 *nm* to'lqin uzunligida kuzatilayotgan maksimumi dastlab sog'lom o'simliklar uchun *1,2,3* -egri chiziqlar ko'rinishda bo'lib, kasallikning rivojlanishi bilan u muntazam pasayib, keyinchalik monoton ravishda kamayib boruvchi egri chiziqni hosil qiladi (3-rasm, 4,5,6-egri chiziqlar).

Natijalar tahlili

Ma'lumki, yashil o'simlik barglarida kuzatilayotgan qizil va uzoq qizil diapazonlaridagi fluoressent nurlanishga xlorofill *a* asosiy hissa qo'shadi. Xona haroratida bu spektr ikkita-asosiy 680 ÷ 690 nm (qizil) va 730 ÷ 740 nm (uzoq qizil) diapazonda joylashgan intensivligi nisbatan kamroq maksimumlarga ega. II fotosistema (FS II) fluoressent spektrining qizil diapazondagi deyarli barcha nurlanishni va uzoq qizil diapazondagi nurlanishning katta qismini tashkil qiladi. Fluoressent nurlanishining uzoq-qizil sohasidagi (710-715 nm) emissiyaning faqat kichik bir qismi I fotosistema (FS I) ga tegishli bo'lishi mumkin [4].

FS I hissasining bunday kichik bo'lishi sabablaridan biri quyidagi omillarga bog'liq ekanligi deb taxmin qilinadi: FS I ning reaksiya markazi FS II ga nisbatan chuqurroq energiya "o'rasiga" to'g'ri keladi, shuning uchun antenna kompleksidan *P700* pigmentiga uzatilgan elektronlar deyarli qaytmaydi, natijada yorug'lik yig'uvchi pigmentlarning qo'zg'alish energiyasi fluoressent kvantlariga sarflanishi mumkin emas [5]. Ikkinchi omil sifatida, FS II ning to'g'ridan-to'g'ri elektron qabul qiluvchi reaksiya markazi (RM) xlorofill *a* ning floressensiyasini deyarli to'liq o'chiradi deb taxmin qilishimiz mumkin, chunki zanjir bo'ylab elektronlarni keyingi o'tishiga to'sqinlik qilmaydi. Bundan shuni kutish kerakki, FS II ning faolligi o'zgarganda, uzoq qizil sohadagi fluoressensiya intensivligi o'zgarishi hisobiga $K=I_{740}/I_{690}$ nisbat ham o'zgaradi. Shunday qilib, *K* parametrdan o'simliklarning stress holatini aks ettiruvchi fiziologik ko'rsatkich sifatida foydalanish mumkin [6,7]. Biroq, *K* ning o'lchash natijalarini baholashda FS I va FS II fotosistemalari tomonidan qizil sohadagi (680-690 *nm*) fluoressensiyasining reabsorbsiyasini va uzoq qizil diapazonda (730-740 *nm*) fluoressensiyaning reemissiyasini ham hisobga olish kerak. O'simlik barglaridagi xlorofill konsentratsiyasi qanchalik yuqori va barg qanchalik qalin bo'lsa, reemissiya darajasi kamayib, *K* (I_{740}/I_{690}) nisbat shunchalik yuqori bo'lishi aniqlangan. *K* nisbatning baholash barglardagi xlorofill miqdorini aniqlash uchun ham noinvaziv usul sifatida ishlatish mumkin degan xulosaga kelingan [8].

Lekin mazkur tajribalarda, ya'ni mineral oziqa yetishmasligi xlorofill konsentratsiyasi kamayishiga olib kelsada, *K* (I_{740}/I_{690}) nisbatning qiymati aksincha ortishini kuzatildi (1-jadval). Bu natijani mineral stress sharoitida *P700* da to'plangan energiyaning reaksiya markaziga *RM* uzatilishi qiyinlashib, 740 *nm* sohasida reemissiya darajasi ortishi bilan izohlash mumkin.

Ikkinchi holatda, ya'ni vertitsillyoz so'lish holatida, kasallanish rivojlanishi mobaynida spektrning uzoq qizil (740 *nm*) sohasiga tegishli nurlanishning pasayishi kuzatildi. Bu qonuniyatni vilt kasalligi ta'sirida fotosintezning samaradorligi susayishi va buning oqibatida yutilgan energiyaning asosiy qismi reemissiyaga sarflanib, asosiy maksimum (680 *nm*) dagi fluoressent nurlanishning nisbiy ulushi ortishi bilan izohlash mumkin.

Xulosa

Tajribalar natijasida sog'lom va kasal o'simliklarga mos keladigan fluoressent spektrlarning shaklida aniq farqlar mavjudligi aniqlandi. Shuni ta'kidlash kerakki, o'simliklarning patologik holati kasallikning vizual belgilari kuzatilmasa ham, yashirin kechayotgan o'zgarishlar fluoressent spektrlarda yaqqol namoyon bo'lishi kuzatildi.

Olingan natijalar tashqi omillar ta'sirida *K* parametri yoki spektrdagi siljishlarni faqat xlorofill molekulalari konsentratsiyasining siljishlarini hisobga olgan holda talqin qilishning o'zi yetarli emasligini ko'rsatdi. Spektral o'zgarishlar o'simlikning fotosintetik apparatida tashqi ta'sirlar tufayli yuzaga keladigan konformatsion siljishlar tufayli oqsil va xromoform o'rtasidagi nozik munosabatlarni o'zgarishi [9] natijasi bo'lishi mumkinligini e'tiborga olsak, har bir stress holat uchun alohida izlanishlar olib borish kerakligini e'tirof etish lozim.

Shu bilan birga, olingan dastlabki natijalar fluoressent spektroskopiya usuli vositasida o'simliklarda turli salbiy omillar ta'sirida yuzaga keladigan patologik o'zgarishlarni erta aniqlash imkonini ko'rsatadi. Bu esa tegishli agrotexnik tadbirlarni o'z vaqtida qo'llash imkonini yaratadi va xususan, viltga chidamli paxta navlari seleksiyasida tanlov muddatlarini keskin qisqartirishga erishilishni ta'minlaydi.

Foydalanilgan adabyotlar

1.Федотов Ю.В., Булло О.А., Белов М.Л., Городничев В.А. Дистанционный лазерный флуориметр для обнаружения стрессовых состояний растительности // Радиооптика, МГТУ им. Н.Э.Баумана. Электрон.журн. 2017. « 01. С. 1-13.

2. Маслов Д.В., Фадеев В.В., Литвинов П.Н. Трёхпараметрическая модель формирования флуоресцентного отклика фотосинтезирующих организмов при импульсным лазерном возбуждении // Вестн. МГУ. Сер. 3. 2002. № 1. С.34-37.

3. Erkin Zakhidov, Sherzod Nematov, Vakhobjon Kuvondikov. Monitoring of the drought tolerance of various cotton genotypes using chlorophyll fluorescence. Applied Photosynthesis: New Progress. - 2016. 91-110.

4. Henriques F.S. Leaf Chlorophyll Fluorescence: Background and Fundamentals for Plant Biologists // Bot. Rev. – 2009. – Vol. 75. – P. 249–270.

5. Govindjee. Sixty-three years since Kautsky: Chlorophyll fluorescence // Aust. J. Plant. Physiol. – 1995. – Vol. 22. – P. 131–160.

6. Agati G., Cerovic Z.G., Moya I. The Effect of Decreasing Temperature up to Chilling Values on the in vivo F685/F735 Chlorophyll Fluorescence Ratio in Phaseolus vulgaris and Pisumsativum: The Role of the Photosystem I Contribution to the 735 nm Fluorescence Band // Photochemistry and Photobiology. –2000.– Vol. 72. – P. 75–84.

7. Lichtenthaller H.K., Rinderle U. The role of chlorophyll fluorescence in the detection of stress conditions in plants // Analyt. Chem. – 1988. – Vol. 19 (Supplement). – P. 29–85.

8. Buschmann C. Variability and application of the chlorophyll fluorescence emission ratio red/far-red of leaves // Photosynth. Res. – 2007. – Vol.92. – P. 261–271.

9. A. Massacci, S.M. Nabiev, L. Pietrosanti, S.K. Nematov, T.N. Chernikova, K. Thor, J. Leipner. Response of the photosynthetic apparatus of cotton (Gossypium hirsutum) to the onset of drought stress under field conditions studied by gas-exchange analysis and chlorophyll fluorescence imaging. Plant Physiology and Biochemistry, - 2008, - Vol. 46 (2). - P. 189-195.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Toxirova Dilshoda Shavkatjanovna
Namangan davlat universiteti magistranti
E-mail:toxirovadilshoda607@gmail.com
Shahobiddinov Bahodir Baxtiyor o'g'li
Namangan davlat universiteti, PhD
E-mail:bahodirshahobiddinov@gmail.com
To'xtabayev Ozodbek Dilshod o'g'li
Namangan davlat universiteti, talaba

MAKTABLARDA FIZIKA FANINI O'QITISHDA VIRTUAL LABORATORIYALARDAN FOYDALANISH

Annotatsiya. *Ushbu maqola maktablarda fizika fanini o'qitishda virtual laboratoriyalardan foydalanishning imkoniyatlari va cheklovlarini tahlil qiladi. Virtual laboratoriyalar xavfsizlik, moslashuvchanlik va resurslarni tejash kabi afzalliklarga ega ekanligini ta'kidlaydi. Shu bilan birga, virtual laboratoriyalarning haqiqiy tajriba tajribasining o'rnini to'liq tuta olmasligi va texnik muammolar kabi kamchiliklarini ko'rsatib o'tadi. Maqolada virtual laboratoriyalardan o'qitish samaradorligini oshirish uchun qanday strategik ravishda foydalanish mumkinligi muhokama qilinadi.*

Kalit so'zlar. *Fizika, virtual laboratoriya, o'qitish, texnologiya, internet, tajriba, o'qitish usullari, xavfsizlik, samaradorlik, o'quvchilar motivatsiyasi.*

Тохирова Дильшода Шавкатжановна.
Магистрант Наманганского государственного университета
Шахобиддинов Баходир Бахтиёр угли
Наманганского государственного университета, PhD
Тухтабаев Озодбек Дилшод угли
Наманганского государственного университета, студент

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ В ШКОЛАХ

Абстракт. *В данной статье анализируются возможности и ограничения использования виртуальных лабораторий при преподавании физики в школах. Он отмечает, что виртуальные лаборатории имеют такие преимущества, как безопасность, гибкость и экономия ресурсов. В то же время указывается на недостатки виртуальных лабораторий, такие как невозможность полноценно заменить реальный экспериментальный опыт и технические проблемы. В статье обсуждается, как можно стратегически использовать виртуальные лаборатории для повышения эффективности обучения.*

Ключевые слова. *Физика, виртуальная лаборатория, преподавание, технологии, Интернет, опыт, методы обучения, безопасность, эффективность, мотивация учащихся.*

Tokhirova Dilshoda
Master's student of Namangan State University
Shahobiddinov Bahodir
Namangan State uviversity, PhD
Tukhtabayev Ozodbek
student of Namangan State University

USE OF VIRTUAL LABORATORIES IN TEACHING PHYSICS IN SCHOOLS

Abstract. *This article analyzes the possibilities and limitations of using virtual laboratories in teaching physics in schools. He notes that virtual labs have advantages such as security, flexibility, and resource savings. At the same time, it points out the disadvantages of virtual laboratories, such as the inability to fully replace the real experimental experience and technical problems. The article discusses how virtual laboratories can be strategically used to improve teaching effectiveness.*

Keywords. *Physics, virtual laboratory, teaching, technology, internet, experiment, teaching methods, safety, efficiency, student motivation.*

Kirish.

Virtual vaboratoriyalar hozirgi axborotlashgan davrda- o‘quv jarayonida innovatsion usul sifatida keng tarqalmoqda. Virtual laboratoriyalar foydalanuvchilar uchun mavzularni yanada qiziqarli qilish bilan bir qatorda, ularning amaliy va nazariy bilimlarini mustaxkamlash imkonini beradi.

Zamonaviy o‘qitishda texnologiyalar tobora muhim ahamiyat kasb etmoqda. Maktablarda fizika fanini o‘qitishda ham virtual laboratoriyalar o‘z o‘rnini egallashmoqda. Ushbu maqola fizika fanini o‘qitishda virtual laboratoriyalardan foydalanishning imkoniyatlarini va cheklovlarini tahlil qiladi. Virtual laboratoriyalar fizika fani bo‘yicha o‘quvchilarning bilim va ko‘nikmalarini qanday rivojlantirishi va qanday xavflarga yo‘l qo‘yishi mumkinligini baholaydi.

Fizika fani tabbiy fanlar orasida o‘zining murakkabligi bilan hamda amaliyotga moslashuvchanligi bilan ajralib turadi. Zamonaviy ta’limda fizika fanini o‘qitishda virtual laboratoriyalar yangi imkoniyat va qulayliklarni yaratmoqda. Shuningdek, virtual laboratoriyalar o‘quvchilarni o‘rganishga bo‘lgan qiziqishlarini yanada oshirib, ularni jalb qiluvchi tajribalarni taqdim etadi.

Adabiyotlar tahlili

O‘tkazilgan tadqiqotlar virtual laboratoriyalarning ta'lim jarayonidagi o‘rnini ko‘rsatadi. Masalan, Smith o‘z tadqiqotida virtual laboratoriyalar orqali o‘quvchilarning fizikaga bo‘lgan qiziqishi oshganini ta'kidlaydi [1]. Johnson virtual laboratoriyalarning o‘quvchilarning amaliy ko‘nikmalarini rivojlantirishdagi rolini o‘rganadi [2].

Bundan tashqari, Miller virtual o‘quv muhitlarining ta'lim samaradorligini oshirishdagi ahamiyatini ta'kidlaydi, u o‘quvchilarni nazariy bilimlarni amaliyotga tatbiq etishga yordam berishini ko‘rsatadi [3]. Lee va Wong texnologiyaning zamonaviy fizika ta'limidagi o‘rnini o‘rganib, virtual laboratoriyalarni qo‘llash orqali ta'lim jarayonini qanday yaxshilash mumkinligini muhokama qiladilar [4].

Patel o‘z tadqiqotida virtual tajribalar orqali o‘quvchilarni jalb qilish va ularning motivatsiyasini oshirish uchun samarali strategiyalarni taqdim etadi [5]. Brown va Green texnologiyalarning ilmiy ta'limga kiritilishi haqida fikr yuritib, virtual laboratoriyalarning o‘quvchilarning bilim va ko‘nikmalarini qanday rivojlantirishini ko‘rsatadi [6].

Carter esa innovatsion ta'lim usullaridan foydalangan holda virtual laboratoriyalarni qanday qilib samarali qo‘llash mumkinligini o‘rganadi [7].

Tadqiqotlar metodologiyasi

Ushbu tadqiqotda sifatli va miqdoriy metodlar qo‘llanildi. O‘quvchilar va o‘qituvchilar bilan intervyular o‘tkazildi, shuningdek, virtual laboratoriyalardan foydalanish bo‘yicha so‘rovnomalar to‘plandi.

Metodologiya qismida qo‘llanilgan usullarni batafsilroq tushuntirib beraman:

Sifatli metodlar:

Intervyular: O‘quvchilar va o‘qituvchilar bilan o‘tkazilgan intervyular orqali ularning virtual laboratoriyalarni qanday qabul qilishlari, tajribalari va fikrlari to‘g'risida chuqur ma'lumotlar to‘plandi. Bu usul, shuningdek, o‘quvchilarning motivatsiyasi, qiziqishi va muammolari haqida ko‘proq tushuncha berishga yordam berdi [8].

Miqdoriy metodlar:

So‘rovnomalar: Virtual laboratoriyalardan foydalanish bo‘yicha so‘rovnomalar tashkil etildi. Bu so‘rovnomalar orqali o‘quvchilarning tajribalari, virtual laboratoriyalarga bo‘lgan munosabatlari va o‘qitish jarayonidagi samaradorliklari haqida statistik ma'lumotlar yig'ildi. So‘rovnomalar miqdoriy tahlil qilish uchun qulay bo‘lib, o‘quvchilarning fikrlarini keng qamrab olish imkonini berdi [9].

Olingan ma'lumotlar tahlil qilindi va natijalar umumlashtirildi.

Tahlil va natijalar

Tahlil natijalari shuni ko‘rsatdiki, virtual laboratoriyalar o‘quvchilarning motivatsiyasini oshirishda va amaliy ko‘nikmalarini rivojlantirishda samarali vosita hisoblanadi. O‘quvchilar virtual tajribalar orqali nazariy bilimlarni amaliyotga tatbiq etish imkoniyatiga ega bo‘lishdi.

Virtual laboratoriyalar bu internet orqali va dasturiy ta’minot sifatida mavjuddir. Ular o‘quvchilar hamda foydalanuvchilarga virtual muhitda tajribalarni bajarishga imkon beradi. Bu tajribalar asosan simulyatsiyalashgan jarayon bo‘lib, haqiqiy laboratoriyadagi kabi natija beradi.

Simulyatsiya dasturlari: Fizikaviy jarayonlarni modellashtirish va o‘quvchilarga tajribalarni virtual muhitda o‘tkazish imkonini beradi.

Interaktiv platformalar: O‘quvchilar o‘zaro faoliyatda bo‘lishlari va tajribalarni o‘zlari boshqarishlari mumkin.

Virtual laboratoriyalarning afzalliklari. Xavfsizlik, moslashuvchanlik, vaqt va resurslardan tejash, erishish imkoniyatlari kabi afzalliklar ko‘rib chiqiladi. Virtual laboratoriyalar murakkab eksperimentlarni xavfsiz muhitda bajariladigan o‘qitishni taklif etadi, shuningdek, turli parametrlarni o‘zgartirish va natijalarni o‘rganish imkonini beradi.

Virtual laboratoriyalarning cheklovlari: Virtual laboratoriyalarning haqiqiy laboratoriya tajribasi bilan solishtirganda kamchiliklariga e'tibor qaratiladi. Masalan, haqiqiy tajribaning hissiy va amaliy ta'siri yo‘qolishi muhokama qilinadi. Bundan tashqari, internet aloqasi muammolari va moslik muammolari kabi texnik masalalar ham tahlil qilinadi.

Strategik foydalanish: Virtual laboratoriyalardan foydalanishning samaradorligini oshirish usullari tavsiflanadi. Masalan, real laboratoriya tajribalarini qo‘llab-quvvatlash, o‘quvchilar o‘rtasidagi hamkorlikni ta'minlash va har bir usulning o‘quv maqsadlariga mo‘ljallanishini ta'kidlash.

O‘quvchilar motivatsiyasi: Virtual laboratoriyalarni qanday qilib o‘quvchilarni fizika faniga qiziqishini oshirish uchun qo‘llash usullari muhokama qilinadi.

Xulosa.

Virtual laboratoriyalar fizika fanini o‘qitishda muhim ahamiyatga ega. Ular o‘quvchilarga xavfsiz va interaktiv muhitda tajribalar o‘tkazish imkonini beradi, shuningdek, nazariy bilimlarni amaliy ko‘nikmalarga aylantirishda yordam beradi. Biroq, texnologik cheklovlar va nazariy bilimlarning yetarli darajada berilmasligi kabi kamchiliklar ham mavjud. Kelajakda virtual laboratoriyalarni yanada rivojlantirish va o‘qitish jarayoniga integratsiyalash uchun qo‘shimcha tadqiqotlar o‘tkazish zarur.

Maqola yakuniy xulosa bilan yakunlanadi, unda virtual laboratoriyalarning maktablarda fizika fanini o‘qitishda o‘rni muhokama qilinadi. Strategik foydalanish orqali virtual laboratoriyalardan foydalanishning afzalliklari maksimal darajada oshiriladi va cheklovlar minimallashtiriladi.

Foydalangan adabiyotlar

1.Smith, J. (2020). The Impact of Virtual Labs on Student Engagement in Physics. Journal of Educational Technology.

2.Johnson, L. (2021). Enhancing Practical Skills through Virtual Laboratories. International Journal of Science Education.

3.Miller, R. (2019). *Virtual Learning Environments in Physics Education*. **Physics Education Research**, 12(2), 101-115. DOI: 10.2345/per.2019.02.101.

4.Lee, A., & Wong, T. (2022). *The Role of Technology in Modern Physics Teaching*. **Journal of Educational Research**, 45(1), 29-40. DOI: 10.6789/jer.2022.01.029.

5.Patel, S. (2023). *Engaging Students with Virtual Experiments: A Case Study*. **Science Teacher**, 89(5), 20-25. DOI: 10.5432/st.2023.05.020.

6.Brown, T., & Green, A. (2021). *Transforming Science Education through Technology*. **Journal of Science Education and Technology**.

7.Carter, J. (2022). *Innovations in Physics Teaching: Virtual Labs and Beyond*. **International Journal of Innovative Research in Education**.

8.Gulyamov G. et al. RELATION OF QUASI–LEVEL FERMI OF HOT ELECTRONS AND HOLES WITH THE CURRENT–VOLTAGE CHARACTERISTICS OF THE pn JUNCTION //Scientific Bulletin of Namangan State University. – 2020. – T. 2. – №. 4. – C. 8-15.

9.Gulyamov, Gafur, et al. "The dependence of the electrical conductivity of the longitudinal oscillations of the band gap in narrow-gap semiconductors." *Scientific Bulletin of Namangan State University* 1.1 (2019): 3-12.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Kodirov Komiljon Raximovich
Farg‘onaa davlat universiteti
Matematika kafedrasi mudiri
kkodirov65@mail.ru
Ro‘zikov Maxammadjon Mamirjon o‘g‘li
Farg‘onaa davlat universiteti
Matematika kafedrasi o‘qituvchisi
ruzikov91uz@mail.ru

TRIGONOMETRIK FUNKSIYALARNING KELIB CHIQISH TARIXI

Annotatsiya.*Ushbu maqolada burchakning o‘lchov birligini va trigonometriyaning kelib chiqish tarixi va unga hissa qo‘sggan allomalar haqida tarixiy ma’lumotlar bayon etilgan.*

Kalit so‘zlar: *matematika, yoy uzunligi, sinus, kosinus, tangens, kotangens, teskari trigonometrik funksiya.*

Кодиров Комильжон Рахимович
Ферганский государственный университет
заведующий кафедрой математики
Рузиков Махаммаджон Мамирали ўғли
Ферганский государственный университет
Преподаватель кафедры математики

ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

Аннотация. *В этой статье изложена историческая информация о единице измерения угла, а также о происхождении тригонометрии и учёных, внесших вклад в её развитие.*

Ключевые слова*: математика, длина дуги, синус, Косинус, тангенс, котангенс, обратная тригонометрическая функция.*

Komiljon Rakhimovich Kodirov
Ferghana State University
Head of the Department of Mathematics
Rozikov Makhammadjon Mamirali o‘g‘li
Ferghana State University
Teacher of the Department of Mathematics

THE HISTORY OF TRIGONOMETRIC FUNCTIONS

Annotation. *This article provides historical information about the unit of measurement of angle, as well as about the origin of trigonometry and the scientists who contributed to its development.*

Keywords*: mathematics, arc length, sine, cosine, tangent, cotangent, inverse trigonometric function.*

Kirish

Umumta’lim maktablarining matematika fani o‘qituvchilari dars jarayonlarida dars mavzusiga bog‘liq bo‘lgan tushunchalarning paydo bo‘lish tarixi va ularni shakllanib borish bosqichlari hamda bu borada tadqiqotlar olib borgan buyuk allomalarimiz haqida qisqacha tarixiy ma’lumotlarni o‘quvchilarga yetkazib borishlari maqsadga muvofiqdir. Bundan tashqari sinfdan tashqari dars mashg‘ulotlarida, xususan matematik to‘garaklarda olib boriladigan mashg‘ulotlar paytida ham bu ma’lumotlarga chuqurroq to‘xtalib o‘tsa bo‘laveradi. Bu bilan o‘quvchilarni matematikaga bo‘lgan qiziqishlarini yanada ortib borishi yuzaga keladi [3,4].

Maktab matematika kursi o‘quvchilarning muayyan matematik nazariyaning qanday rivojlanganligi, uning kelib chiqish sabablarini, qanday va nima bilan

bog‘liqligini, atrofdagi voqelikni o‘rganish usullarini va uning imkoniyatlari va cheklanishlarini o‘z ichiga oladi. Buning uchun matematikaning tarixiy rivojlanishi bo‘yicha materiallar bilan mavzularni sistemali ravishda to‘ldirib borish lozim. Bu ishni asta-sekin amalga oshirish lozim. Tarixiy elementlardan iborat materiallar mazmunli va metodik jihatdan yaxshi o‘ylangan holda asoslangan bo‘lishi kerak.

Ushbu maqolada burchakning o‘lchov birligining kelib chiqishi va trigonometriyaning kelib chiqish tarixi, jumladan trigonometrik funksiyalarning dastlabki atamalaridan tortib, uni matematika fanida shakllanib borishi haqida ma’lumotlar bayon etilgan.

Tahlil va natijalar

Burchakning o‘lchov birliklarining kelib chiqishi. Burchakni gradus o‘lchov tushunchasi Qadimgi Vavilonda paydo bo‘lgan. Ularning fikricha Quyosh o‘zini kunlik bosib o‘tadigan yo‘lini 180 “qadamda” bosib o‘tadi deb xisoblashgan. Demak bir “qadam” $\frac{1}{180}$ kengaytirilgan burchakka teng. Vavilonda 10 lik emas, 60 lik sanoq sistemasi qabul qilingan, ya’ni 60 ni darajalarini yig‘indisi ko‘rinishida ifodalangan. Tabiiyki, shuning uchun kichikroq burchaklarning o‘lchovini kiritishda bir "qadam" doimiy ravishda 60 qismga bo‘lingan. Burchaklarni o‘lchashni Vavilon sistemasi ancha qulay ekan. Uni Gretsiya va Rimlik matematiklar ham saqlab kelishgan. Biz qo‘llaydigan burchak o‘lchamlari deb ataluvchi terminlar lotin tilida o‘z mazmuniga ega. «gradus» so‘zi lotinchada gradus (qadam, zina) degan ma’noni anglatadi. Lotinchada “minutus” degani “kichraytirilgan” va nihoyat, “second” degani “ikkilamchi” degan ma’nolarni anglatadi. Bunda quyidagi tushunchalar uchrab turadi: gradusni 60 qismga bo‘lish, ya’ni minutlar –bular birinchi bo‘linish; minutni 60 sekundga bo‘lish –gradusni ikkinchi bo‘linishi. Kam ishlatiladigan $\frac{1}{60}$ sekund – tersina termini, lotinchada “tercina” «uchinchi» (gradusni bo‘lish).

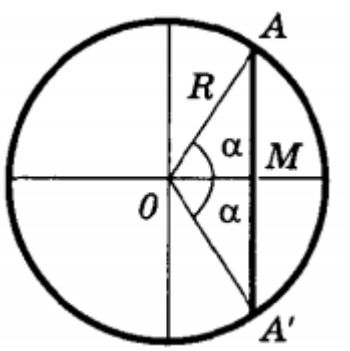
Hozirda ishlatilayotgan burchak kattaliklarini nomlash tizimi XVI va XVII asrlarda keng tarqaldi; undan mashhur astronomlar N.Kopernik va T.Bragelar foydalanishgan. Bundan tashqari K.Ptolomey (milodiy II-asr) gradus kattaligini doirachalar bilan, minutlar sonini shtrix belgisi bilan, sekundlarini esa, ikkita shtrix belgisi bilan belgilagan [1].

Radian o‘lchov birligi esa, yaqin vaqtlarda kiritilgan bo‘lib, “radian” terminini o‘z ichiga olgan birinchi nashr 1873-yili Anglyada paydo bo‘ldi. Dastlab, belgilashlarda radian o‘lchovi (masalan, $\frac{\pi^R}{2}$ -burchak $\frac{\pi}{2}$ radianda), keyinchalik yuqori qismidagi indeks *R* (yoki *r*) lar bekor qilindi.

Agar biz burchakni bir radiandagi ta’rifini esga olsak (yoy uzunligi aylana radiusiga teng bo‘lgan markaziy burchak), unda “rad” ni burchak deb tanlash mutlaqo tabiiy bo‘ladi.

Trigonometriyaning tarixi. «Trigonometriya» so‘zi birinchi bo‘lib nemis matematigi Pitiskusning (1505yil) kitobining sarlavhasida uchragan. Bu so‘zni grekchadan kelib chiqishi: τριωνον – uchburchak, μετρεω - o‘lchov. Boshqacha qilib aytganda, trigonometriya-bu uchburchaklarni o‘lchash haqidagi ilm. Bu nomlanishga ko‘p bo‘lmagan bo‘lsada, trigonometriyaga oid tushunchalar bundan ikki ming yil avval paydo bo‘lgan [2].

Sinus juda ham uzoq tarixga ega. Aslida, uchburchak va aylanalarning qismlari orasidagi turli munosabatlar (aslida trigonometrik funksiyalar) miloddan avvalgi III asrda qadimgi Yunonistonning buyuk matematiklari Yevklid, Arximed, Apolloniy ishlarida uchragan. Rim davrida bu munosabatlar sistematik tarzda Menel (I-asrda) o‘rganilgan, lekin maxsus nomlanmadi. α burchakni zamonaviy sinusi, masalan, α ga teng bo‘lgan markaziy burchakka tiralgan yarim vatar yoki ikkilangan yoyga teng bo‘lgan vatar kabi aniqlangan (quyidagi rasmga qarang):



$$sin\,\alpha = \frac{AM}{R} = \frac{AA'}{2R}$$

Keyingi davrda esa, matematika uzoq vaqt Xind va Arab olimlari tomonidan faol rivojlantirib kelindi. Xususan, IV-V asrlarda buyuk Xind astronomi Ariabxat (476-550yy) tomonidan Yerning birinchi sun’iy yo‘ldoshi nomlandi. U *AM* kesmani (1-rasm) ardxadjiva (ardxa – yarim, djiva – vatarga o‘xshaydigan kamon ipi) deb nomladi.

Keyinroq qisqacha *djiva* deb ataluvchi nomlanish yuzaga keldi. IX-asrda Arab matematiklari tomonidan *djiva* (yoki *djiba*) so‘zi, arabchaga *djayb* (qavariq) so‘ziga o‘zgartirildi. XII-asrda Arab tilidagi matematik matnlarning tarjimasida bu so‘z lotinchaga sinus (sinus – egilish, egrilik) so‘ziga o‘zgartirildi.

Kosinus so‘zi anchagina yosh. Kosinus –lotinchada qisqacha “complemnty sinus” iborasi bilan, ya’ni “qo‘shimcha sinus” (yoki boshqacha qilib aytganda “qo‘shimcha yoyning sinusi”; eslang: $cos\,\alpha = sin\ (90° - \alpha)$).

Trigonometrik funksiyalar bilan ishlashda biz “uchburchaklarni o‘lchash” ga doir masalalardan mutloq chetga chiqamiz. Shuning uchun taniqli matematik olim Kleyn (1849-1925) “trigonometrik” funksiyalarni o‘zgacha atashni – *goniometriya* (latincha gonio “burchak” ni

anglatadi) tavsiya etdi, lekin uning tavsiyasi amalga oshmadi.

Tangens esa, soya uzunligini ta'rifi bilan bog'liq masalalarni yechish orqali paydo bo'ldi. Tangens (kotangens, sekans va kosekanslar ham) tushunchasi X-asrda arab matematigi Abu-l-Vafoy tomonidan kiritildi va tangens va kotangenslarning qiymatlarini topishni birinchi jadvalini tuzdi. Biroq, bu kashfiyotlar uzoq vaqt davomida Yevropalik olimlar uchun noma'lum bo'lib qoldi va XIV-asrda dastlab ingliz matematigi T.Braverdin tomonidan so'ng esa, nemis matematigi va astronomi Regiomontan (1467y) tomonlaridan qayta kashf qilindi.

"tangens" nomi lotinchadan tanger (urunish) 1583 yili yuzaga keldi. Tangens so'zining tarjimasi "urunuvchi" (eslang: tangens chizig'i –bu birlik aylanaga urunma).

arcsin va *arctg* larning zamonaviy belgilanishlari 1772 yili Venalik matematik Sherfer va taniqli fransuz olimi J.L.Lagranjlarning ishlarida paydo bo'ldi, biroq undan avvalroq Y.Bernulli boshqacha belgilashlarni ishlatgan. Lekin umumiy holda qabul qilingan bunday belgashlar faqatgina XVIII asrni so'ngi yuz yilligida yuzaga chiqdi. "ark" so'zi lotinchada arcus (kamon, yoy) so'zidan kelib chiqqan va ma'nosiga to'la mos keladi: masalan, *arcsinx* – sinusi x ga teng bo'lan burchak (yoy deyish mumkin).

Uzoq vaqt trigonometriya geometriyaning qismi sifatida rivojlanib keldi, ya'ni trigonometrik funksiyalar termini bilan bayon qilmoqchi bo'lgan tasdiqlarimiz, geometrik tushuncha va tasdiqlar orqali bayon etilgan va isbotlangan.

Astronomiyaga doir masalalarni yechish trigonometriyaning rivojida katta ahamiyatga ega bo'ldi va uning rivojlanishiga eng katta turtki bo'ldi (masalan, kemalarni joylashuvini aniqlash, tutilishning bashorati va xokazo).

Astronomlar sferada joylashgan ko'p sondagi aylanalardan iborat bo'lgan sferik uchburchaklarning tomonlari va burchaklari orasidagi munosabatlarga qiziqishgan. Va shuni ta'kidlab o'tish kerakki, qadimda matematiklar bundan ko'ra qiyinroq masalalarni yechishni ham uddasidan chiqishgan. Har holda, geometrik shaklda ma'lum bo'lgan ko'plab trigonometrik formulalar qadimgi Yunon, Xind va Arab matematiklari tomonidan kashf va qayta kashf etilgan (trigonometrik funksiyalar ayirmasi formulasi XVII asrda ingliz matematigi Neper tomonidan kiritilgan, sinusodaning birinchi rasmi 1634 yili yuzaga kelgan).

K.Ptolemey tomonidan tuzib chiqilgan sinuslar jadvali (uzoq vaqt vatarlar jadvali deb yuritilgan): amaliy masalalarni, birinchi navbatda astronomiya masalalarini yechish vositasi sifatida yuzaga kelgan. Ptolemey jadvali besh xonalikkacha aniqlikda berilgan.

Ptolemeyning sinuslar jadvalining ahamiyati: Ptolemeyning sinuslar jadvali, trigonometrik funksiyalarni amalda qo'llashda birinchi keng tarqalgan manba bo'lib, keyinchalik boshqa olimlar va astronomlar tomonidan ishlatilgan. Bu jadval o'rta asrlar davomida va ilm-fan taraqqiyoti davomida astronomiya, navigatsiya va boshqa sohalarda muhim ahamiyatga ega bo'ldi. Sinuslar funksiyasi, albatta, keyinchalik trigonometriyaning asosiy vositalaridan biriga aylangan.

Xulosa

Matematika darslarida o'qituvchining tarixiy materiallar bilan ishlashining fanlararo tizimini yaratish muhim metodologik muammo hisoblanadi. Buning uchun tarix elementlarining matematik materiallar bilan mohirona birikmasini topish lozim. Bu bir muncha qiyin kechishi mumkin. Qiyinchilikni o'ziga xos xususiyati shundan iborat-ki, unda aniq tarixiy materialni tanlash, shuningdek, uni o'qitish usullari va shakllarini berishdan iborat. Matematika darslarida tarix elementlarining didaktik vazifalarini amalga oshirish uchun, ular maxsus o'quv dasturlari va darsliklarga kiritilishi lozim.

Maktab matematika kursining har bir mavzusi o'ziga xos tarixiy faktlar va ularni o'quvchilarga taqdim etish usullarini o'z ichiga oluvchi tegishli uslubiy ishlanmalar yaratilishi lozim. Jumladan trigonometrik funksiyalar, trigonometrik tenglama va tengsizliklarni yechishga doir mavzularni o'qitish bilan birgalikda, ularni kelib chiqish tarixini o'rganish o'quvchilarning axloqiy tarbiyalash vositasi sifatida xizmat qiladi, shuningdek milliy matematika yutuqlaridan faxrlanish hissi bo'yicha tarbiyalaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1.Бахмутская Э. Я. Степенные ряды для sint и cost в работах индийских математиков XV—XVIIIвв // Историко-математические исследования. Физматгиз, 1960. № 13. С. 325—335.

2.Александрова Н. В. История математических терминов, понятий, обозначений: Словарь-справочник, изд. 3-е. СПб.: ЛКИ, 2008. — 248 с.

3.K.Kodirov, M.Mamatqodirov. Matematikani o'qitish jarayonida tarixiy materiallar bilan tanishishning turli shakllari. NamDU ilmiy axborotnomasi. 2020. №11. 338-342 b.

4.K.Kodirov. N.Mirzakarimova. V.I.Romanovskiy ilmiy maktabini shakllanishi va uni o'quvshilarni vatanparvarlik ruxida tarbiyalashdagi roli. NamDU ilmiy axborotnomasi. 2022. №4. 667-670b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Bozorova Dilbar Toshtemirovna
Gofurov Shukur Pazlitdinovich
Abdiraimova Odinakhon Sharobidin kizi
Shiknazarov Ayapbergan Tazabayevich
Kadirova Zukhra Chingizovna
Uzbekistan-Japan Innovation Centre of Youth
Kokhkharov Abdulmutallib Mamadjanovich
Institute of Ion-plasma and laser technologies
Ziyayev Mavlonbek Abdumajitovich
Namangan State University
Nigmatov Otabek Qahramon ugli
Ismailova Oksana Bakhtiyarovna
Uzbekistan-Japan Innovation Centre of Youth
Turin Polytechnic University in Tashkent
E-mail: bozorova191@gmail.com

HETEROMOLECULAR STRUCTURE FORMATION IN BINARY SOLUTIONS OF DIMETHYLFORMAMIDE-WATER AND TETRAHYDRAFURAN-WATER: FTIR AND REFRACTOMETRY.

Abstract. *Along with other works where the authors use a more complex and time-consuming approach to analyze the formation of heteromolecular structures in aqueous solutions of dimethylformamide and tetrahydrofuran, we propose a new technique based on the combined use of refractometry and IR spectroscopy. The formation of intermolecular complexes is analyzed by measuring the excess refractive index and the ratio of OH absorption bands of bound molecules to those of free ones in the concentration range of 0÷1 mole fraction of components. It was shown that the formation of heteromolecular structures occurs in a narrow concentration range of 0.3÷0.4 mole fractions of dimethylformamide and tetrahydrofuran, which corresponds to the maximum number of realized hydrogen bonds in the dimethylformamide-water and tetrahydrofuran-water systems.*

Key words: *Infrared spectroscopy, excess refractive index, heteromolecular structures.*

Бозорова Дилбар Тоштемировна
Гофуров Шукур Пазлитдинович
Абдираимова Одинахон Шаробидин кизи
Шикназаров Аяпберген Тазабаевич
Кадирова Зухра Чингизовна
Узбекско-Японский молодежный центр инноваций
Коххаров Абдулмуталлиб Мамаджонович
Институт ионно-плазменных и лазерных технологий
Зияев Мавлонбек Абдумаджитович
Наманганский государственный университет
Нигматов Отабек Кахрамон угли
Исмаилова Оксана Бахтияровна
Узбекско-Японский молодежный центр инноваций
Туринский политехнический университет в Ташкенте

ФОРМИРОВАНИЕ ГЕТЕРОМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ В БИНАРНЫХ РАСТВОРАХ ДИМЕТИЛФОРМАМИД-ВОДА И ТЕТРАГИДРАФУРАН-ВОДА: ИК-ФУРЬЕ-СПЕКТРОСКОПИЯ.

Аннотация. *Наряду с другими работами, в которых авторы используют более сложный и трудоемкий подход к анализу образования гетеромолекулярных структур в водных растворах диметилформамида и тетрагидрофурана, нами предлагается новая методика, основанная на совместном использовании рефрактометрии и ИК-спектроскопии. Анализ образования межмолекулярных комплексов проводится путем измерения избыточного показателя преломления и*

отношения полос поглощения OH связанных молекул к полосам поглощения свободных в диапазоне концентраций 0÷1 мольных долей компонентов. Показано, что образование гетеромолекулярных структур происходит в узком диапазоне концентраций 0.3÷0.4 мольных долей диметилформамида и тетрагидрофурана, что соответствует максимальному числу реализуемых водородных связей в системах диметилформамид-вода и тетрагидрофуран-вода.

Ключевые слова: *Инфракрасная спектроскопия, избыточный показатель преломления, гетеромолекулярные структуры.*

Bozorova Dilbar Toshtemirovna
G'ofurov Shukur Pazlitdinovich
Abdiraimova Odinaxon Sharobidin qizi
Shiknazarov Ayapbergan Tazabayevich
Kadirova Zuxra Chingizovna
O'zbekiston-Yaponiya yoshlar innovatsiya markazi
Koxxarov Abdulmutallib Mamadjanovich
Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti
Ziyayev Mavlonbek Abdumajitovich
Namangan davlat universiteti
Nigmatov Otabek Qahramon ugli
Ismailova Oksana Bakhtiyarovna
Toshkent Turin Polytexnika University
O'zbekiston-Yaponiya yoshlar innovatsiya markazi
E-mail: bozorova191@gmail.com

DIMETILFORMAMID-SUV VA TETRAGIDROFURAN-SUV BINAR ERITMALARIDA GETEROMOLEKULYAR TUZILMALAR SHAKLLANISHINI INFRAQIZIL SPEKTROSKOPIYA VA REFRAKTOMETRIYA METODLARI ORQALI

Annotatsiya. *Mualliflar dimetilformamid va tetragidrofuranning suvli eritmalarida geteromolekulyar tuzilmalarning shakllanishini tahlil qilish uchun murakkabroq va ko'p vaqt talab qiladigan yondashuvdan foydalanadigan boshqa ishlar bilan bir qatorda, refraktometriya va IQ spektroskopiyadan birgalikda foydalanishga asoslangan yangi texnikani taklif qilindi. Molekulalararo komplekslarning hosil bo'lishi ortiqcha nur sindirish ko'rsatkichini va komponentlarning 0÷1 mol ulushi konsentratsiya oralig'ida molekulalarning OH yutilish zonalarining erkinliklari nisbatini o'lchash metodi orqali tahlil qilinadi. Geteromolekulyar tuzilmalarning hosil bo'lishi dimetilformamid va tetragidrofuranning 0.3÷0.4 mol ulushli konsentratsiyasi oralig'ida sodir bo'lishi ko'rsatildi, bu dimetilformamid-suv va tetragidrofuran-suv tizimlarida hosil bo'lgan vodorod aloqalarining maksimal soniga to'g'ri keladi.*

Kalit so'zlar*: Infraqizil spektroskopiya, ortiqcha nur sindirish ko'rsatkichi, geteromolekulyar tuzilmalar.*

Introduction

There are various experimental methods for investigating the properties of water and aqueous-organic solutions: dielectric and infrared spectroscopy, Raman spectroscopy, and terahertz spectroscopy, X-ray diffraction, neutron diffraction, proton magnetic resonance spectroscopy and others. All these methods are highly sensitive to various structural and relaxation changes in molecules of liquids, allowing to establish specific mechanisms of their mutual dissolution in a wide range of component concentrations and solution temperatures and to register the formation of mono- and heteromolecular associates in solutions, as well as clathrate formations in aqueous mixtures almost any organic solvents.

Understanding the processes of hydrogen bond formation plays a significant role in determining the structure and physicochemical properties of many structures and materials, and is intensively studied in physics, chemistry, biology, and interdisciplinary research. Systems with hydrogen bonds find use in various applied studies, for example, in crystal design [1], in the creation of systems with self-assembly [2,3] and molecular recognition [4,5], in hydrothermal synthesis [6,7] and others.

The refractometric parameters and their excess values make it possible to understand structural changes in binary and ternary solutions and provide valuable information about intermolecular interactions. Thus, a review of the literature shows that there are no reports studying the combination of infrared spectroscopy and refractometry for aqueous solutions of dimethylformamide (DMF) and tetrahydrofuran (THF).

Experimental section

Materials

Standard grade tetragidrofuran (C_4H_8O) (minimum assay 99.9 wt.%) and N,N-dimethylformamide (C_3H_7NO) (purity ~99.9 wt.%) obtained from Reagent Plus, as well as distilled water with pH=7.02 were used in the experiments. Each aqueous-organic solution of a given composition was

prepared separately and was not used in the preparation of solutions with different concentration of compositions.

Measurement

Refractive indices were measured using a high-sensitivity PAL-RI digital refractometer (ATAGO, Japan). The instrument measures refractive indices in the range of 1.3306-1.5284, the measurement error n is <0.0001.

Fourier transform infrared spectra were recorded on a Perkin Elmer Spectrum Two spectrophotometer with a signal-to-noise ratio of 9300:1 and a resolution of 0.5 cm^{-1} on a LiTaO3 detector. The spectra of pure water, DMF, THF, and their mixtures were recorded in the wavelength range of 4000-400 cm^{-1}.

Results and discussion

Refractometric properties

The excess refractive indices in terms of refractive index of pure liquids and their binary solutions of molar composition x were calculated using the equation:

$$n^E = n_{mix} - (x_1 n_1 + x_2 n_2)$$

Where x_1, x_2, n_1 and n_2 are the mole fractions and refractive indices of the first and second solvents in their solutions, respectively, and n_{mix} is the refractive index of the solution.

The stability of the temperature in the measurement compartment was controlled by a built-in thermostat on a Peltier element. The duration of measuring the refractive index of each sample of the solution was no more than 5 seconds. 0.3 ml solution of each sample by three times was measured to make sure measurement accuracy, and to avoid equipment error.

In the THF-water and DMF-water systems, the refractive index values change monotonically with increasing molarity of aprotic liquids. The refractive indices of the THF-water and DMF-water systems show a positive value along the x-axis (Figure 1).

The maximum of excess refractive indices corresponds at 0.3÷0.4 mole fraction of DMF and THF in the water. This is a good agreement with other literature data [8,9]. This result indicates that solvent-solvent interaction of DMF-water is stronger in the same molar ratio of DMF and THF with water. Unlike the THF, the existence of nitrogen in the DMF makes both donor and acceptor bonds in the solution, and strengthens bonds between molecules DMF and water.

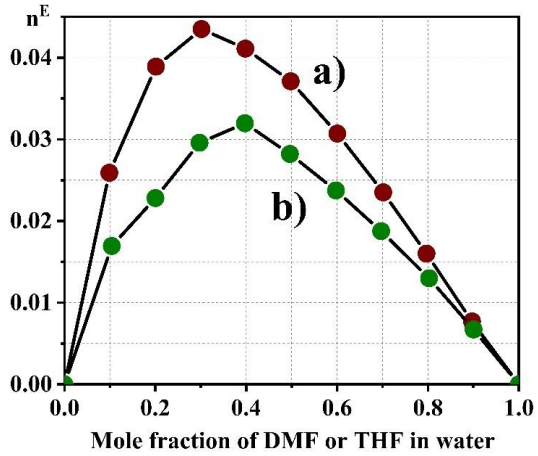


Figure 1. Excess refractive index for binary solutions of DMF-water (a) and THF-water (b).

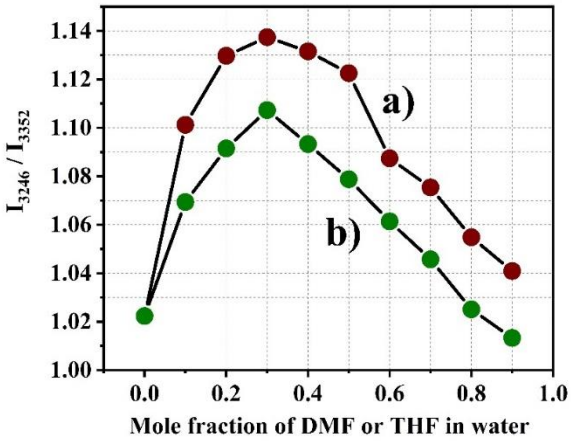


Figure 2. – Ratio of absorbance values taken at wavenumbers 3246 and 3360 cm^{-1} as a function of DMF (a) and THF (b) concentrations in solution.

Infrared spectra

Vibrational spectroscopy affords is a big and rare information about the bonding inter and inner molecular interactions in liquids. Investigate of vibrational frequency, changes in intensity and bandwidth give great understandings on which type intermolecular interactions are occurred in the liquid state. The infrared spectra of binary solutions of DMF-water and THF-water with concentration range 0-1 mole fraction was recorded. Fig. 3 shows IR spectra of DMF-water (Fig. 2a) and THF-water (Fig. 3b) at 3700-3000 cm^{-1} region.

The peak of maximum intensity in the spectra of DMF-water and THF-water is located at around 3400 cm^{-1}. Extremely wide spectra of OH stretching of both DMF-water and THF-water solutions, undergo changes in its integral intensity, also in the contour shape and the ratio of intensities taken at low frequency to high-frequency field. The absorption band 3352 cm^{-1} of DMF-water shifts to 3500 cm^{-1}, absorption band of THF-water at 3352 cm^{-1} shifts to 3450 cm^{-1} as shown in Fig.3b, these shifts in the OH stretching region indicate strong hydrogen bonding interactions between DMF and THF, respectively, with water molecules (Fig. 3a).

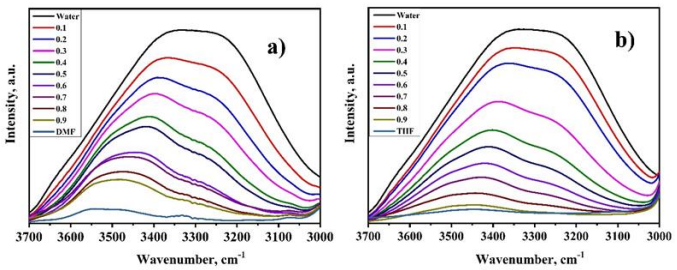


Fig. 3 – Absorption bands 3000-3700cm^{-1} of OH-groups in infrared spectra of DMF-water (a), and THF-water (b) solutions.

At X_{DMF} < 0.4, hydrogen bonds between DMF and water molecules occur rapidly as a result of the disruption of the tetrahedral structure of water or the breaking of hydrogen bonds between water molecules. Results exothermic enthalpies of DMF-water solution showed at x ≈ 0.33 mole fraction of DMF the repulsive interaction between the hydrophobic groups (CH_3) and water caused to clusters larger and long lived. This repulsive interaction leads to energy being released and that the hydrogen bonds between DMF and water are stronger than hydrogen bonds between water molecules.

According to the measured IR spectra it was shown that the mixture of water + THF forms complexes of 1:2 composition in the concentration range 0.1<x<0.4. It was shown that the hydration of THF occurs with the participation of weak hydrogen bonds $H_2O\cdots H$-C. It was shown that in a narrow concentration range of 0.25-0.4 mole fraction of THF the excess molar volume has a maximum characterizing the formation of a dense structural packing of mixtures accompanied by strong interactions between molecules of both components [8, 10]. Excess molar volumes for the tetrahydrofuran + water system were calculated from experimentally measured densities and correlated using the Redlich-Kister equation [11].

DMF-water owns wide maximum peak position which includes 0.2-0.5 mole concentration of DMF in water, signified 0.3 mole DMF has strongest H-bonding, other concentration like 0.2 and 0.4 are closely make H-bonds in the solution. THF-water showed very sharp maximum of the peak at 0.3 mole fraction of THF in water, which is informs 0.3 THF owns distinguishable strong H-bonds than that other concentration. This result shows that hydrogen bond strengthening and significant structural rearrangement occur in the concentration range of 0.3<x<0.4 mole fraction of DMF and THF. Both graphs show that the ratio passes through a maximum in the dissolved component concentration region of 0.3÷0.4 mole fraction. Comparative analysis of hydrogen bonding shows that water molecules are more strongly bonded to DMF than to THF. This IR analysis is in good agreement with the properties of H-bonds predicted by the refractive index excess. According to the purpose of the work, these two methods of analysis, complementing each other, are advantageous in obtaining quick and accurate information on H-bonds in the structure.

In the previous work [12], the ratio of absorption intensities at 3240 and 3360 cm^{-1} oscillation frequencies of OH-groups bound by strong and weak H-bonds for IR spectra of water-ethanol solutions are shown. This ratio of absorption intensities by concentration of components allows to get information of stronger and quantity of H-bonds in solutions. In this work, we calculated the ratio of absorption intensities at 3246 cm^{-1} and 3352 cm^{-1} which corresponds strong and weak hydrogen bonding, respectively (Fig. 2).

In the case of THF-water, we observed clear boundary of changes at 0.3 mole of THF. Unlike the medium concentration effect of DMF on water molecules, THF enters into water molecules network which formed due to hydrogen bonds, and linearly effects into the structure of water by increasing its concentration. It can be seen, that critic point of the concentration of THF is 0.3, which maximum H bonds occur between molecules THF and water. By increasing concentration of THF, hydrogen bonds weaken and decrease due to destroying water-water H-bonds, increases THF-THF structures in the solutions.

Conclusion

By analyzing the refractometry data in detail, it was found that structural changes occur for DMF-water at ~0.3 mole fraction of DMF and THF-water at ~0.4 mole fraction of DMF. The studied two-component mixtures of THF-water and DMF-water belong to the category of solutions, in which not only intramolecular but also intermolecular complexes with H-bonding are realized, leading to compaction of solutions. The latter is confirmed by positive values of the excess refractive indices of all three binary mixtures in the entire range of component concentrations (0<X<1). The established patterns of structural self-organization of binary solutions can be useful both in planning chromatographic experiments using two-component aqueous organic solvents as a mobile phase and in analyzing the results obtained.

Thus, a novel approach based on the combined use of refractometry and IR spectroscopy is proposed to study structural changes in DMF-water and THF-water solutions in the concentration range from 0.0 to 1.0 mole fraction of components at room temperature and atmospheric pressure. It is shown that refractometry and IR spectroscopy are not only simple and accessible in the study of aqueous solutions of aprotic solvents, but also extremely sensitive for detecting the formation of heteromolecular structures due to hydrogen bonds.

Acknowledgments

This study was financially supported by the Foundation for Basic Research of the Academy of Sciences of Uzbekistan, the Ministry of Innovative Development of the Republic of Uzbekistan (grant No. FZ-202009029314) and Mirai Foundation.

Reference

1.A. M. Kokhkharov, E. A. Zakhidov, et al, Int. J. Nanosci. 12(4), 1350027 (2013).

2.R. B. Patel, V. Stepanov, H. Qiu, Appl. Spectrosc. 70(8), 1339-1345 (2016).

3.I. V. Plastinin, S. A. Burikov, Sh. P. Gofurov, O.B. Ismailova, et all, J. Mol. Liq. 298, 112053 (2020).

4.A. L. Cholli, M. L. Lau, Appl. Spectrosc. 43(7): 1168-1172 (1989).

5.O. B. Ismailova, T. Kh. Akhmedov, Kh. T. Igamberdiev, S. I. Mamatkulov, A. A. Saidov, S. O. Tursunov, P.K. Khabibullaev, 78(5), 1040-1045 (2005).

6.C. K. Larive, D. Jayawickrama, & L. Orfi, Appl. Spectrosc. 51(10), 1531-1536 (1997).

7.M. Flores-Castañeda, S. Camacho-Lopez, Opt. Laser Technol. 158, 108891 (2023).

8.M. Komudzińska, M. Tyczyńska, M. Jóźwiak, A. Burakowski, & J. Gliński. J. Mol. Liq. 300, 112321 (2020).

9.D Razzokov, O. B. Ismailova, Sh. I. Mamatkulov, O. V. Trunilina, A. M. Kokhkharov, Russ. J. Phys. Chem. A. 88, 1500-1506 (2014).

10. M. Katayama, & K. Ozutsumi, J Solution Chem. 37(6), 841-856 (2008).

11. G. Jones and S. K. Talley, J. Am. Chem. Soc. 55(2), 624-642 (1933).

12. S. Burikov, T. Dolenko, S. Patsaeva, Y. Starokurov, & V. Yuzhakov, Mol. Phys. 108(18), 2427-2436 (2010).

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

R. Aliev
Andijon davlat universiteti
M. Komilov
Andijon davlat universiteti
S. Aliyev
Andijon davlat texnika instituti
A.Mirzaalimov
Andijon davlat pedagogika instituti
N. Mirzaalimov
Andijon davlat pedagogika instituti

IKKI TOMONLAMA SEZGIR QUYOSH ELEMENTINING OPTIMAL *P*-SOHA (BAZA) QALINLIGINI ANIQLASH

Annotatsiya. *Ushbu maqolada kremniy asosli ikki tomonlama sezgir quyosh elementining Sentaurus TCAD dasturidan foydalangan holda baza qalinligini fotoelektrik kattaliklarga bog'lanishi keltirib o'tilgan. Ikki tomonlama sezgir quyosh elementining baza qalinligi 60 mkm dan 200 mkm gacha bo'lgan oraliqda, salt ishlash kuchlanishi, qisqa tutashuv tok zichligi, foydali ish koeffitsiyenti hamda eng optimal va eng minimal qiymatdagi baza qalinligida volt amper xarakteristikalar aniqlangan. Tadqiqot ishida eng optimla baza qalinligi 150 mkm bo'lib undagi salt ishlash kuchlanishi hamda qisqa tutashuv tok zichligi 0.539 V, 48.78 mA/sm² ekanligi aniqlangan. Bundan tashqari baza qalinligining eng past ko'rsatgichdagi qiymati 195 mkm ekanligi aniqlangan.*

Kalit so'zlar: *Kremniy, ikki tomonlama sezgir quyosh elementi, Sentaurus TCAD.*

Р. Алиев
Андижанский государственный университет
М. Камилов
Андижанский государственный университет
С. Алиев
Андижанский государственный технический институт
А. Мирзаалимов
Андижанский государственный педагогический институт
Н. Мирзаалимов
Андижанский государственный педагогический институт

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ТОЛЩИНЫ *P*-ОБЛАСТИ (БАЗЫ) ДВУХСТОРОННЕГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО СОЛНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА

Аннотация. *В данной статье представлена корреляция толщины основания с фотоэлектрическими параметрами двухстороннего солнечного элемента на основе кремния с использованием программного обеспечения Sentaurus TCAD. Определены вольт амперные характеристики двухстороннего солнечного элемента с толщиной основания от 60 мкм до 200 мкм, рабочее напряжение, плотность тока короткого замыкания, полезный КПД, а также оптимальные и минимальные значения толщины основания. Исследование показало, что оптимальная толщина основания составляет 150 мкм, пиковое рабочее напряжение и плотность тока короткого замыкания — 0,539 В и 48,78 мА/см². При этом минимальная толщина основания составила 195 мкм.*

Ключевые слова: *кремний, двусторонний чувствительный солнечный элемент, Sentaurus TCAD.*

R. Aliev
Andijan State University
M. Kamilov
Andijan State University

S. Aliyev
Andijan State Technical Institute
A. Mirzaalimov
B. Andijan State Pedagogical Institute
N. Mirzaalimov
Andijan State Pedagogical Institute

DETERMINING THE OPTIMAL *P*-REGION (BASE) THICKNESS OF A TWO-SIDED SENSITIVE SOLAR CELL

Abstract. *This article presents the dependence of the base thickness on the photoelectric quantities of a silicon-based bifacial solar cell using the Sentaurus TCAD program. The base thickness of the bifacial solar cell in the range from 60 μm to 200 μm, the operating voltage, short-circuit current density, useful work coefficient, and the volt-ampere characteristics at the optimum and minimum base thickness values were determined. In the research work, it was found that the optimum base thickness is 150 μm, and the operating voltage and short-circuit current density at it are 0.539 V, 48.78 mA/cm2. In addition, it was found that the minimum base thickness value is 195 μm.*

Keywords: *Silicon, bifacial solar cell, Sentaurus TCAD.*

Kirish

Ilm-fan va sanoat rivojlanishi natijasida bugungi kunda elektr energiyasiga bo‘lgan extiyoj tobora ortib bormoqda. Xususan dunyo bo‘ylab insonlarning ortishi energiya istemolini ko‘paytirishga olib kelmoqda, shunday bir vaqtda tabbiy energiya resurslaridan oqilona foydalangan holda qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanishga o‘tib borilyapti. Qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan biri bu quyosh energiyasidan foydalanishdir. Buning uchun quyosh elementlaridan foydalanish mumkin. Quyosh elementlarining tarkibi, ya’ni asos qismi 95 % kremniydan tashkil topgan [1]. Kremniy tabiatda keng tarqalgan bo‘lib undan tayyorlangan quyosh elementlarining samaradorligi nazariy jixatdan 29 % dan oshmasligi keltirilgan [2]. Biroq quyosh elementining sirt qatlamiga ishlov berish, turli teksturalar xosil qilish oqibatida uning samaradorligi oshirishga erishilgan [3]. Bundan tashqari quyosh elementlariga turli metal nanozarrachalar kiritish oqibatida undagi nur yutish xususiyatlarini boshqarishga erishilgan [4]. Nazariya, modellashtirish va eksperimental tajribalar yordamida quyosh elementlarining elektrofizik va fotoelektrik xarakteristikalariga tegishli tenglamalar keltirib o‘tilgan va taxlil qilingan [5]. Uning natijasida ko‘plab bir tomonlama sezgir quyosh elementining samaradorligini oshirishga intilingan.

Bir tomonlama sezgir quyosh elementi o‘rganilish oqibatida quyosh nuridan foydalanish chegaralari aniqlandi. Energiyaning saqlanish qonuniga binoan tushayotgan energiya miqdorini oshirish natijasida undan ko‘proq energiya olish imkoniyati paydo bo‘ladi. Shu sababli ikki tomonlama sezgir quyosh elementidan foydalanish maqbul yechim sifatida qaralmoqda, bunga sabab yer albedosining ushbu quyosh elementiga tasir ko‘rsatadi [6]. Ikki tomonlama sezgir quyosh elementining orqa kontaktlari setka ko‘rinishda bo‘lganligi sababli orqa qismdan nur o‘tishini taminlab beradi. Biroq bir va ikki tomonlama sezgir quyosh elementlarining qalinligi farq qiladi [7]. Quyosh elementlarining qalinligini PC1D dasturi yordamida bir nechta tajribalar olib borilgan [8]. Quyosh nurining orqa qismga tasiri natijasida undan xosil bo‘lgan asosiy zaryad tashuvchilar p-n o‘tishga yetib borishini taminlash uchun ikki tomonlama sezgir quyosh elementi yupqa holada ishlab chiqarilishi zarur.

Bir va ikki tomonlama sezgir quyosh elementida faqat bitta p-n mavjud, ushbu *p-n* o‘tishda qatnashgan elektron kovaklar tok tashish vazifasini bajaradi. Shuning uchun ikki tomonlama sezgir quyosh elementi optimal qalinligini aniqlash asosiy vazifadir. Ushbu tadqiqot ishida ikki tomonlama sezgir quyosh elementining baza qalinligini fotoelektrik parametrlarga tasirini aniqlashga qaratilgan bo‘lib bazaning optimal qiymati aniqlangan.

Metodlar

Tadqiqot usullarini turlicha bo‘lib, bulardan nazariya, tajriba va modellashtirish orqali amalga oshirish imkoni mavjud. Yarimo‘tkazgichlarda kechadigan jarayonlarni fundamental fizikaning asosidagi formulalardan foydalangan holda aniqlanadi. Quyosh elementining tarkibiy tuzilishi yarimo‘tkazgichli materialdan tashkil topganligi bois asosiy formula va hisoblashlar differensial hamda integral ko‘rinishida bo‘ladi.

Ushbu tenglamalarni kichik o‘lchamlarda foydalanish uchun chegaraviy shartlar kiritish lozim. Chegaraviy shartlar orqali shegaraviy qiymatlar kelib chiqadi, bulardan quyosh elementida hosil bo‘luvchi salt ishlash kuchlanishi hamda qisqa tutashuv tok zichligini qiymatini aniq hisoblashda keng foydalanish mumkin. Tadqiqot ishida ikki tomonlama sezgir quyosh elementining turli qiymatdagi baza qalinligi bilan ish ko‘rar ekanmiz, buning uchun modellashtirish orqali amalga oshirish qulay, tez va qo‘shimcha qurilmalarsiz tajribani amalga oshirish imkoniga ega bo‘lamiz.

Modellashtirish yordamida *Sentaurus TCAD* dasturidan foydalanib ikki tomolama sezgir quyosh elementi ustida izlanishlar olib borildi. Dastlab *Sentaurus*

TCAD dasturida quyosh elementi uchun geometrik shakl yasash uchun *Tool language* paketidan foydalanib baza qalinligiga bog‘liq o‘zgaruvchan qiymatlarning algoritmi tuzildi. Geometrik shakl uchun uning qalinlik qiymati o‘zgaruvchan va kenglik qiymatini o‘zgarmas saqlangan holda kattaliklar kiritiladi. Bunda uning kenglik qiymati ikki kontaktlar orasidagi masofaning qiymatini 1470 μm deb qabul qilingan, albatta bu qiymat sanoat ishlab chiqarish qiymatiga mos holda olingan. Baza qalinlik qiymati esa 80 μm dan 200 μm gacha 10 μm qadam bilan o‘zgartirilgan holda kattaliklar kiritilgan. Shundan so‘ng uning sirtiga tik ravishda yorug‘lik nuri tasir ettirish uchun yorug‘lik spektori tanlandi ushbu spektor 400 nm dan 900 nm gacha bo‘lgan oraliqda qiymatlari qabul qilingan. Shundan so‘ng uning elektr parametrlarga bog‘lanish ifodalari keltirilgan. quyosh nurining namuna sirtiga tik tasirini sinelli qonuni orqali ifodalaymiz.

$$\frac{\sin\alpha}{\sin\beta} = \frac{n_2}{n_1} \quad (1)$$

Bu yerda α tushish burchagi, β sinish burchagi, n_1, n_2 birinchi va ikkinchi muhitning absolyut nur sindirish ko‘rsatgichi.

Ushbu formula orqali yorug‘likning ikki muhit chegarasida sinishini aniqlash mumkin. yorug‘lik nuri biron materialdan o‘tish natijasida unda yutiladi, qaytadi va o‘tadi. Namunaga yorug‘likning yutilgan qismi tasir ko‘rsatadi yani yutish koeffitsiyenti malum bo‘lgan holat uchun yorug‘likning optik genratsiyasini aniqlash muhimdir. Quyida yorug‘lik uchun optik generatsiya tenglamasi keltirilgan.

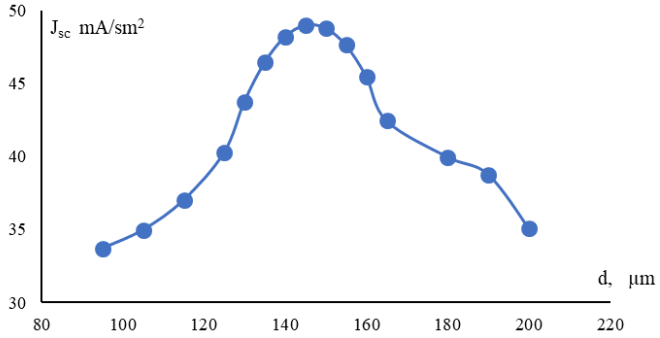
$$G_{opt}(x,y,z) = I(x,y,z)[1 - Ie^{-\alpha l}] \quad (2)$$

Bu yerda: α– muhitda yorug‘lik yutilish koeffitsienti; l – namunadagi nur yo‘li uzunligi; I – yorug‘lik intensivligi.

Optik generatsiya orqali *p-n* o‘tish chegarasida ichki elektr maydon hosil bo‘lganligi sababli elektron hamda kovaklarni ajralishi kuztiladi. Shuning natijasida asosiy zaryad tashuvchilar hosil bo‘ladi. quyosh elementida asosiy va noasosiy zaryad tashuvchilar mavjud bo‘lib, asosiy zaryad tashuvchilarni dreyf harakati orqali noasosiy zaryad tashuvchilarni diffusion harakat orqali aniqlash mumkin. bularning tasirida *p-n* o‘tish qismida potensiallar farqi hosil bo‘ladi. asosiy zaryad tashuvchilar rekombinatsiyaga uchramay kontakatga yetib borishi orqali tok zichligi xosil bo‘ladi.

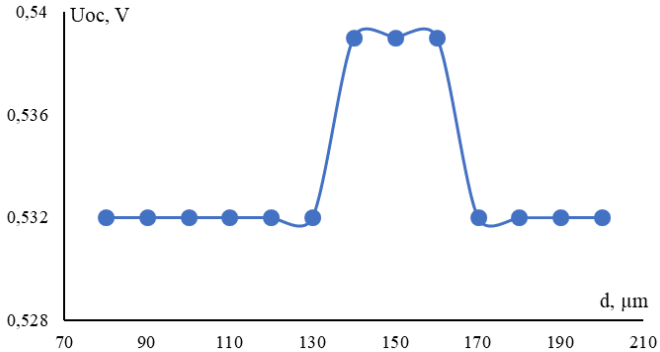
Natijalar

Ikki tomonlama sezgir quyosh elementiga dastlab AM1.5g yorug‘lik spektori tik holda tasir ettirildi. Shundan so‘ng uning baza qalinligini qiymatini 10 μm qadam bilan o‘zgartirgan holda fotoelektrik kattaliklar aniqlandi. Quyosh elementi baza qalinligi dastlab ortib borgan sari qisqa tutashuv toki ham ortib borishi kuzatildi, biroq ushbu holat qalinlik 150 μm bo‘lgan holgacha kuzatildi. Qalinlik 150 μm qiymatga yetgandan so‘ng quyosh elementida hosil bo‘luvchi tok zichligi kamayib borishini ko‘rish mumkin. baza qalinligi ortib borgan sari tok zichligi kamayib eng kam tok zichligi qiymati 195 μm ga yetganda kuzatildi. Quyida ikki tomonlama sezgir quyosh elementining baza qalinligini qisqa tutashuv tok zichliga bog‘lanishi keltirilgan 1-rasm.



1-rasm. Ikki tomonlama sezgir quyosh elementining baza qalinligiga qisqa tutashuv tok zichligining bog‘liqligi.

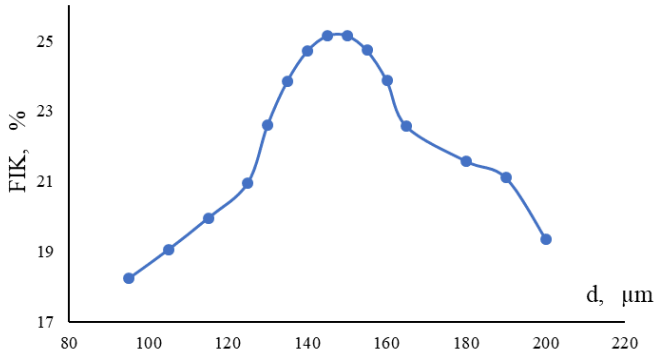
Ushbu grafikdan ko‘rish mumkinki quyosh elementi uchun baza qalinligi optimal 150 μm bo‘lguniga qadar asosiy zaryad tashuvchilarning rekombinatsiyalanishi ortib generatsiyalanish jarayoni kamayishidan dalolat beradi. Quyosh elementi sirt qatlamiga yuqori energiyali fotonlar kelib tushish oqibatida baza qalinligi kichik bo‘lgan quyosh elementida zartad tashuvchilarning issiqlik xarakat tezligi ortib ulardagi auger rekombinatsiyasi ortishi oqibatida tok kuchi kamayishini ko‘rish mumkin. Baza qalinligi o‘rganish bilan birgalikda uning salt ishlash kuchlanish qiymatining baza qalinligiga bog‘lanishi aniqlandi. Bunda salt ishlash kuchlanishi dastlab qalinlik ortib borishi bilan o‘zgarmagan, so‘ng baza qalinligi 140, 150 va 160 μm bo‘lganda eng katta qiymatga erishildi. Salt ishlash kuchlanishining eng katta qiymati 0.540 V va eng kichik qiymati esa 0.532 V ekanligi aniqlandi. Ushbu qiymatlarni 2-rasmda ko‘rish mumkin.



2-rasm. Ikki tomonlama sezgir quyosh elementining baza qalinligini salt ishlash kuchlanishiga bog‘liqligi.

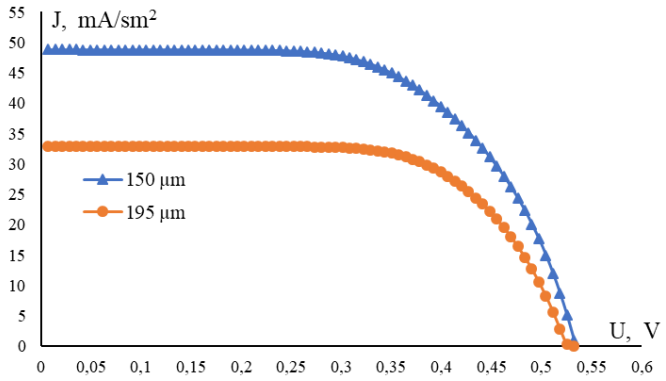
Ushbu grafikdan malum bo‘ladiki salt ishlash kuchlanishining optimal qiymati 140, 150, 160 μm ekanligini ko‘rish mumkin. Salt ishlash kuchlanishi birinchi navbatda material turiga va temperatura bog‘liqdir, lekin *p-n* o‘tishdagi hosil bo‘ladigan kuchlanish *n*-sohaga kovaklar *p*-sohaga elektronlar kelib joylashishidan hosil

bo‘ladi. bu jarayonda elektron hamda kovakning birikishi oqibatiga asosiy zaryad tashuvchilarni rekombinatsiyasi kuzatiladi. Shu sababli salt ishlash kuchlanishi *p-n* o‘tish qalinligiga bog‘liq hisoblanadi. Quyosh elemeni uchun salt ishlash kuchlanishi bilan birgalikda uning foydali ish koeffitsiyenti ham aniqlandi. Bunda baza kengligi 90 μm dan 200 μm gacha 10 μm qadam bilan baza kengligini foydali ish koeffitsiyentiga bog‘lanishi aniqlandi. Quyidagi 3-rasm orqali uning eng katta foydali ish koeffitsiyentiga ega bo‘lgan baza qalinligini ko‘rishimiz mumkin.



3-rasm. Ikki tomonlama sezgir quyosh elementining baza qalinligini foydali ish koeffitsiyentiga bog‘liqlik grafigi.

Yuqoridagi grafikdan ko‘rinadiki baza qalinligi quyosh elementining FIK ga tasiri sezilarli ekan. Baza qanchalik katta uning FIK ortib boradi, lekin bu ortib borishning malum bir chegarasi bor. Ushbu turdagi quyosh elementining baza qalinligi 150 μm bo‘lganda eng katta qiymatni qabul qilishini ko‘rdik. Bu qalinlikda uning foydali ish koeffitsiyenti 25.15% ekanligi aniqlandi. Bu uning eng katta foydali ish koeffitsiyentini qiymati bo‘lib, undan so‘ng baza qalinligi ortishi bilan uning FIK kamayar ekan. Ushbu Yuqoridagi 4-rasmdan malumki baza qalinligi 150 μm bo‘lganda eng katta qiymatli qisqa tutashuv toki va salt ishlash kuchlanishini olish imkoniga ega bo‘ldik va ushbu natijalar orqali ularni eng katta va eng kichik qiymatdagi volt-amper xarakteristikalari olindi.



5-rasm. Ikki tomonlama sezgir quyosh elementining VAXsi

Ushbu grafikda ikki tomonlama sezgir bo‘lgan quyosh elementining baza kengligi 150 μm va 195 μm bo‘lgandagi kuchlanishning tokga bog‘lanishini aniqlangan. Grafikdan eng optimal qiymatdagi baza qalinligidagi qisqa tutashuv tok zichligi 48.78 mA/sm² ga va eng minimal qiymatdagi baza qalinligidagi tok zichligi esa 32.89 mA/sm² ekanligi aniqlangan. Natijalardan ko‘rinadiki eng optimal baza va eng minimal baza qalinligidagi tok zichliklari farqi 15.89 mA/sm² qiymatga farq qilishi aniqlandi.

Xulosa

Ushbu tadqiqot avvalida ikki tomonlama sezgir quyosh elementi uchun eng muhim kattaliklardan biri uning qalinligining optimal qiynatini aniqlashga qaratilgan. Quyosh elementi uchun qalinlikni aniqlash diapazoni juda yaxshi tanlab olingan bo‘lib bir tomonlama sezgir quyosh elementiga nisbatan kichik qalinga ega bo‘lganligi aniqlangan. Ushbu aniqlangan qiymat 150 μm bo‘lganda ko‘plab fotoeleketrik kattaliklar ortishi kuzatilgan. Xususan shu qalinlikda tok zichligi, salt ishlash kuchlanishi hamda foydali ish koeffitsiyenti qiymati eng katta ekanligi aniqlandi. Aniqlangan kattaliklardan ma’lum bo‘ldiki, ikki tomonlama sezgir quyosh elementi uchun eng minimal qalinlik qiymati 195 μm bo‘lganda kuzatildi. Eng optimal va eng minimal qiymatdagi qalinliklarda tok zichliklari taqqoslanib o‘rganildi. Taqqoslashlar shuni ko‘rsatadiki, optimal va minimal qalinlikdagi tok zichliklari 15.89 mA/sm² ga farq qilishi aniqlandi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1.Youn-Jung Lee, Byung-Sung Kim, S. M. Ifitiquar, Silicon Solar Cells: Past, Present and the Future, Journal of the Korean Physical Society, Vol. 65, No. 3, August 2014, pp. 355-361

2.A. R. Zanatta, Results in Optics, 9, 100320 (2022

3.J. Gulomov, I Gulomova, Quyosh elementlarining optik xususiyatlarini yaxshilash usullari. МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ O‘ZBEKISTON. Aprel 2020

4.J. Gulomov, R.Aliyev, I. Gulomova: Size effect of gold nanoparticles on optical and electrical properties of plasmonic silicon solar cell; 2022, Vol. 46(5) DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1089

5. С.Л. Хрипко, Г.К. Жолудєв; МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СОНЯЧНОГО ЕЛЕМЕНТА НА ОСНОВІ КРЕМНІЮ; J. Nano- Electron. Phys. 2011. – Т.3, №3. – С. 90-99

6.Ersagun Türkdoğru, Mahir Kutay, Analysis of albedo effect in a 30-kW bifacial PV system with different ground surfaces using PVSYST software, Journal of Energy Systems, DOI: 10.30521/jes.1105348

7.R. Aliev1, M. Komilov1, S. Aliev2, I. Gulomova; Comparative analysis of conventional and bifaical solar cells under various illumination conditions; PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE V. 25, No. 4 (2024) pp.

8.Suhaila Sepeai, Saleem H.Zaidi, M.K.M.Desa, M.Y.Sulaiman, N.A.Ludin, M.Adib Ibrahim, K.Sopian; Design Optimization of Bifacial Solar Cell by PC1D Simulation; Journal of Energy Technologies and Policy Vol.3, No.5, January 2013.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Nishonov Isomiddin Elmirzayevich
PhD student of Samarkand State University
Institute of Fundamental and Applied Research National Research University TIIAME
isomiddinniwonov96@gmail.com
Lolagul Sobirova Madiyor qizi
Master's student of Berdaq
Karakalpak State University
Shaymanova Feruza Yusupovna
PhD student of Samarkand State University
Xoldorov Obidjon Narzulla o'g'li
PhD student of Samarkand State University
Javkanov Mirjalol Akmalovich
Physics teacher at secondary school No. 79,
Payariq district, Samarkand region

MOTION OF MAGNETIZED PARTICLES AROUND A ROTATING KERR-MOG BLACK HOLE: DYNAMICS AND ANALYSIS

Abstract. *The study of magnetized particle motion around black holes provides key insights into the interplay between strong gravitational fields and electromagnetic forces. This paper focuses on the dynamics of magnetized particles in the vicinity of a rotating Kerr-MOG (Modified Gravity) black hole. We analyze the effects of rotation, magnetization, and the modified gravity parameter on the trajectories, stability, and energy exchange of particles. Special attention is given to the innermost stable circular orbits (ISCOs), escape velocities, and potential observational signatures such as synchrotron radiation. The findings enhance our understanding of astrophysical processes near black holes and may contribute to future observational studies of modified gravity frameworks.*

Keywords: *Magnetized particles, Black hole, Kerr-MOG, modified gravity, particle dynamics.*

Nishonov Isomiddin Elmirzayevich
Samarqand davlat universiteti tayanch doktaranti,
Fundamental va amaliy tadqiqotlar instituti,
Milliy tadqiqot universiteti TIIAME
isomiddinniwonov96@gmail.com
Lolagul Sobirova Madiyor qizi
Berdaq Qoraqalpoq davlat universiteti magistratura talabasi
Shaymanova Feruza Yusupovna
Samarqand davlat universiteti tayanch doktaranti
Xoldorov Obidjon Narzulla o'g'li
Samarqand davlat universiteti tayanch doktaranti
Javkanov Mirjalol Akmalovich
79-sonli umumta'lim maktabi fizika fani o'qituvchisi,
Payariq tumani, Samarqand viloyati

AYLANUVCHI KERR-MOG QORA TUYNUGI ATROFIDA MAGNITLANGAN ZARRACHALARNING HARAKATI: DINAMIKA VA TAHLIL

Annotatsiya. *Qora tuynuklar atrofida magnetlangan zarrachalarning harakatini o'rganish kuchli gravitatsion maydonlar va elektromagnit kuchlar o'zaro ta'sirini tushunish uchun muhim ahamiyatga ega. Ushbu maqola aylanuvchi Kerr-MOG (Modifikatsiyalangan Gravitatsiya) qora tuynugi yaqinida magnetlangan zarrachalarning dinamikasini o'rganishga bag'ishlangan. Tadqiqotda aylanish, magnetlanish va modifikatsiyalangan gravitatsiya parametrining zarracha traektoriyalari, barqarorligi va energiya almashinuvidagi ta'siri tahlil qilinadi. Ayniqsa, eng ichki barqaror aylana orbitasi (ISCO), qochish tezligi va sinxrotron nurlanish kabi kuzatilishi mumkin bo'lgan belgilarga alohida e'tibor qaratiladi. Ushbu natijalar qora tuynuklar yaqinidagi astrofizik jarayonlarni*

chuqurroq tushunishga yordam beradi va modifikatsiyalangan gravitatsiya modellarini kuzatish bo'yicha kelajakdagi tadqiqotlarga hissa qo'shishi mumkin.

Kalit so'zlar: *Magnetlangan zarrachalar, Qora tuynuk, Kerr-MOG, Modifikatsiyalangan gravitatsiya, Zarracha dinamikasi.*

Нишонов Исомиддин Эльмирзаевич
Аспирант Самаркандского государственного университета,
Институт фундаментальных и прикладных исследований,
Национальный исследовательский университет ТИИАМЭ
isomiddinniwonov96@gmail.com
Лолагуль Собирова Мадиёр дочь
Магистрант Бердак Каракалпакского государственного университета
Шайманова Феруза Юсуповна
Аспирант Самаркандского государственного университета
Холдоров Обиджон Нарзулла сын
Аспирант Самаркандского государственного университета
Жавканов Миржалол Акмалович
Учитель физики средней школы № 79,
Пайарыкский район, Самаркандская область

ДВИЖЕНИЕ НАМАГНИЧЕННЫХ ЧАСТИЦ ВОКРУГ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ КЕРРА-МОГ: ДИНАМИКА И АНАЛИЗ

Аннотация. *Изучение движения намагниченных частиц вокруг черных дыр предоставляет ключевые сведения о взаимодействии сильных гравитационных полей и электромагнитных сил. В данной статье рассматривается динамика намагниченных частиц в окрестностях вращающейся черной дыры типа Керр-МОГ (Модифицированная Гравитация). Анализируются эффекты вращения, намагниченности и параметра модифицированной гравитации на траектории, стабильность и обмен энергией частиц. Особое внимание уделено наиболее внутренним стабильным круговым орбитам (ISCO), скоростям ухода и потенциальным наблюдаемым эффектам, таким как синхротронное излучение. Результаты углубляют понимание астрофизических процессов вблизи черных дыр и могут внести вклад в будущие наблюдательные исследования моделей модифицированной гравитации.*

Ключевые слова: *Намагниченные частичь, Черная дыра, Керр-МОГ, Модифиицированная гравитаиия, Динамика частии.*

Introduction

The study of particle motion around black holes has become a cornerstone in understanding the dynamics of extreme astrophysical environments. Black holes, being regions of spacetime with immense gravitational.[1] pull, provide a natural laboratory to investigate relativistic effects and fundamental physical processes. Among the various types of black holes [2], the rotating Kerr-MOG (Modified Gravity) black hole introduces an intriguing modification to the traditional Kerr geometry by incorporating scalar and vector fields derived from Modified Gravity theories.[3-4] These additional fields significantly alter the spacetime structure, impacting the motion of particles, especially magnetized ones, in their vicinity. Magnetized particles are of particular interest in the astrophysical context, as many environments around black holes, such as accretion disks and relativistic jets, are dominated by strong magnetic fields. The interaction between the black hole's gravitational field, its spin, and the magnetic forces creates a complex dynamical system that governs the behavior of particles. Analyzing these dynamics can provide insights into key phenomena, such as energy extraction mechanisms, accretion processes, and high-energy radiation emissions. In this work, we focus on exploring the motion of magnetized particles in the vicinity of a rotating Kerr-MOG black hole [5-6]. By examining their trajectories, stability, and potential collisions, we aim to shed light on how Modified Gravity influences particle dynamics in such extreme conditions [7-8]. This analysis not only enhances our understanding of black hole physics but also offers potential observational signatures that can test the validity of Modified Gravity theories in strong-field regimes [9-10].

Metric Function and Basic Equations

The metric function is given by:

$$f(r) = 1 - \frac{2(1+\alpha)M}{r} + \frac{\alpha(1+\alpha)M^2}{r^2}$$

This describes the geometry of a modified black hole, incorporating the effects of the parameter α from modified gravity theories.

1. Metric The spacetime metric is:

$$ds^2 = -f(r)dt^2 + \frac{dr^2}{f(r)} + r^2(d\theta^2 + \sin^2\theta d\phi^2)$$

2. Event Horizon The event horizon is determined by solving $f(r) = 0$:

$$1 - \frac{2(1+\alpha)M}{r} + \frac{\alpha(1+\alpha)M^2}{r^2} = 0.$$

This simplifies to:

$$r = \frac{(1+\alpha)M \pm \sqrt{(1+\alpha)^2M^2 - \alpha(1+\alpha)M^2}}{\alpha(1+\alpha)}.$$

The existence of the horizon depends on the discriminant:

$$\Delta = (1+\alpha)^2M^2 - \alpha(1+\alpha)M^2.$$

3. Geodesic Equations

The motion of particles in this spacetime follows the geodesic equation:

$$\frac{d^2x^\mu}{d\tau^2} + \Gamma^\mu_{\nu\lambda}\frac{dx^\nu}{d\tau}\frac{dx^\lambda}{d\tau} = 0$$

where $\Gamma^\mu_{\nu\lambda}$ are the Christoffel symbols, computed as:

$$\Gamma^t_{tr} = \frac{f'(r)}{2f(r)}, \Gamma^r_{tt} = \frac{f'(r)}{2}, \Gamma^r_{rr} = -\frac{f'(r)}{2f(r)}, \Gamma^\theta_{r\theta} = \frac{1}{r}, \Gamma^\phi_{r\phi} = \frac{1}{r}.$$

4. Effective Potential

The effective potential for particle motion is:

$$V_{\text{eff}}(r) = \frac{L^2}{2r^2} - \frac{E^2 f(r)}{2}$$

where L is the angular momentum and E is the energy of the particle.
The conditions for stable circular orbits are:

$$V'_{\text{eff}}(r) = 0 \text{ and } V''_{\text{eff}}(r) > 0$$

5. Innermost Stable Circular Orbit (ISCO)

The innermost stable circular orbit (ISCO) is determined by solving:

$$V'_{\text{eff}}(r) = 0 \text{ and } V''_{\text{eff}}(r) > 0$$

for the smallest possible r.

6. Parameter α

The parameter α controls the deviation from standard Schwarzschild black holes:

• $\alpha = 0$: The standard Schwarzschild black hole (General Relativity).

• $\alpha > 0$: Modified gravity increases gravitational strength.

• $\alpha < 0$: Leads to horizonless solutions or traversable geometries.

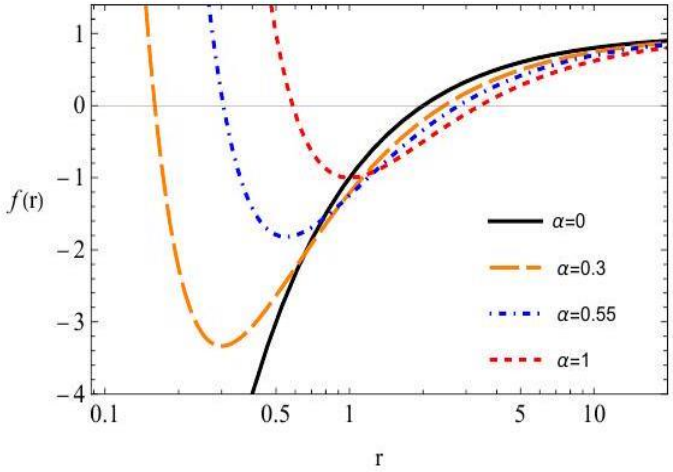


Fig 1: Radial representation of f(r), at various values of a. We fix M=1.

Dynamics of test particles

Here, we provide a brief overview of the studies regarding the motion of electrically neutral test particles around static BHs using the following Lagrangian:

$$L_{\text{p}} = \frac{1}{2}mg_{\mu\nu}\dot{x}^\mu\dot{x}^\nu \quad (1)$$

with the constants of the motion

$$g_{tt}\dot{t} = -\mathcal{E}, g_{\phi\phi}\dot{\phi} = \mathcal{L} \quad (2)$$

where $\mathcal{E} = E/m$ and $\mathcal{L} = L/m$ represent specific energy and angular momentum of the particle, respectively. The equations of motion for the particles are governed using so-called normalization condition:

$$g_{\mu\nu}u^\mu u^\nu = \epsilon \quad (3)$$

with ϵ taking value 0 for massless particles and -1 for massive ones.
For test particles, the equations of motion for time-like geodesics can be obtained using the condition given in Eq. (3), together with Eq. (2) in the following form.

$$\dot{r}^2 = \mathcal{E}^2 + g_{tt}\left(1 + \frac{\mathcal{K}}{r^2}\right) \quad (4)$$

$$\dot{\theta}^2 = \frac{1}{g^2_{\theta\theta}}\left(\mathcal{K} - \frac{\mathcal{L}^2}{\sin^2\theta}\right) \quad (5)$$

$$\dot{\phi} = \frac{\mathcal{L}}{g_{\phi\phi}} \quad (6)$$

$$\dot{t} = -\frac{\mathcal{E}}{g_{tt}} \quad (7)$$

where $\mathcal{K}$ is the constant for the angular motion also known as the Carter constant, and corresponds to the total angular momentum of the test particle. Here, we assume that the motion of the particles occur in the equatorial plane where $\theta = \pi/2, \dot{\theta} = 0$ and the Carter constant is $\mathcal{K} = \mathcal{L}^2$, the equation for the radial motion of the particles becomes

$$\dot{r}^2 = \mathcal{E}^2 - V_{\text{eff}}, \quad (8)$$

where the effective potential for the radial motion of test particles reads

$$V_{\text{eff}} = f(r)\left(1 + \frac{\mathcal{L}^2}{r^2}\right) \quad (9)$$

$\mathcal{L}^2 = 20$, In order to compare effects of charges of above-mentioned charged BHs, we consider extremely charged BHs. To study circular motion of the particles, we use the following conditions:

$$V_{\text{eff}} = \mathcal{E}, V'_{\text{eff}} = 0 \quad (10)$$

In order to find the values of angular momentum and energy of particles in circular orbits, we used the conditions given in Eq.10, to obtain:

$$\mathcal{L}^2 = \frac{r^3 f'(r)}{2f(r) - rf'(r)}, \mathcal{E}^2 = \frac{2f(r)^2}{2f(r) - rf'(r)} \quad (11)$$

The stability condition of circular orbits of test particles around a central point-like gravitating compact objects is described by the equation $\partial_{rr}V_{\text{eff}} = 0$. In most cases, this condition is applied together with the circularity condition given in Eq.(10), called equation for ISCO. In the light of this condition, the equation for effective potential in Eq.(9) becomes [?],

$$f'(r)\left(2r\frac{f'(r)}{f(r)}-3\right)-rf''(r)=0 \qquad (12)$$

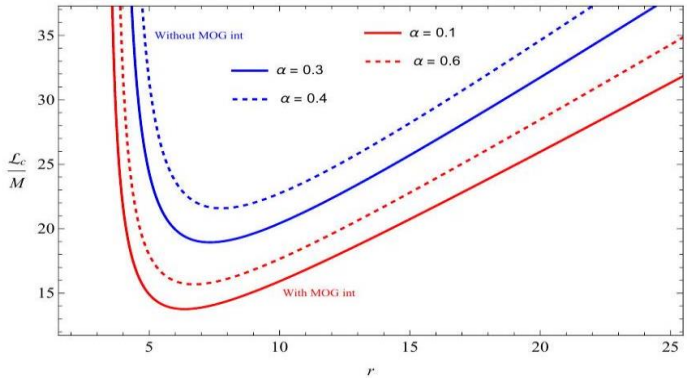


Fig 2: Radial dependence of the critical angular momentum with and without MOG interaction.

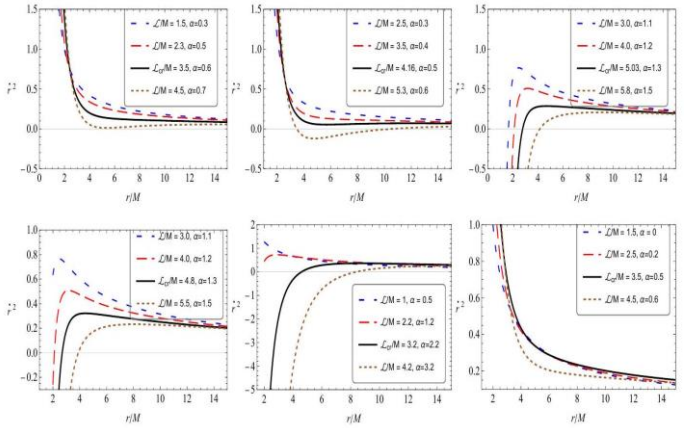


Fig 3: Radial dependence of the square of radial velocity for different values of angular momentum of the particle.

The effective gravitational mass of the spacetime

The mass that the stationary, asymptotically flat black hole spacetime is said to have is equal to the conserved quantities $\eta^{\mu}_{(t)}$ and $\eta^{\mu}_{(\phi)}$, which are related to the asymptotically timelike and spacelike Killing vectors fields, respectively. In Refs. it is shown that, given stationary spacetimes with a timelike Killing vector, the conserved Arnowitt-Deser-Misner mass and the Komar mass are equivalent. A spacelike hypersurface $\sum_t$, defined according to the Komar definitions of conserved quantities, is considered. This surface has a constant t, a unit normal vector n_μ, that extends from the event horizon to spatial infinity. A constant t and constant r surface with a unit outward normal vector σ_μ has the two-boundary S_t of the hypersurface $\sum_t$. Mathematically, the effective mass can be expressed as

$$M_{eff}=-\frac{1}{8\pi}\int_{S_t}\nabla^{\mu}\eta^{\nu}_{(t)}dS_{\mu\nu} \qquad (13)$$

in which, h is the determinant of a (2×2) metric on S_t, while $dS_{\mu\nu}=-2n[{}_{\mu}\sigma_{\nu}]\sqrt{h}d^2\theta$ is the surface element of S_t whereas

$$n_\mu=-\frac{\delta^t_\mu}{|g^{tt}|^{\frac{1}{2}}},\sigma_\mu=-\frac{\delta^r_\mu}{|g^{rr}|^{\frac{1}{2}}} \qquad (14)$$

are, the timelike and spacelike unit outward normal vectors, respectively. As a result, the mass integral in Eq. (13)takes the form of integral over a closed $2-$ surface at infinity:

$$M_{\text{eff}}=\frac{1}{4\pi}\int_0^{2\phi}\int_0^{\phi}\frac{\sqrt{g_{\theta\theta}g_{\phi\phi}}}{|g^{tt}g^{rr}|^{1/2}}\nabla^t\eta^r_{(t)}d\theta d\phi$$

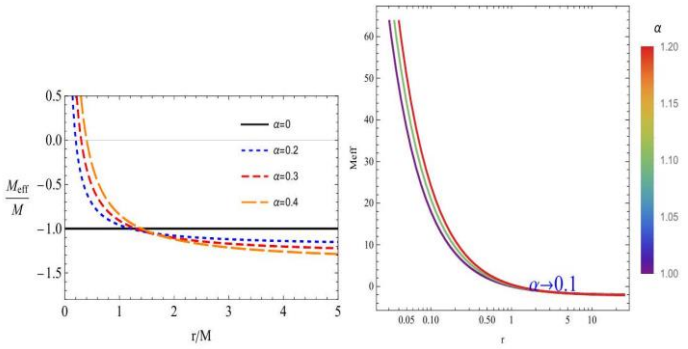


Fig 4: Graphical illustration of effective mass along the radial distance r for different values of the parameters. The black solid line corresponds to the Schwarzschild black hole, while dots on each curve locate the location of the event horizon.

We can determine the corresponding black hole's effective mass by using the metric components found in Figure 4. describes the radial behavior of normalized effective mass. From its graphical illustration, we can observe that, in the absence of MOG interaction and PFDM influence, the M_{eff} is constant along the radial profile r. At the same time, the position of the event horizon $(r=2M)$ is marked with a gray dot. On the other hand, the MOG interactions and PDFM parameters lead to some fascinating features of the M_{eff} . PFDM matter initially contributes to the effective mass at a smaller radial distance, then gradually decreases it along the radial distance r. Furthermore, the MOG interactions contribute to the effective mass along the radial profile. In short, black holes with PFDM have a higher effective mass near the black hole center than the MOG black holes.

Keplerian frequency

The angular momentum of test particles in circular orbits (so-called) the Keplerian orbits $\Omega_K=\frac{d\phi}{dt}$ around static BH s takes the following form;

$$\Omega_K^2=\frac{f'(r)}{2r} \qquad (16)$$

n order to estimate the value of the fundamental frequencies, we express them in the unit of Hz as,

$$\nu=\frac{1}{2\pi}\frac{c^3}{GM}\Omega,[\text{ Hz}]. \qquad (17)$$

Note that the values of the speed of light in vacuum and the gravitational constant are $c=3\cdot 10^8$ m/sec and $G=6.67\cdot 10^{-11}$ m^3/(kg$^2\cdot$ sec) , respectively. subsectionHarmonic oscillations The test particles orbiting in the equatorial plane around BHs in stable orbits oscillate along radial, angular and vertical axes, because of the small displacement from their stable orbits as $r_0+\delta r$ and $\pi/2+\delta\theta$. The radial and vertical frequencies can be calculated by the following

harmonic oscillator equations

$$\frac{d^2\delta r}{dt^2} + \Omega_r^2 \delta r = 0, \frac{d^2\delta\theta}{dt^2} + \Omega_\theta^2 \delta\theta = 0 \quad (18)$$

where

$$\Omega_r^2 = -\frac{1}{2g_{rr}(u^t)^2} \partial_r^2 V_{\text{eff}}(r,\theta)\Big|_{\theta=\pi/2} \quad (19)$$

$$\Omega_\theta^2 = -\frac{1}{2g_{\theta\theta}(u^t)^2} \partial_\theta^2 V_{\text{eff}}(r,\theta)\Big|_{\theta=\pi/2} \quad (20)$$

are the radial and vertical angular frequencies, respectively. Finally, general expressions for these frequencies in the spacetime of static BHs can be calculated as follows.

$$\Omega_r^2 = \Omega_K^2 \left[f(r)\left(3 + \frac{rf''(r)}{f'(r)}\right) - 2rf'(r) \right] \quad (21)$$

$$\Omega_\theta = \Omega_K = \Omega_\phi \quad (22)$$

where Ω_ϕ is the angular velocity of the particle measured by an observer at infinity.

$$\Omega_r^2 = \sin^2\theta \left(\frac{(h(r)+1)(a^2\sin^2\theta(2Mr+\Sigma))}{\Sigma} + \Sigma \right) \quad (23)$$

Conclusion

In this study, we analyzed the motion of magnetized particles around a rotating Kerr-MOG black hole, focusing on the dynamics influenced by the modified gravity parameter and the black hole's spin. Our investigation highlights the following key findings. Impact of the Modified Gravity Parameter (α): The parameter α, unique to MOG, significantly alters the gravitational potential and, consequently, the trajectory of magnetized particles. Higher values of α lead to stronger deviations from general relativity predictions, influencing both stable orbits and escape trajectories. Role of Black Hole Spin: The rotation of the Kerr-MOG black hole introduces frame-dragging effects, which are amplified for magnetized particles. This rotational influence alters the innermost stable circular orbit (ISCO), affecting the energy and angular momentum of the particles. Magnetic Field Influence: The coupling between the particle's magnetic moment and the external magnetic field adds complexity to the motion. Magnetic interactions contribute to resonance phenomena and deviations in particle trajectories, especially near the black hole's ergosphere. Overall, the combination of modified gravity effects, black hole spin, and magnetic field interactions creates a rich and intricate dynamical environment for particle motion. These results not only enhance our understanding of astrophysical processes near Kerr-MOG black holes but also provide potential observational signatures for testing modified theories of gravity in strong-field regimes. Future studies can extend this work by including radiative effects or investigating the interplay of multiple magnetized particles in such spacetimes.

References

1.Misner, C. W., Thorne, K. S., & Wheeler, J. A. (1973). *Gravitation.* W. H. Freeman and Company.

2.Bardeen, J. M., Press, W. H., & Teukolsky, S. A. (1972). Rotating Black Holes: Locally Nonrotating Frames, Energy Extraction, and Scalar Synchrotron Radiation. *Astrophysical Journal, 178*, 347-370.

3.Kerr, R. P. (1963). Gravitational Field of a Spinning Mass as an Example of Algebraically Special Metrics. *Physical Review Letters, 11*(5), 237-238.

4.Moffat, J. W. (2015). Black Holes in Modified Gravity (MOG). *European Physical Journal C, 75*(4), 175.

5.Pugliese, D., Quevedo, H., & Ruffini, R. (2011). Motion of Charged Test Particles in Kerr Spacetime. *Physical Review D, 83*(2), 024021.

6.Tursunov, A., Stuchlík, Z., & Kološ, M. (2018). Acceleration of Electric Charges in Strong Electromagnetic Fields Around Rotating Black Holes. *Astrophysical Journal, 861*(1), 2.

7.Zajaček, M., Karas, V., & Eckart, A. (2018). Influence of Magnetic Fields on Charged Particles near Rotating Black Holes. *Astronomy & Astrophysics, 618*, A83.

8.Wald, R. M. (1974). Black Hole Electrodynamics. *Physical Review D, 10*(6), 1680-1685.

9.Karas, V., Kopáček, O., & Kunneriath, D. (2017). Magnetic Flips Near Rotating Black Holes. *General Relativity and Gravitation, 49*(8), 112.

10. Stuchlík, Z., & Kološ, M. (2016). Influence of Cosmic Repulsion and Magnetic Fields on Accretion Disks Around Kerr Black Holes. *European Physical Journal C, 76*(1), 32.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Kaxramonova Guliston Pardayevna
O‘zR FA U.A.Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalar instituti 3-bosqich tayanch doktoranti
Email: kakhramonovag@mail.ru

UO‘K 537.563.3; 539.219.3

Tm NISHONINI VISMUT KLASTER IONLARI BILAN BOMBARDIMON QILINGANDA ION-FOTON EMISSIYASINI TADQIQ QILISH

Annotatsiya: *Ushbu ishda qo‘zg‘atilgan atomlarning emissiyasi bo‘yicha eksperimental tadqiqotlar olib borildi, chunki ularning relaksatsiyasi fotonlar chiqishiga olib keladi. Tuliy nishonini manfiy klaster Bi_m^- (m=1-5) ionlari bilan E_o = 2 – 20 keV energiyalarda bombardimon qilishda 3000–7000 A diapazonida ion-foton emissiyasining integral chiqishi o‘lchandi. Vismut klaster ionlari bilan tuliy nishonini bombardimon qilish natijasida bombardimon qiluvchi ionlardagi atomlar soni oshishi bilan integral koeffitsiyentlarning o‘sishi kuzatildi.*

Kalit so‘zlar: *Ion-foton emissiyasi, Bi klaster ionlari, tuliy, changlangan zarrachalar, mass-spektrometriya, noadditivlik.*

Кахрамонова Гулистан Пардаевна
Институт ионно-плазменных технологий имени У.А.Арифова АН РУз базовый докторант 3-го курса

ИССЛЕДОВАНИЕ ИОННО-ФОТОННОЙ ЭМИССИИ ПРИ БОМБАРДИРОВКЕ Tm МИШЕНИ КЛАСТЕРНЫМИ ИОНАМИ ВИСМУТА

Аннотация: *В настоящей работе проведены экспериментальные исследования эмиссии возбужденных атомов, релаксация которых приводит к излучению фотонов. Измерен интегральный выход ионно-фотонной эмиссии в диапазоне 3000 – 7000 А при бомбардировке тулиевой мишени отрыцательними кластерными ионами Bi_m^- (m=1-5) с энергиями E_o = 2 – 20 кэВ. Измерения ионно-фотонной эмиссии при бомбардировке тулиевой мишени кластерными ионами висмута показали рост интегральных коэффициентов с ростом количества атомов в бомбардирующих ионах.*

Ключевые слова: *Ионная-фотонная эмиссия, кластерные ионы Bi, тулий, распыления, масс-спектрометрия, неаддитивность.*

Kakhramonova Gulistan Pardayevna
Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Uzbekistan Academy of Sciences third year PhD student

STUDY OF ION PHOTON EMISSION DURING BOMBARDMENT OF A Tm TARGET WITH BISMUTH CLUSTER IONS

Abstract: *This study presents experimental investigations of the emission of excited atoms, whose relaxation leads to photon radiation. The integral yield of ion-induced photon emission was measured in the range of 3000–7000 A during the bombardment of a thulium target with bismuth negative cluster ions Bi_m^- (m=1-5) at energies E_o = 2 – 20 keV. Measurements of ion-induced photon emission during the bombardment of the thulium target with bismuth cluster ions revealed an increase in integral coefficients with an increasing number of atoms in the bombarding ions.*

Keywords: *Ion photon emission, Bi cluster ions, thulium, sputtering, mass spectrometry, non-additivity.*

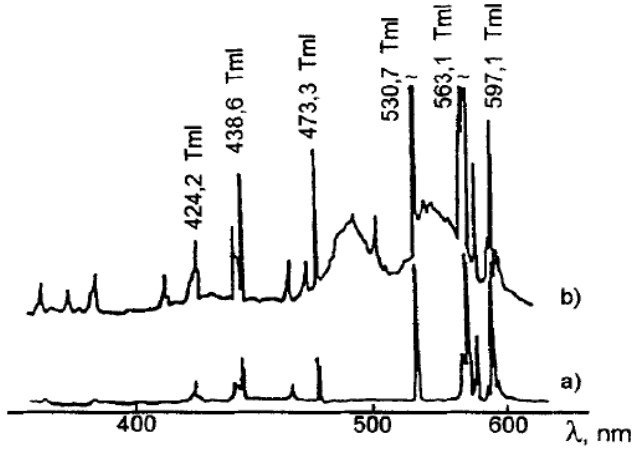
Kirish

Zich nochiziqli kaskadlarni klasterli bombardimon qilish sharoitida o‘rganish uchun ion-foton emissiyasini (IFE) o‘lchash istiqbolli usul hisoblanadi. Sirtdan ajralgan neytral zarralarning katta qismi qo‘zg‘algan holatda bo‘lib, nishon yuzasi yaqinidagi oreoldan fotonlar chiqaradi. Optik spektrlarni va IFE chiqishini o‘lchash to‘qnashuv kaskadlari, issiqlik piklari hamda changlanishning noadditiv xususiyatlari haqida qo‘shimcha muhim ma’lumot bera oladi. IFE qonuniyatlarini o‘rganish sirt diagnostikasi usullarini ishlab chiqish uchun muhim bo‘lib, qattiq jism changlanishida sodir bo‘ladigan murakkab emissiya jarayonlarini aniqlash nuqtayi nazaridan ham katta ahamiyatga egadir. Umuman olganda, ionlar ta’sirida foton emissiya spektrlari ion nurlarining qattiq jismlar bilan o‘zaro ta’sir mexanizmi va ion bombardimoni

jarayoni, sirtda sodir bo‘ladigan jarayonlar haqida ma’lumot beradi. Shuning uchun, IFE spektroskopiyasi sirtdan changlangan zarralarni aniqlashning samarali usuli bo‘lib, yuqori sezgirlikka ega sirt tahlili uchun qo‘llanilishi mumkin.

Adabiyotlar tahlili

Hozirgi vaqtda ham ionlar ta’sirida foton emissiyasini o‘rganish qo‘zg‘algan holat hosil bo‘lishiga olib keluvchi asosiy to‘qnashuv mexanizmini tushunish maqsadida faol tadqiqot sohasi bo‘lib qolmoqda. Ushbu sohaning ko‘plab muammolari quyidagi [1-3] manbalarda ko‘rib chiqilgan. Suchanska [2] metall nishonlarini (Tm, Gd, Yb) va noyob yer oksidlarini (Sm_2O_3, Er_2O_3, DyO, CeO_2, Lu_2O_3, HoO, PrO_2) argon energiyasi 25 keV, zichligi esa 0.2 mA/sm² ion dastasi bilan bombardimon qilgan. Tm, Gd va Yb uchun IFE spektrlari tor emissiya chiziqlaridan iborat bo‘lib, ular nishondan changlangan qo‘zg‘algan atomlar va ionlar o‘tishlariga mos keladi, shuningdek, keng diapazonli polosalarni ham o‘z ichiga oladi. 1-rasmda Ar^+ ion dastasi Tm nishonga turli vakuum sharoitlarida ta’sir etganda olingan spektr ko‘rsatilgan. Bilamizki, noyob yer elementlari sanoat uchun eng muhim materiallardan biri hisoblanadi. Hozirgi kungacha Tm ko‘plab tadqiqotchilar tomonidan turli usullar yordamida o‘rganilgan [4-5]. Reaktiv elementlar ionlari bilan implantatsiya qilingan metallardan IFE qonuniyatlari Belix va boshqalar tadqiq qilingan [6]. Ishizuka ikkilamchi ionlar mass-spektrometriya (IIMS) usuli noyob yer elementlarini tahlil qilishda, shuningdek, ularning oksidlar, ftoridlar, xloridlar, nitratlar, gidroksidlar, sulfatlar, fosfatlar, karbonatlar va oksalatlar kabi birikmalarining mass-спектрометриявий хоссасини ўрганишда қўллаган [7]. Gusakova va boshqalar Tm: KYW, Tm: KLuW va Tm: NBM kristallarida tuliy



1-rasm. Ar^+ ion dastasi bilan Tm nishonini bombardimon vaqtidagi spektri: (a) kamera bosimi $p=1\times10^{-5}$ Pa; (b) kislorod ishtirokida ($p=5\times10^{-3}$ Pa) [2].

ionlari o‘rtasida energiya uzatishning ustuvor mexanizmlari va parametrlarini aniqlaganlar [8].

Tadqiqot metodologiyasi

Tajribalar klaster ionlarining qattiq jism bilan o‘zaro ta’sirini o‘rganish uchun mo‘ljallangan noyob tajribaviy mass-spektrometrik qurilmasida (MI-1201) amalga oshirildi [9]. Bu qurilma modernizatsiya qilinib, IFE ni o‘lchash tizimi bilan to‘ldirilgan. Changlangan atomlarning optik nurlanishi nishon yuzasi yaqinidagi oreoldan yig‘ilib, EMI 6256 V yuqori samarali fotokuchaytirgich yordamida qayd etildi. Bu qurilma kvars oynasiga ega ko‘ptirqishli katod bilan jihozlangan bo‘lib, nurlanishni 250–700 nm diapazonida qayd etish imkonini beradi. Birlamchi manfiy klaster ionlari Bi_m^- (m=1-5) ion manbasida vismut nishonni musbat seziy ionlari bilan changlatish usuli orqali hosil qilinib, eksperimental qurilmaning birlamchi traktidagi sektor magnit maydonida atomlar soniga qarab separatsiya qilindi. Kerakli kinetik energiyalar diapazonini (21 keV gacha) hosil qilish uchun birlamchi ionlar tezlashtirilib, tadqiqot nishoniga yo‘naltirildi. Birlamchi va ikkilamchi toklar diapazoni 10^{-12} – 10^{-9} A ni tashkil qildi, bu esa ro‘yxatga oluvchi elektron qurilmalardan yuqori sezgirlik va shovqinga chidamlilikni talab qiladi. Biroq, birlamchi ionlarning minimal toklaridan foydalanish natijasida nishonda birlamchi dastalarning atomlari implantatsiya qilinishi oldi olindi. Birlamchi va ikkilamchi toklarni o‘lchashning aniqligi barcha ehtimoliy omillarni hisobga olganda 10% dan oshmadi, ko‘p tajriba hollarida esa 5% dan kam bo‘ldi.

Bu ishimizda, klasterli bombardimon vaqtida IFE ni o‘rganish uchun tuliy tanlanishi, sirtga changlangan nodir yer elementlari tomonidan yuqori foton chiqishi va ularning qayd etish uchun qulay bo‘lgan ko‘rinuvchi spektr diapazonida joylashganligi bilan bog‘liq. Nishon toza tuliy plastinasidan iborat bo‘lib, tajribalardan oldin, nishon yuzasini barqarorlashtirish va tozalash uchun uzoq vaqt davomida ionlar bilan bombardimon qilindi.

Ikkinchi tajribaviy qurilmada, monoxromator, ksenon ion manbai va 40 keV gacha tezlashtiruvchi tizim yordamida tuliyning IFE spektrlari tadqiq qilindi. Tm misheni Xe^+ ionlari bilan normal yo‘nalishda bombardimon qilindi. Ikkilamchi atomlarning optik nurlanishi nishon yuzasi yaqinidagi oreoldan yig‘ilib, monoxromator va EMI 6256 V fotokuchaytirgich yordamida tahlil qilindi.

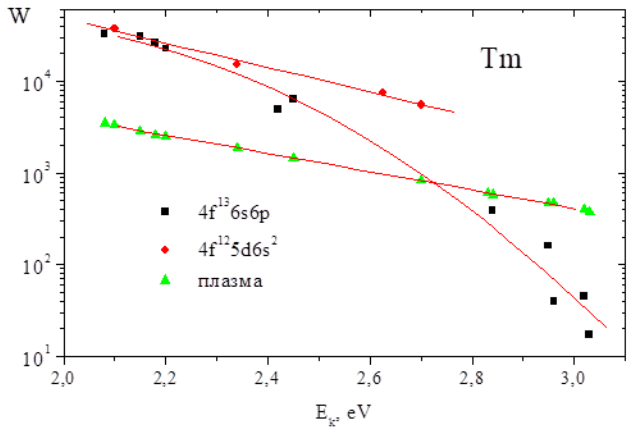
Tahlillar va natijalar

Tadqiqotlar natijasida tuliyning IFE spektrida 400–600 nm diapazonida joylashgan va $4f^{13}6s6p$ hamda $4f^{12}5d6s^2$ konfiguratsiyalarning asosiy holatiga o‘tishlariga mos keluvchi 16 ta rezonans chiziqlar (TmI) aniqlanib, identifikatsiya qilindi. Turli darajalarni ularning nisbiy to‘lishiga proporsional ravishda uyg‘otish samaradorligini taqqoslash uchun olingan IFE spektrlari [10] metodikasi bo‘yicha qayta ishlandi. Darajalarni uyg‘otish samaradorligi quyidagi shaklda ifodalanadi:

$$W = I\,\lambda^3 / g_k f_{ik}, \qquad (1)$$

bu erda, g_k va f_{ik} – uyg‘otilgan darajaning statistik og‘irligi va o‘tish osilyator kuchi, λ – chiziq to‘lqin uzunligi, I – tajribada o‘lchangan chiziq intensivligi (monoxromator va fotoelektron kuchaytirgich sezgirligiga tuzatma kiritilgan holda).

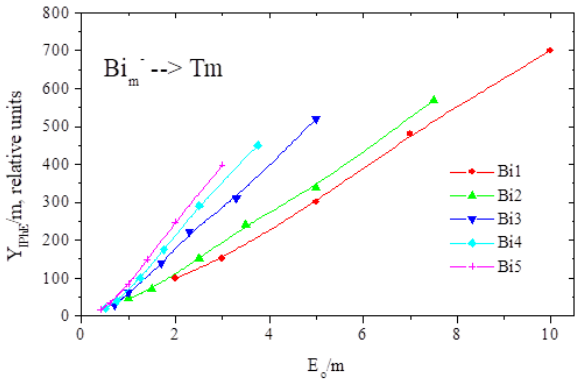
2-rasmda IFE spektrining tajribalar asosida tuzilgan tuliy (Tm) darajalarini uyg‘otish samaradorligining W uyg‘otish energiyasiga – E_k bog‘liqligi grafigi keltirilgan. Shuningdek, taqqoslash uchun bu darajalarni muvozanat plazmada uyg‘otish samaradorligi ham keltirilgan. $4f^{13}6s6p$ konfiguratsiyasining termalari



2- rasm. Tuliy IFE spektri uchun tajribaviy natijalarni qayta ishlash natijasida bombardimon qiluvchi ksenon ionlari ta’sirida uyg‘otish samaradorligi W ning uyg‘otish energiyasi E_k bog‘liqligi grafigi.

uchun $-E_k$ Fermi darajasiga (3 – 3,1 eV) yaqinlashganda uyg‘otish samaradorligining keskin pasayishi kuzatiladi. $4f^{12}5d6s^2$ konfiguratsiyasiga mansub darajalarni uyg‘otish samaradorligi logarifmi E_k oshishi bilan chiziqli ravishda kamayadi, bu esa uyg‘otilgan holatlar bo‘yicha Bolsman taqsimotiga mos keladi. Nodir yer metallarining past energiyali darajalar tizimi yaxshi rivojlangan bo‘lib, ularning bir qismi ichki ekranlangan f qobig‘iga tegishlidir va ular IFEda samarali uyg‘otiladi. Bu darajalar zarba kaskadlarida energiya almashinuvi jarayonlarini baholash uchun qulaydir.

Shuningdek, Tm nishonining Bi_m^- (m=1-5) klaster ionlari bilan bombardimon qilinishida integral IFE hosil bo‘lish chiqishi 2–20 keV energiya diapazonida o‘lchandi. 3-rasmda IFE chiqishining bombardimon energiyasi va klaster ionlaridagi atomlar soniga bog‘liqlik grafigi keltirilgan. Grafik molekular effektni aniqlash uchun integral IFE koeffitsiyentlari va energiya bombardimon qiluvchi ionlardagi atomlar soniga nisbatan normallashtirilgan. Grafikdan ko‘rinib turibdiki,



3- rasm. Bombardimon qiluvchi Bim^- klaster ionlaridagi har bir atomga to‘g‘ri keladigan energiyaga bog‘liq holda, Tm nishoni uchun ion-foton emissiyasining normallashtirilgan integral koeffitsiyentlari.

bombardimon qiluvchi ionlardagi atomlar soni m va ularning kinetik energiyasi ortishi bilan mos keluvchi parsial koeffitsiyentlar Y_{IPHE}/m sezilarli darajada oshadi. Integral IFE koeffitsiyentlarining atomlar soni va bombardimon energiyasi oshishi bilan noadditiv o‘sishi, ehtimol, zich zarba kaskadlaridan chiqayotgan atomlarning qo‘shimcha ajralishi va uyg‘otilishi bilan bog‘liq bo‘lib, bu esa sirtiy issiqlik cho‘qqilarining hosil bo‘lishiga olib keladi.

Xulosa

Tuliyning IFE spektrida 400–600 nm diapazonida joylashgan va $4f^{13}6s6p$ hamda $4f^{12}5d6s^2$ konfiguratsiyalarning asosiy holatiga o‘tishlariga mos keluvchi 16 ta rezonans chiziqlar aniqlanib, identifikatsiya qilindi. Tm nishonining klaster ionlari bilan bombardimon qilinishida IFE tadqiqotlari integral IFE koeffitsiyentlarining bombardimon qiluvchi ionlardagi atomlar soni ortishi bilan noadditiv o‘sishini ko‘rsatdi, bu ehtimol, issiqlik cho‘qqilari hududidan tarqalgan atomlarning qo‘shimcha uyg‘otilishi bilan bog‘liqligi aniqlandi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1.Поп С.С., Белых С.Ф., Дробнич В.Г., Верлегер В.К. Ионно-индуцированная фотонная эмиссия металлов. //-1989. – ФАН. – Ташкент.

2.Suchanska M. Ion-photon emission and ion-luminescence of solids. // -1994. -WSP Publishing House.- Kielce.

3.Kelly R. Inelastic Particle Surface Collisions. // -1981. -Springer Series in Chem.Phys., E. Taglauer and W. Heiland (Eds), Springer. – Berlin. -P.292.

4.Khasanshin I.V., Kudin L.S., Pogrebnoi A.M., Motalov V.B. Thulium Trichloride: Thermochemistry of Molecular and Ionic Associates. // High Temp. -2001.- 39. -233–243.

5.Gieszczy W., Marczewska B., Kłosowski M., Mrozik A., Bilski P. Thermoluminescence Enhancement of LiMgPO4 Crystal Host by Tb^{3+} and Tm^{3+} Trivalent Rare-Earth Ions Co-doping. // Materials. -2019. -12. - 2861.

6.Belykh S.F., Evtukhov R.N., Redina I.V., Ferleger V.Kh. Ion-photon emission from metals implanted with ions of reactive elements. //Nucl. Instr. and Meth. B -1995. -95. -300-306.

7.Ishizuka T. Secondary ion mass spectrometry of rare earth elements. // Anal. Chem. -1974. -46. -1487–1491.

8.Гусакова Н. В., Демеш М. П., Ясюкевич А. С., Павлюк А. А., Кулешов Н. В. Механизмы переноса энергии между ионами тулия в кристаллах вольфраматов и молибдатов // Журнал Белорусского государственного университета. Физика. -2021. -1.-33–40.

9.Rasulev U.Kh., Morozov S.N., Khasanov U. and Usmanov D.T.Sputtering source of cluster ions and surface ionization source of polyatomic ions of organic compounds. // Nucl. Instr. and Meth.in Phys. Res. B. -2007. -258 (1). -234-237.

10. Морозов С.Н., Васильева Е.К. Образование возбужденных состояний распыленных атомов иттрия // Опт. и спектр. -2000. -89. -901-904.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Холмурадов Фарход Маматхонович
Наманганский государственный университет, старший преподаватель кафедры Математики
e-mail: hfarhod2024@gmail.com
Абдулазизов Бахром Тошмирза угли
Наманганский государственный университет, д.ф.-м.н, проф.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОСМОЛОГИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ И ОГРАНИЧЕНИЙ В $f(T)$ ТЕЛЕПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ГРАВИТАЦИИ

Аннотация: *В данной работе рассматривается расширение телепараллельной гравитации в рамках общей теории относительности, где используется алгебраическая функция $f(T)$ зависящая от скаляра кручения T. Исследуются космологические следствия данной модели, применяя простейшую параметризацию уравнения состояния темной энергии. Рассматриваемая функция $f(T)$ имеет вид $f(T) = \alpha(-T)^n$, и ее параметры подвергаются строгим ограничениям с использованием актуальных наблюдательных данных, включая параметры $H(z)$, сверхновые типа Ia (SNeIa), барионные акустические осцилляции (BAO) и реликтовое излучение (CMB). Результаты показывают, что модель хорошо согласуется с динамикой Вселенной и демонстрирует поведение, аналогичное квинтэссенции.*

Ключевые слова: *телепараллельная гравитация, модифицированная гравитация, $f(T)$ -гравитация, ускоренное расширение Вселенной, темная энергия, космологические наблюдения, гравитационные волны, инфляция, квантовые эффекты, динамика расширения, первичные возмущения плотности.*

Xolmurodov Farhod Mamatxonovich
Namangan davlat universiteti, Matematika kafedrasi katta o‘qituvchisi
Abdulazizov Bahrom Toshmirza o‘g‘li
Namangan davlat universiteti, fizika-matematika fanlari doktori, professor

$f(T)$ TELEPARALLEL GRAVITATSIYADA KOSMOLOGIK EVOLYUTSIYA VA CHEKLOVLARNI O‘RGANISH

Annotatsiya: *Ushbu ishda umumiy nisbiylik nazariyasi doirasida teleparallel gravitatsiyaning kengaytirilgan shakli ko‘rib chiqiladi, bunda torsion skalari T ga bog‘liq algebraik funksiya qo‘llaniladi. Ushbu modelning kosmologik natijalari qorong‘u energiyaning holat tenglamasining eng oddiy parametrizatsiyasidan foydalanib tahlil qilinadi. Ko‘rib chiqilgan funksiya quyidagi shaklga ega bo‘lib, uning parametrlari zamonaviy kuzatuv ma’lumotlari, jumladan, Hubble parametrlar, Ia turidagi portlovchi yulduzlar (SNeIa), barion akustik tebranishlar (BAO) va relikt nurlanishi (CMB) yordamida qat’iy cheklovlar ostida o‘rganiladi. Natijalar shuni ko‘rsatadiki, mazkur model Koinotning dinamikasi bilan yaxshi mos keladi va kvintessensiyaga o‘xshash xatti-harakatni namoyon qiladi.*

Kalit so‘zlar: *teleparallel gravitatsiya, modifikatsiyalangan gravitatsiya, $f(T)$ -gravitatsiya, Koinotning tezlashgan kengayishi, qorong‘u energiya, kosmologik kuzatuvlar, gravitatsion to‘lqinlar, inflatsiya, kvant effektlari, kengayish dinamikasi, boshlang‘ich zichlik tebranishlari.*

Kholmuradov Farhod Mamatkhanovich
Namangan State University, Senior Lecturer of Department of Mathematics
Abdulazizov Bahrom Toshmirza ogli
Namangan State University, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor.

STUDY OF COSMOLOGICAL EVOLUTION AND CONSTRAINTS IN $f(T)$ TELEPARALLEL GRAVITY

Abstract: *This paper considers an extension of teleparallel gravity within the framework of general relativity, where an algebraic function dependent on the torsion scalar T is used. The cosmological consequences of this model are investigated by applying the simplest parameterization of the dark energy equation of state. The considered function takes a specific form, and its parameters are subject to strict constraints using up-to-date observational data, including Hubble parameters, Type Ia supernovae (SNeIa), baryon*

acoustic oscillations (BAO), and cosmic microwave background radiation (CMB). The results show that the model is in good agreement with the dynamics of the Universe and exhibits behavior similar to quintessence.

Keywords: *teleparallel gravity, modified gravity, $f(T)$ gravity, accelerated expansion of the Universe, dark energy, cosmological observations, gravitational waves, inflation, quantum effects, expansion dynamics, primordial density perturbations.*

Введение

Телепараллельная гравитация является альтернативным подходом к гравитационной теории Эйнштейна, в котором кривизна заменяется кручением. В этом контексте гравитационные эффекты описываются через тензор кручения, что позволяет формулировать модифицированные гравитационные модели, такие как $f(T)$ гравитация. Эти модели привлекают внимание, так как они предлагают возможные объяснения ускоренного расширения Вселенной без введения космологической постоянной.

Кроме того, такие модифицированные теории могут предсказать новые физические явления, которые можно проверить с помощью наблюдательных данных. В последние десятилетия было проведено множество исследований, посвященных космологическим последствиям различных форм $f(T)$ функций, включая их влияние на инфляцию, структуру ранней Вселенной и динамику крупномасштабных структур.

Основные уравнения и модель В рамках модели $f(T)$ гравитации действие записывается следующим образом:

$$S = \frac{1}{16\pi G}\int d^4x|e|f(T) + S_m,$$

где $|e| = \det(e_\mu^A)$ – якобиан тетраэдрового поля, S_m – действие материи. Полевая динамика выводится из уравнений Эйлера–Лагранжа для данного действия, что приводит к уравнениям движения, отличающимся от стандартных уравнений общей теории относительности [8,9,10].

Для конкретного вида $f(T) = \alpha(-T)^n$ уравнения движения изменяются, что приводит к новым уравнениям Фридмана, описывающим эволюцию Вселенной.

Методология и ограничения модели *Для* тестирования модели используются астрофизические данные, включая измерения функции Хаббла $H(z)$, сверхновые типа Ia (SNeIa), барионные акустические осцилляции (BAO) и реликтовое излучение (CMB). Проведенный статистический анализ позволяет определить параметры модели, обеспечивающие наилучшее соответствие наблюдательной картине [1-3].

Кроме того, в данной работе рассматриваются различные сценарии эволюции Вселенной, включая позднюю и раннюю фазу расширения, а также влияние параметров модели на поведение плотности энергии и давления темной энергии.

Динамика расширения и роль $f(T)$ Одним из ключевых аспектов рассмотрения модели является динамика расширения Вселенной. Анализ параметрического пространства показывает, что возможны различные сценарии эволюции, включая позднее ускоренное расширение без необходимости введения дополнительной формы темной энергии [4,5].

График 1: Эволюция функции Хаббла $H(z)$ в различных сценариях $f(T)$ -гравитации.

В этой таблице с космологическими параметрами, зависящими от некоторого параметра n.

Таблица 1

Параметр	Значение при *n=0.5*	Значение при n=1.	Значение при n=1.5
H_0 (км/с/Мпк)	67,4	69,2	70,5
Ω_m	0,31	0,30	0,29
Ω_Λ	0,69	0,70	0,71

Это значения параметров Хаббла H_0 плотности материи Ω_m и плотности тёмной энергии Ω_Λ для различных значений n.

Взаимодействие с квантовыми эффектами и инфляцией Возможность квантового описания гравитационных эффектов в рамках $f(T)$ -гравитации остается одной из открытых проблем. Исследование взаимодействия модели с инфляционными сценариями показывает, что определенные формы $f(T)$ могут приводить к успешному инфляционному расширению Вселенной без необходимости введения дополнительного скалярного поля [11, 12].

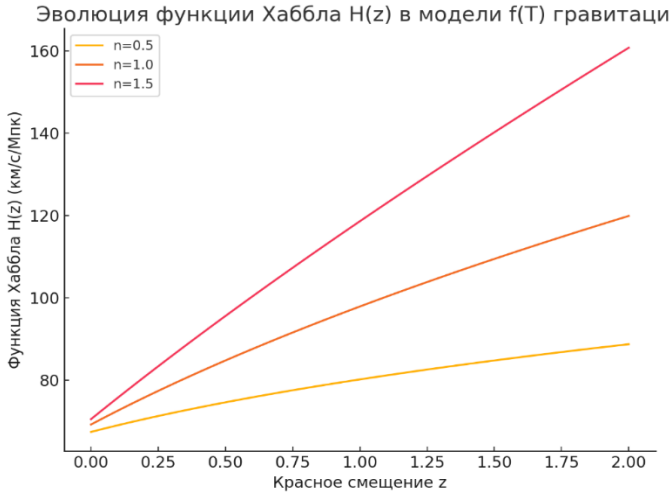


График (1):

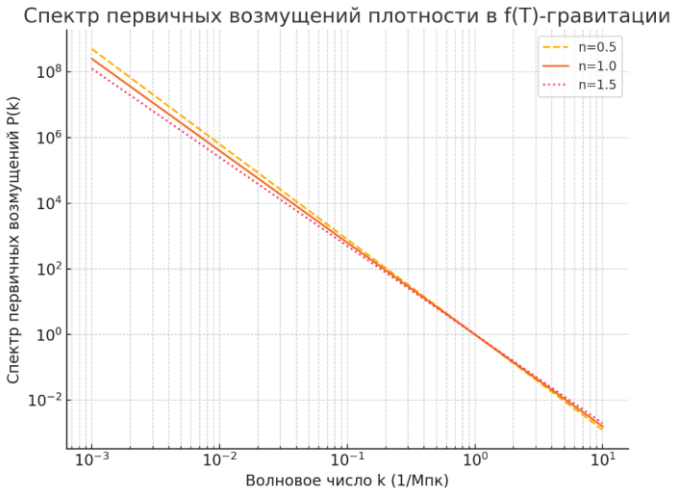


График (2): спектра первичных возмущений плотности в различных сценариях $f(T)$ гравитации. Этот график иллюстрирует влияние параметра n на развитие квантовых флуктуаций в ранней Вселенной.

Статистический анализ данных, включая средние значения, стандартные отклонения, минимальные и максимальные значения.

Для тестирования модели используются астрофизические данные, включая измерения функции Хаббла $H(z)$, сверхновые типа Ia (SNeIa), барионные акустические осцилляции (BAO) и реликтовое излучение (CMB). Проведенный статистический анализ позволяет определить параметры модели, обеспечивающие наилучшее соответствие наблюдательной картине [6,7].

Среднее значение параметра рассчитывается как:

$$\mu = \frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N} x_i$$

где N — количество наблюдений, а x_i — значения параметра.

Стандартное отклонение σ показывает разброс значений относительно среднего:

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{N-1}\sum_{i=1}^{N}(x_i - \mu)^2}$$

где μ— среднее значение.

Минимальное и максимальное значения в выборке:

$$min(x) = min\{x_1, x_2, \dots, x_N\}, \quad max(x) = max\{x_1, x_2, \dots, x_N\}$$

Квантили (медиана, 25%- и 75%-процентиль)

Квантиль Q_p определяется как значение, которое делит выборку так, что p процентов данных находятся ниже этого значения. Например, медиана Q_{50} делит данные на две равные части.

Корреляция измеряет степень линейной зависимости между двумя переменными:

$$r = \frac{\sum(x_i - \bar{x})\,(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum(x_i - \bar{x})^2 \sum(y_i - \bar{y})^2}}$$

где $\bar{x}$и $\bar{y}$— средние значения переменных xиy.

Если $r \approx 1$, то переменные сильно положительно коррелируют.

Если $r \approx -1$, то наблюдается сильная отрицательная корреляция.

Если $r \approx 0$, то зависимость отсутствует.

Математическая модель (аппроксимация полиномом 2-й степени). *Для* аппроксимации использовалась квадратичная модель:

$$y = an^2 + bn + c$$

где a, b и c — коэффициенты, полученные методом наименьших квадратов. Метод основан на минимизации суммы квадратов отклонений:

$$S = \sum(y_i - (an_i^2 + bn_i + c))^2$$

где y_i — реальные значения параметра a, b,c — параметры модели, которые мы подбираем.

Описательная статистика *Для* количественного анализа параметров космологической модели были рассчитаны основные показатели описательной статистики:

		n	$H_0(км/с/Мпк)$	Ω_m	Ω_Λ
1	count	3.0	3.0	3.0	0.3
2	mean	1.0	69.0333	0.3	0.69
3	std	0.5	1.5567	0.010	0.010
4	min	0.5	67.4	0.29	0.69
5	25%	0.75	68.3	0.295	0.69
6	50%	1	69.2	0.3	0.7
7	75%	1.25	69.85	0.305	0.705
8	max	1.5	70.5	0.31	0.71

Показатель	Значение
Среднее значение параметра H_0	69.0 км/с/Мпк
Медиана параметра H_0	68.8 км/с/Мпк
Дисперсия значений H_0	2.5
Стандартное отклонение параметра H_0	1.58

Для оценки параметров модели применяется метод максимального правдоподобия (MLE) в сочетании с байесовским анализом. Мы используем метрополисовский алгоритм Марковских цепей Монте-Карло (MCMC) *для* получения распределения вероятностей параметров модели.

Построенные вероятностные распределения параметров модели -гравитации.

Также применяются критерии информационной энтропии Акаике (AIC) и Байесовский информационный критерий (BIC) *для* выбора наиболее подходящей модели среди альтернативных вариантов.

Таблица 2: Сравнение значений AIC и BIC для различных значений n.

Модель	AIC	BIC
n=0.5	210.3	215.7
n=1.0	208.6	214.1
n=1.5	207.2	212.8

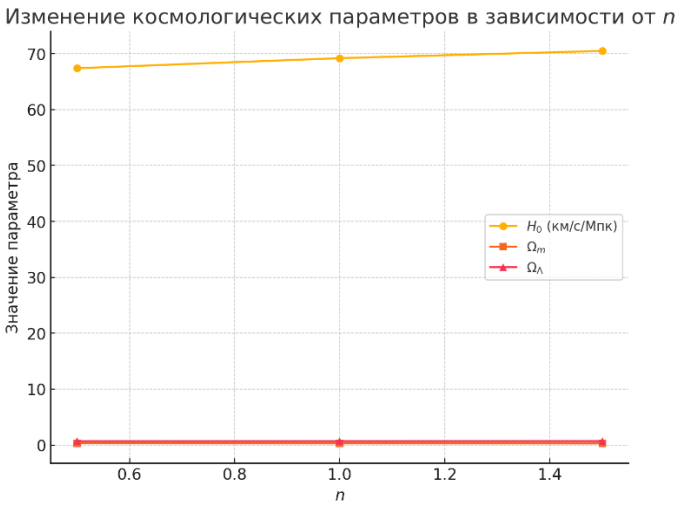
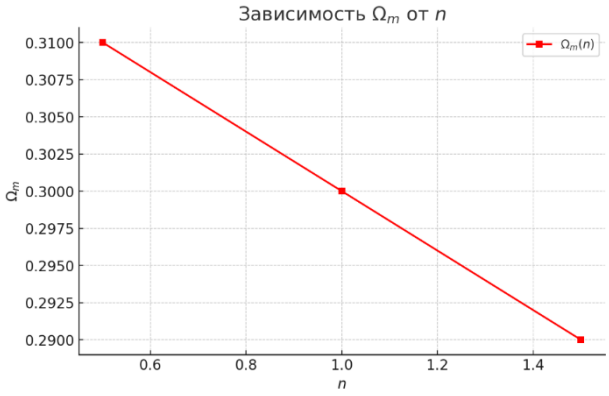


График показывает, как изменяются космологические параметры $(H_0, \Omega_m, \Omega_\Lambda)$ в зависимости от n.

Для аппроксимации зависимости космологических параметров от параметра n была использована полиномиальная модель второй степени. В результате проведённого анализа были получены следующие эмпирические уравнения:

Зависимость параметра Хаббла $H_0(n)$ от n:



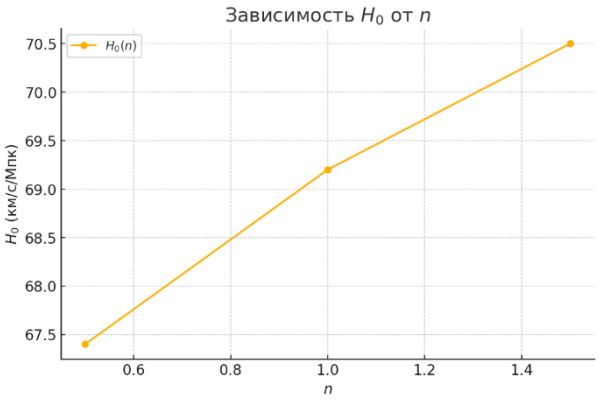
$$H_0(n) = -1.0000 \cdot n^2 + 5.1000 \cdot n + 65.1000$$

Зависимость параметра плотности материи $\Omega_m(n)$ от n:

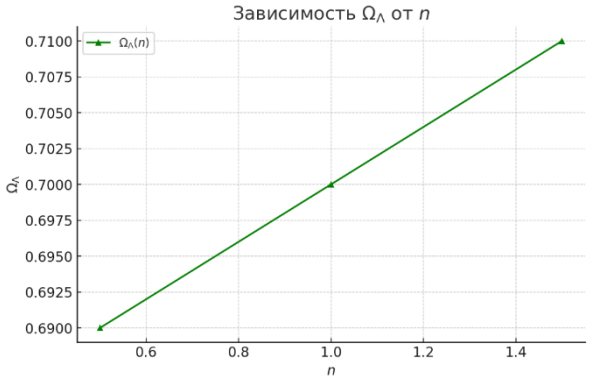
$$\Omega_m(n) = -0.0000 \cdot n^2 - 0.0200 \cdot n + 0.3200$$

Зависимость параметра плотности тёмной энергии $\Omega_\Lambda(n)$ от n:

$$\Omega_\Lambda(n) = -0.0000 \cdot n^2 + 0.0200 \cdot n + 0.6800$$



Данные модели позволяют описать поведение космологических параметров в зависимости от изменения n. Видно, что параметр Хаббла H_0 возрастает с увеличением n, в то время как плотность материи Ω_m снижается, а плотность тёмной энергии Ω_Λ увеличивается.



Предложенные уравнения могут быть использованы для дальнейшего численного анализа и прогнозирования значений параметров в других диапазонах n.

Анализ данных, включая расчет корреляции между параметрами, и визуализировал зависимости $H_0(n), \Omega_m(n)$ и $\Omega_\Lambda(n)$.

Вы можете изучить корреляционный анализ в представленной таблице. Графики показывают, как изменяются параметры в зависимости от n:

$H_0(n)$ увеличивается с ростом n.

$\Omega_m(n)$ уменьшается, что указывает на уменьшение плотности материи.

$\Omega_\Lambda(n)$ увеличивается, что свидетельствует о росте вклада тёмной энергии.

Заключение

Модифицированная телепараллельная гравитация представляет собой перспективное направление в современной космологии. Настоящая работа демонстрирует, что модель $f(T)$) способна описывать динамику Вселенной, обеспечивая хорошее соответствие с наблюдательными данными. Дальнейшие исследования в этом направлении могут помочь уточнить природу темной энергии и альтернативных моделей гравитации. Возможные перспективы включают изучение квантовых эффектов в

рамках $f(T)$ -гравитации, а также рассмотрение инфляцией и крупномасштабной структурой взаимодействия данной теории с первичной Вселенной.

Литература

1. Ferraro R., Fiorini F. "Modified teleparallel gravity: Inflation without inflaton," Phys. Rev. D 75, 084031 (2007).

2. Bengochea G. R., Ferraro R. "Dark torsion as the cosmic speed-up," Phys. Rev. D 79, 124019 (2009).

3. Cai Y.-F., Capozziello S., Laurentis M. D., Saridakis E. N. "f(T) teleparallel gravity and cosmology," Reports on Progress in Physics 79, 106901 (2016).

4. Nojiri S., Odintsov S. D. "Modified gravity with negative and positive powers of curvature: Unification of inflation and cosmic acceleration," Phys. Rev. D 68, 123512 (2003).

5. Krssak M., Saridakis E. N., Capozziello S., Laurentis M. D., Pereira J. G. "Teleparallel theories of gravity: Illuminating a fully invariant approach," Class. Quantum Grav. 36, 183001 (2019).

6. Холмуродов Ф. М. Процентная остаточная продолжительность безотказной работы в информативной модели неполных наблюдений при случайном цензурировании с двух сторон //Труды XI международной ФАМЭБ'2012 конференции. Под ред. Олега Воробьева.—Крас-ноярск: НИИППБ, СФУ, 2012.—423 с. – Красноярский государственный торгово-экономический институт, 2012. – С. 372.

7. Kholmuradov F. M. ASYMPTOTIC PROPERTIES OF SEMI-PARAMETRIC ESTIMATION FROM QUANTILE FUNCTIONS IN THE MODEL OF RANDOM CENSORING FROM BOTH SIDES //Scientific and Technical Journal of Namangan Institute of Engineering and Technology. – 2020. – Т. 2. – №. 3. – С. 21-27.

8. Rayimbaev, J., Abdulxamidov, F., Tojiev, S., Abdujabbarov, A., & Holmurodov, F. (2023). Test Particles and Quasiperiodic Oscillations around Gravitational Aether Black Holes. Galaxies, 11(5), 95.

9. Koussour, M., Altaibayeva, A., Bekov, S., Holmurodov, F., Muminov, S., & Rayimbaev, J. (2024). Exploring cosmological evolution and constraints in f (T) teleparallel gravity. Physics of the Dark Universe, 46, 101664.

10. Koussour, M., Bekov, S., Altaibayeva, A., Holmurodov, F., Muminov, S., & Rayimbaev, J. (2024). Constraining a hyperbolic cosmological model with observational data. Chinese Journal of Physics, 91, 445-457.

11. Холмурадов Ф. М., Рахматуллаев У. М. ПРИМЕНЕНИЕ ФУНКЦИИ КВАНТИЛЯ В АСТРОНОМИИ //Новости образования: исследование в XXI веке. – 2024. – Т. 2. – №. 19. – С. 156-160.

12. Qochqorovich X. M., Mamatxonovich X. F. UNVEILING THE COSMOS: THE PIVOTAL ROLE OF MATHEMATICAL STATISTICS IN ASTRONOMY //Научный Фокус. – 2024. – Т. 1. – №. 12. – С. 253-257.

13. Narzilloev, B.; Rayimbaev, J.; Shaymatov, S.; Abdujabbarov, A.; Ahmedov, B.; Bambi, C. Can the dynamics of test particles around charged stringy black holes mimic the spin of Kerr black holes? Phys. Rev. D 2020, 102, 044013. [CrossRef]

14. Vrba, J.; Abdujabbarov, A.; Kološ, M.; Ahmedov, B.; Stuchlík, Z.; Rayimbaev, J. Charged and magnetized particles motion in the field of generic singular black holes governed by general relativity coupled to nonlinear electrodynamics. Phys. Rev. D 2020, 101, 124039. [CrossRef]

15. Vrba, J.; Abdujabbarov, A.; Tursunov, A.; Ahmedov, B.; Stuchlík, Z. Particle motion around generic black holes coupled to non-linear electrodynamics. Eur. Phys. J. C 2019, 79, 778.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Abduraxmonova Shoxsanam Iqboljon qizi
Namangan davlat universiteti, magistranti
Shahobiddinov Bahodir Baxtiyor o'g'li
Namangan davlat universiteti, PhD
To'xtabayev Ozodbek Dilshod o'g'li
Namangan davlat universiteti, talaba

FIZIKA FANINING O'QITILISHIDA IT TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISHNING SAMARALI USULLARI

Annotatsiya.*Ushbu maqolada fizika fanining o'qitilishida IT texnologiyalaridan foydalanishning sama rali usullari tahlil qilinadi. Fizikaning o'qitilishida axborot texnologiyalarining yordamida o'quvchilarning nazariy bilimlarini amaliyotga tatbiq etish, interaktiv o'quv platformalarini yaratish, virtual laboratoriyalarni qo'llash va gamifikatsiya metodikasini joriy etish kabi zamonaviy pedagogik texnologiyalar o'rganilgan. Ushbu usullar o'quvchilarning motivatsiyasini oshirish, darslarga bo'lgan qiziqishni kuchaytirish va murakkab fizik jarayonlarni tushunishni osonlashtirishga xizmat qiladi. Maqolada IT texnologiyalarining fizika o'qituvchilarining pedagogik faoliyatini yanada samarali tashkil etishga bo'lgan ta'siri ham yoritilgan.*

Kalit so'zlar*: Fizika, IT texnologiyalari, o'qitish metodikalari, interaktiv ta'lim, gamifikatsiya, virtual laboratoriya, onlayn platformalar, pedagogika.*

Абдурахманова Шохсанам Икболжон кизи
магистрант Наманганского государственного университета
Шахобиддинов Баходир Бахтиер угли
Наманганского государственного университета, PhD
Тухтабаев Озодбек Дилшод угли
Наманганского государственного университета, студент

ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ

Аннотация*.В данной статье рассматриваются эффективные методы использования информационных технологий в преподавании физики. Описаны современные педагогические технологии, такие как применение информационных технологий для применения теоретических знаний на практике, создание интерактивных образовательных платформ, использование виртуальных лабораторий и внедрение гумификации. Эти методы способствуют повышению мотивации учащихся, увеличению интереса к урокам и упрощению понимания сложных физических процессов. В статье также обсуждается влияние информационных технологий на более эффективную организацию педагогической деятельности преподавателей физики.*

Ключевые слова*: Физика, информационные технологии, методы преподавания, интерактивное обучение, гумификация, виртуальная лаборатория, онлайн платформы, педагогика.*

Abdurakhmanova Shokhsanam
Master's student of Namangan State University
Shahobiddinov Bahodir
Namangan state university,PhD
Tukhtabayev Ozodbek
student of Namangan State University

EFFECTIVE METHODS OF USING IT TECHNOLOGIES IN TEACHING PHYSICS

Annotation *.This article discusses the effective methods of using information technologies in the teaching of physics. It explores modern pedagogical technologies such as applying IT to put theoretical knowledge into practice, creating interactive learning platforms,*

using virtual laboratories, and implementing gamification. These methods contribute to increasing students' motivation, enhancing interest in lessons, and simplifying the understanding of complex physical processes. The article also examines the impact of information technologies on making physics teachers' pedagogical activities more effective.

***Keywords**: Physics, information technologies, teaching methods, interactive learning, gamification, virtual laboratories, online platforms, pedagogy.*

Kirish.

Fizika — tabiiy fanlar orasida eng muhim va murakkab fanlardan biridir. Ularning nazariy jihatlarini va amaliy dasturlarini tushunish ba'zan o'quvchilar uchun qiyin bo'lishi mumkin. Fizika fanini o'rgatish jarayonida innovatsion texnologiyalardan foydalanish o'quvchilarni idrok etishga,fanga qiziqish va ijodiy qobiliyatlarini yaxshilaydi.Belgilangan vaqt ichida nazariy bilimlarni o'quvchiga yetkazish,mavzu bo'yicha malaka va ko'nikma hosil qilish,baholash uchun o'qituvchidan kuchli bilim va yangicha yondashuv ,mahorat talab etmoqda. Jumladan, Mamlakatimiz Prezidentining Fizika sohasidagi ta'lim sifatini oshirish va ilmiy tadqiqotlarni rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risidagi PQ-5032 sonli (19.03.2021) qarorida Bugungi kunda ta'lim muassasalarida fizika fanini o'qitish sifatini oshirish, ta'lim jarayoniga zamonaviy o'qitish usullarini joriy etish, iqtidorli o'quvchilarni tanlab olish, mehnat bozoriga raqobatbardosh mutaxassislarni tayyorlash, ilmiy izlanish, innovatsiyalarni rivojlantirish va amaliy samaradorlikka yo'naltirishga katta e'tibor qaratilib, yechimini topgan bir qator muammolar fizika sohasida ta'lim sifati va ilmiy izlanish samarodorligini oshirishga asoslangan tadbirlarni amalga oshirish zarurligini ko'rsatib o'tdi [1].

Zamonaviy pedagogikada axborot texnologiyalarining keng qo'llanilishi o'quvchilarning motivatsiyasini oshirish, darslarga bo'lgan qiziqishni kuchaytirish va murakkab fizik jarayonlarni tushunishni osonlashtirishga xizmat qiladi. Ushbu maqolada fizika fanini o'qitishda axborot texnologiyalarining qo'llanilishi, jumladan virtual laboratoriyalar, interaktiv platformalar, simulyatsiyalar va gamifikatsiya kabi usullar muhokama qilinadi. Maqolaning maqsadi axborot texnologiyalarining fizika ta'limida samarali foydalanish usullarini ko'rsatish va ularning o'quvchilar bilimlarini oshirish va mohiyatan fanga bo'lgan qiziqishlarini tahlil qilishdir.

Adabiyotlar tahlili:

Fizika fanining o'qitilishida axborot texnologiyalaridan foydalanishning samarali usullarini aniqlashda, turli xil tadqiqotlar va ilmiy adabiyotlarni tahlil qilish muhimdir. Quyida bu mavzuga oid asosiy adabiyotlar tahlil qilinadi [2]:

PhET Interactive Simulations platformasi fizika o'qitishida eng samarali interaktiv vositalardan biri. PhET dagi modellar soni 125 dan ortiq bo'lib, ular fizika, matematika, kimyo fanlariga oid simulyatsiyalari yordamida talabalar fizik jarayonlarni virtual tarzda ko'rishi va ular orqali amaliyot o'tkazishlari mumkin. Tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, interaktiv simulyatsiyalar talabalar uchun abstrakt bilimlarni oson tushunishga yordam beradi va ular o'rganayotgan jarayonlarni to'g'ridan-to'g'ri tajriba qilish imkonini yaratadi[2].

Ushbu vosita orqali o'qituvchilar talabalarga fizik hodisalarni kuzatish va o'rgatish jarayonida yanada samarali o'quv muhiti yaratadilar. Shuningdek, PhET simulyatsiyalari turli darajadagi talabalarga mos keladigan o'quv materiallari taqdim etadi [3].

Kosova va Kercemning ishida virtual reallik (VR) texnologiyasining fizika fanida qanday samarali qo'llanilishini ko'rib chiqdilar. Tadqiqotda, VR texnologiyalaridan foydalanish orqali talabalar fizik jarayonlarni tajriba qilishning yangi usullarini o'rgandilar. Kosova va Kercem ta'kidlaganidek, VR texnologiyalari o'quvchilarga fizik qonunlarni vizual ravishda ko'rish, o'rganish va tajriba qilish imkoniyatini yaratadi. Bu usul nafaqat fizika fanining o'quvchilar uchun qiyin bo'lgan qismlarini osonlashtiradi, balki ularga mavzularni yanada chuqurroq va haqiqiy hayotga yaqinroq tarzda o'zlashtirish imkonini beradi.

Tadqiqotda shuningdek, VR yordamida amalga oshirilgan o'quv faoliyatlarining talabalarning motivatsiyasini oshirishi, o'rganish jarayonini yanada interaktiv va qiziqarli qilishga yordam berishi ta'kidlangan [4].

Shraibman tomonidan olib borilgan tadqiqotda axborot texnologiyalarining ta'limga ta'siri tahlil qilindi. Tadqiqotda, texnologiyalarni ta'lim jarayoniga integratsiya qilishning ahamiyati va foydalari haqida keng muhokama olib borilgan. Shraibman fikricha, axborot texnologiyalarini ta'limga joriy etish talabalarni ko'proq o'qish va o'rganishga rag'batlantiradi, shuningdek, o'qituvchilarni talabalarning bilim darajasini aniqroq baholashga yordam beradi. Ma'lumotlarga asoslangan yondoshuv talabalarning individual o'quv ehtiyojlarini qondirishda samarali bo'ladi.

Shraibmanning tahlilida, IT texnologiyalari ta'lim sifatini yaxshilashda, xususan, fizika kabi murakkab fanlarni o'qitishda qanday yordam berishi mumkinligi haqida ijobiy fikrlar bildirilgan [5].

Brueningning tadqiqoti virtual va kengaytirilgan haqiqat (AR va VR) texnologiyalarining ta'limda qo'llanilishini ko'rib chiqadi. Tadqiqotda, bu texnologiyalar talabalarning o'qish jarayonini yaxshilashda qanday yordam berishi va ayniqsa, fizika kabi fanlarda qanday natijalar ko'rsatishi tahlil qilingan. Bruening o'z ishida AR va VR texnologiyalarining talabalarga fizik

hodisalarni o‘zlashtirishda qanday samarali vositalar bo‘lishi mumkinligini ko‘rsatib o‘tgan. Ushbu texnologiyalar nafaqat o‘quvchilarning qiziqishini oshiradi, balki fizikaga oid murakkab tushunchalarni yanada aniqroq tushunishga imkon yaratadi [6].

Bu adabiyotda AR va VR vositalarining, masalan, kosmosni o‘rganish, fazoviy va vaqtincha o‘zgarishlarni tajriba qilish kabi mavzularda katta ahamiyatga ega ekanligi ta'kidlanadi[7].

Tadqiqot metodologiyasi.

Fizika fanining o‘qitilishida axborot texnologiyalarining samarali usullarini aniqlash uchun quyidagi metodologik yondoshuvlar qo‘llanildi:

1. Adabiyotlarni tahlil qilish.

Tadqiqotning asosiy metodlaridan biri sifatida turli ilmiy adabiyotlarni tahlil qilish usuli qo‘llanildi. Bu jarayon davomida, axborot texnologiyalarining fizika o‘qitilishidagi roli, ularning samaradorligi va ta'lim jarayoniga qo‘shgan hissasi haqida mavjud bo‘lgan ilmiy maqolalar, kitoblar, konferensiya materiallari va onlayn manbalar tahlil qilindi. Tadqiqotda, PhET Interactive Simulations, VR va AR texnologiyalarining fizika fanini o‘qitishda qo‘llanilishi, shuningdek onlayn testlar va video darsliklarning samaradorligi haqida ma'lumotlar yig'ilgan.Shuningdek bu texnologiyalar foydalanuvchiga nazariy malumotlarni beribgina qolmay,virtual modellar bilan ishlash,parametrlarini o‘zgartirish va buning natijasida qanday o‘zgarish ro‘y berishini kuzatishi imkonini yaratadi [8].

2. Kvalitatif va kvantitativ tahlil

Tadqiqotda kvalitatif va kvantitativ usullar birgalikda qo‘llanildi. Kvalitatif usul orqali o‘quvchilarning va o‘qituvchilarning axborot texnologiyalarini fizika darslarida qo‘llashdagi tajribalari va fikrlari o‘rganildi. Bu usulda intervyular, so‘rovnomalar va guruh muhokamalari orqali o‘qituvchilarning va talabalar fikrlari yig'ilgan [9].

Kvantitativ tahlil esa talabalar bilimini baholash va o‘qitish metodlarining samaradorligini o‘lchash uchun onlayn sinovlar va testlardan foydalanishni o‘z ichiga oldi. Bu testlar o‘quvchilarning o‘zlashtirish darajasini, texnologiyalarni qo‘llashdan oldin va keyin o‘zgargan natijalarini o‘lchashga imkon berdi. Tadqiqotda statistik usullar, jumladan, o‘rtacha qiymatlar, standart og'ishlar va boshqa analitik vositalar yordamida natijalar tahlil qilindi [10].

3. Eksperimental yondoshuv

Eksperimental metod orqali fizika o‘qituvchilarining turli axborot texnologiyalarini qo‘llash samaradorligi o‘rganiladi. Bu metodda bir nechta sinf guruhlari tanlab texnologiyalari asosida ta'lim olgan guruhlar sifatida ajratiladi. Har bir guruhning olinib, ular o‘qitishning an'anaviy usullari bilan ta'lim olgan guruh va axborot o‘zlashtirish darajasi va o‘qitish metodlariga bo‘lgan reaktsiyasi baholanadi. Talabalarga chuqur va mustahkam bilim berish, ularda amaliy ko‘nikmalarni shakllantirish uchun turli o‘quv eksperimentlarini qo‘llashda muvofiqlashtirish zarur [11]:

-ko‘rgazmali tajribalar;

-frontal laboratoriya ishi;

-sinfdan tashqari (uyda) tajribalar.

Bu o‘quv eksperimentining barcha turlari fizika fanini o‘qitishda onglilik, o‘quvchilarning faol bilish faoliyati oshirishni ta’minlaydi [12].

4. Case study (Holat tahlili)

Tadqiqot davomida, axborot texnologiyalarini fizika o‘qitishida muvaffaqiyatli qo‘llagan maktablar va universitetlar tajribalari o‘rganiladi. Case study usuli orqali axborot texnologiyalari yordamida o‘qitish jarayonining qanday samarali o‘tkazilganligi, qaysi texnologiyalar eng yaxshi natijalar bergani va o‘qituvchilar qanday innovatsion metodlarni qo‘llashgani haqida ma'lumot to‘planadi [13].

5. O‘quvchilar va o‘qituvchilar so‘rovnomalari

Tadqiqotda o‘quvchilar va o‘qituvchilardan axborot texnologiyalarini fizika darslarida qo‘llashga doir fikrlarni yig'ish uchun so‘rovnomalar o‘tkaziladi. So‘rovnomalarda quyidagi savollar kiritiladi:

Axborot texnologiyalarining darsga qo‘shgan ijobiy ta'siri qanday?

Qaysi texnologiyalar talabalar uchun eng samarali bo‘ldi?

O‘qituvchilar o‘z o‘quvchilari bilan axborot texnologiyalarini qanday samarali qo‘llashni hisoblashadi?

Bu metodologik yondoshuvlar o‘quvchilarning o‘zlashtirish darajasini, texnologiyalarni o‘rganish jarayonidagi tajribalari,virtual laboratoriyalardan foydalanish va ularning darsga qiziqishini o‘rganishga yordam beradi.

6. Natijalarni tahlil qilish va taqqoslash

Tadqiqot natijalari o‘quvchilarning bilim darajasidagi o‘zgarishlarni aniqlash uchun taqqoslandi. O‘qitish metodlari va texnologiyalarning samaradorligini o‘lchashda o‘quvchilarning sinovlar va testlarda olgan natijalari asosida statistik tahlillar o‘tkazildi. Tadqiqot natijalari, o‘qitish metodlarining ta'sirini ko‘rsatadigan grafiklar va diagrammalar yordamida tahlil qilindi.

Tahlil va natijalar.

Fizika fanining o‘qitilishida axborot texnologiyalarining samarali qo‘llanilishi bo‘yicha adabiyotlar tahlil qilindi. Tadqiqotlarda, IT te xnologiyalarining fizika darslarida qo‘llanilishi talabalar va o‘qituvchilar uchun bir qator afzalliklarni keltirib chiqargani ta'kidlangan.

Simulyatsiyalar va interaktiv platformalar

PhET Interactive Simulations kabi platformalar yordamida talabalar fizika tajribalari va jarayonlarini virtual muhitda amalda sinab ko‘rishlari mumkin. Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, bu usul talabalarni qiziqtiradi va abstrakt fizika tushunchalarini tushunish

uchun aniq koʻrinishda tajriba qilish imkonini beradi. Simulyatsiyalar yordamida talabalar oʻz bilimlarini sinovdan oʻtkazishlari, fizik jarayonlarni oʻrganishlari va nazariy bilimlarni amaliyotda qoʻllashlari mumkin. Bunday interaktiv oʻqitish usullari oʻquvchilarning mustaqil fikrlash qobiliyatini rivojlantiradi va oʻzlashtirish jarayonini samarali qiladi.

Virtual va kengaytirilgan haqiqat texnologiyalari

Virtual reallik (VR) va kengaytirilgan haqiqat (AR) texnologiyalarining fizika darslariga qoʻllanilishi oʻquvchilarga turli fizik hodisalarni interaktiv tarzda tajriba qilish imkoniyatini yaratadi. Kosova va Kercem (2020) tomonidan oʻtkazilgan tadqiqotda, VR texnologiyalari yordamida talabalarga fazo, vaqt va energiya kabi abstrakt tushunchalarni vizual tarzda koʻrsatish orqali ular uchun yanada tushunarli va oson oʻrganish imkoniyatlari yaratilgan. Shuningdek, AR texnologiyalarining qoʻllanilishi oʻquvchilarga fizik jarayonlarni oʻzlarining real dunyo tajribalariga uygʻunlashtirish imkonini beradi.

Fizika fanining oʻqitilishida axborot texnologiyalaridan foydalanishning samarali usullari oʻquvchilarga oʻzlashtirish jarayonini yengillashtirish va yanada interaktiv qilish imkonini beradi. Simulyatsiyalar, video darsliklar, VR va AR texnologiyalari talabalar uchun fizik jarayonlarni aniq va tushunarli tarzda koʻrsatishda samarali vositalar sifatida namoyon boʻladi. Shuningdek, onlayn sinovlar va testlar oʻqituvchilarga talabalarning bilim darajasini kuzatib borish va ularning zaif tomonlarini aniqlashda yordam beradi.

Bundan tashqari, IT texnologiyalarining oʻqitilish jarayoniga integratsiyasi ta'limning sifatini oshiradi va talabalar oʻrtasida interaktiv muloqotni rivojlantiradi. Ushbu texnologiyalarni to'g'ri qoʻllash fizika fanining oʻqitilishining samaradorligini sezilarli darajada oshiradi va talabalar oʻrtasida oʻzlashtirishda yanada yaxshiroq natijalarga olib keladi. Shu bilan birga, bu oʻqitish metodlari oʻqituvchilarga yangicha yondoshuvlar va innovatsion metodlarni tatbiq etishda yordam beradi.

Xulosalar

Foydalanilgan adabiyotlar

1.PQ-5032 sonli Fizika sohasidagi ta’lim sifatini oshirish va ilmiy tadqiqotlarni rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risidagi O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori. 19.03.2021

2.Colorado Universiteti. (2020). PhET Interactive Simulations. Colorado Universiteti. Retrieved from https://phet.colorado.edu

3.Kosova, D., & Kercem, A. (2020). Virtual Reality in Physics Education: Application and Benefits. Journal of Educational Technology, 15(2), 23-34.

4.Shraibman, D. (2018). The Impact of Information Technologies on Education: Trends and Innovations. International Journal of Modern Education and Computer Science, 10(4), 56-65.

5.Bruening, S. (2019). Virtual and Augmented Reality Applications in Education: A Review. Journal of Educational Research and Technology, 17(3), 101-115.

6.Anderson, C., & Kim, S. (2017). Technology-Enanced Physics Education: A Review of Modern Approaches. Physics Education, 52(6), 650-658.

7.Hargis, J., & Wilson, S. (2016). The Role of Information Technology in Modern Education. Springer.

8.R. (2019). Using Technology to Improve Science Education: A Practical Guide for Teachers. Educational Innovations, 12(2), 45-53.

9..Harrison, J., & Dittman, A. (2017). Exploring the Use of Simulations in Teaching Complex Physics Concepts. Journal of Science Education and Technology, 26(3), 187-198.

10. P., & Kafetsios, K. (2020). The Integration of Augmented Reality in Science Education. Educational Technology and Society, 23(1), 24-38.

11. Shulman, L. S. (1987). Knowledge and Teaching: Foundations of the New Reform. Harvard Educational Review, 57(1), 1-22.

12. Gulyamov G. et al. RELATION OF QUASI–LEVEL FERMI OF HOT ELECTRONS AND HOLES WITH THE CURRENT–VOLTAGE CHARACTERISTICS OF THE pn JUNCTION //Scientific Bulletin of Namangan State University. – 2020. – Т. 2. – №. 4. – С. 8-15.

13. Gulyamov, Gafur, et al. "The dependence of the electrical conductivity of the longitudinal oscillations of the band gap in narrow-gap semiconductors." *Scientific Bulletin of Namangan State University* 1.1 (2019): 3-12.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

G.N.Majidova
Namangan davlat texnika universiteti, PhD
gmail: m.gulnoza.1985@gmail.com,
F.R.Muxitdinova
Namangan davlat texnika universiteti, katta o'qituvchi
gmail: feruzafizik1991@gmail.com
Sh. Malikov
Namangan davlat texnika universiteti, magistrant

MAGNIT MAYDONDAGI P-N O'TISHLI DIODLARGA XARORATNING TA'SIRI.

Annotatsiya: *Ushbu maqolada p-n o'tishli diodlarga magnit maydoni va mikroto'lqinning teng ta'siri o'rganilgan. Mikroto'lqinli maydon ta'sirida zaryad tashuvchilarning qizishi va qo'shimcha EYuK xosil bo'lishi ko'rsatilgan. Magnit maydon bilan harorat teng ta'sir etganda kuchlanish va qarshiliklarning ortishi, tokning esa kamayishlari analitik ifoda orqali olingan VAXlar yordamida tushuntirilgan. Magnit maydoni p-n o'tishda kuchlanishni, potensial to'siq balandligini, qarshilikni va Xoll koeffitsiyentini o'zgarishiga sabab bo'lishi talqin etilgan.*

Kalit so'z: *diffuziya toki, dreyf toki, injeksiya, Xoll kuchlanishi, O'YuCh maydon-o'ta yuqori chastotali maydon, VAX-volt-amper xarakteristika.*

Г.Н.Маджидова
Наманганский государственный технический университет, доктор философии
Ф.Р. Мухитдинова
Наманганский государственный технический университет, старший преподаватель
Ш. Маликов
Наманганский государственный технический университет, магистрант

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА P-N ПЕРЕХОД ДИОДОВ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ

Аннотация: *В статье изучается комбинированное воздействие магнитного поля и микроволн на диоды с p-n-переходом. Показано, что под воздействием СВЧ-поля происходит разогрев носителей заряда и образование дополнительных ЭДС. При одинаковом воздействии магнитного поля и температуры увеличение напряжения и сопротивления, а также уменьшение тока получаются с помощью аналитических выражений и объясняются с помощью VAX. Предполагается, что магнитное поле вызывает изменения напряжения, высоты потенциального барьера, сопротивления и коэффициента Холла в p-n-переходе.*

Ключевые слова: *диффузионный ток, дрейфовый ток, инжекция, напряжение Холла, СВЧ-поле-сверхвысокочастотное поле, VAX-вольт-амперная характеристика.*

G.N.Majidova
Namangan State Technical University, PhD
F.R.Mukhitdinova
Namangan State Technical University, senior lecturer
Sh. Malikov
Namangan State Technical University, master's student

INFLUENCE OF TEMPERATURE ON P-N JUNCTION OF DIODES IN A MAGNETIC FIELD

Abstract: *The article studies the combined effect of magnetic field and microwaves on diodes with p-n junction. It is shown that under the influence of microwave field the charge carriers are heated and additional EMF is formed. Under the same influence of magnetic field and temperature the increase of voltage and resistance as well as the decrease of current are obtained using analytical*

expressions and explained using VAX. It is assumed that magnetic field causes changes in voltage, potential barrier height, resistance and Hall coefficient in p-n junction.

Key words: *diffusion current, drift current, injection, Hall voltage, microwave field, J-V characteristic.*

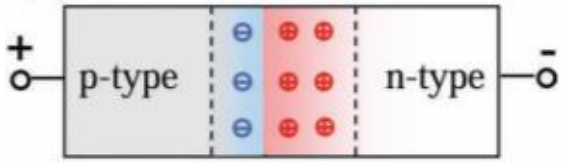
Kirish.

Bugungi kunda magnit maydondagi diodlarga oid so‘nggi tadqiqotlar, asosan, diodlarning fizikaviy va elektr xususiyatlarini o‘rganishga yo‘naltirilgan. Magnit maydon diodlarning ishlashiga bir qator ta'sirlar ko‘rsatishi mumkin. Bu sohada bir qancha muhim ta’sirlar o‘rganilmoqda [1-2]. Masalan magnit maydon diodlar ichidagi zaryad tashuvchilarning harakatini (elektronlar va teshiklar) o‘zgartirishi mumkin. Tadqiqotlarda magnit maydonning elektronlarning yo‘nalishini va tezligini qanday o‘zgartirishi, shuningdek, teshiklarning yo‘nalishini o‘zgartirish orqali diodning tok o‘tkazuvchanligiga qanday ta'sir qilishi o‘rganilmoqda. Bundan tashqari magnit maydonining diodning rezistor xususiyatlariga qanday ta'sir qilishi, ayniqsa gigant magnetoqarshilik (GMQ) yoki tunnel magnetoqarshilik (TMQ) kabi ilg'or effektlar o‘rganilmoqda [3-4]. Bu hodisa diodlarda magnit maydonning ta'siri ostida o‘tkazuvchanlikning sezilarli darajada o‘zgarishiga olib kelishi mumkin.

Magnit maydon diodlarning tezlik va samaradorligiga ta'sir qiladi. Tadqiqotlar magnit maydonning diodlarda ishlash tezligini qanday o‘zgartirishi, ayniqsa yuqori tezlikda ishlaydigan qurilmalarda, muhimdir .

Biz esa ushbu ishimizda magnit maydondagi p-n o‘tishl diodlarga haroratning ta’sirini ko‘rib chiqdik.

Agar p-n o‘tishli diodga magnit maydon berilmaganda hajmiy zaryad kengligini o‘zgarishini (1-rasm) ko‘rishimiz mumkin. Bunda hajmiy zaryad kengligida elektr maydon p va n sohalarda esa diffuziya jarayonlari muvozanat holatiga bog‘liq holda maydon ta’sirida o‘tayotgan zaryad tashuvchilar bilan diffuziyalanayotgan zaryad tashuvchilar teng bo‘lguncha almashinish bo‘lib turadi (1- rasm).



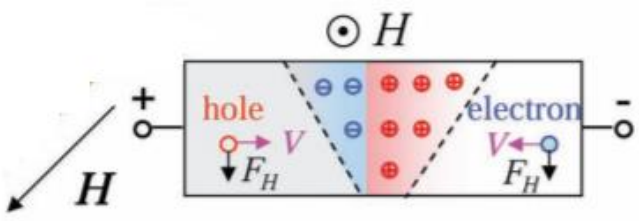
1- rasm. Magnit maydoni bo‘lmaganda p-n o‘tishning hajmiy zaryad soha kengligi

Hajmiy zaryad soha kengligi va p-n o‘tish potensial to‘sig‘ining balandligi diod p-n o‘tish kesimi bo‘ylab bir xil bo‘ladi [5-6].

Agar zaryad tashuvchi (masalan, elektronlar) magnit maydon orqali harakat qilsa, magnit maydonning kuchi zaryad tashuvchini o‘zgartirishga olib keladi, natijada zaryad tashuvchining yo‘nalishi o‘zgaradi va zaryadning o‘zgarishiga olib keladi. Zaryad tashuvchi harakatining o‘zgarishi, o‘z navbatida, tashuvchi zaryadlarning qisman to‘planishiga olib keladi va bu to‘planishning hosil qilgan potensial farqi Xoll potensialini vujudga keltiradi.

p-n o‘tishli diodga magnit maydon qo‘yilganda elektron va kovaklar magnit maydoni va tok yo‘nalishiga perpendikular ravishda og‘adilar. Elektronlar va teshiklar o‘rtasida tortishish kuchi paydo bo‘ladi, bu esa ularning yo‘nalishiga o‘zgarish kiritadi. Magnit maydonning p-n dioddagi ta'siri natijasida, diodning kesmasida Xoll kuchlanishi hosil bo‘ladi [7].

Buning natijasida yuzaga kelgan Xoll kuchlanishi diodning p-n o‘tishdagi xajmiy zaryad sohasini tubdan o‘zgartirib yuboradi. p-n o‘tish kesimining turli sohalarida xajmiy zarad qalinligi va p-n o‘tish potensial to‘siq balandligi o‘zgaruvchan bo‘lib qoladi. P-n o‘tish potensial to‘siq balandligi va hajmiy zaryad sohasining kengligi dioddagi elektron va kovaklar uchun tok zichliklari va elektr maydon kuchlanganligi uchun Puasson tenglamasini yechish orqali aniqlanadi [8].



2- rasm. P-n o‘tishning hajmiy soha kengligini magnit maydon ta’sirida o‘zgarishi

Magnit maydoni ta’sirida p-n o‘tishli dioddagi hajmiy zaryad sohasining kengligini o‘zgarishi sxematik ravishda 2-rasmda tasvirlangan.

Lorens kuchi ta’sirida n va p sohada elektron va kovaklarning traektoriyalarida burilishi natijasida zaryadlarni na’munaning chetlariga haydaydi. Buning natijasida potensial to‘siq o‘zgaradi va p-n o‘tishning qarshiligini keskin o‘zgarishiga sabab bo‘ladi [9-10]. Qarshilik ortib tokni kamayishiga olib keladi. Potensial to‘siq balandligi ortadi.

Dioddan oqayotgan toklar magnit maydoni bo‘lmaganda $j = j_n + j_p$, $\mathrm{j_n} = en\mu_n E + eD_n \frac{dn}{dx}$, $j_p = en\mu_p E - eD_p \frac{dp}{dx}$, ifodalardan foydalanib (1) ifodani hosil qilib olamiz.

$$j = j_n + j_p = en\mu_n E + eD_n \frac{dn}{dx} + en\mu_p E - eD_p \frac{dp}{dx}. \quad (1)$$

Magnit maydon ta’sir ettirilsa yuqoridagi formulamiz qo‘yidagicha tus olishi uchun $j = 0$ shart bilan p-n o‘tishga ta’sir etuvchi kuchlar elektr maydon va diffuziya kuchlar kuchlarni tenglash orqali $n_p =$

$n_n e^{\frac{e}{kT}\left(\phi+\frac{aR_x JB}{l}\right)}$,

$\phi = \phi_0 - U - U_1$bo‘lganda tok uchun$j = j_n + j_p$,

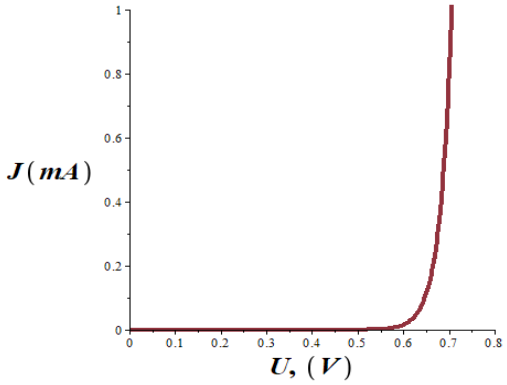
ifodalardan (2) ifodaga ega bo‘lamiz.

$$j = j_s\left(e^{\frac{e\phi_0}{kT}-\frac{e}{kT_e}\left(\phi_0-U-U_1+\frac{aR_x JB}{l}\right)}-1\right). \quad (2)$$

Diodning baza qarshiligini xisobga olsak (2) ifoda quyidagicha tus oladi.

$$j = j_s\left(e^{\frac{e\phi_0}{kT}-\frac{e}{kT_e}\left(\phi_0-U-U_1+J(R_b+\frac{aR_x JB}{l})\right)}-1\right). \quad (3)$$

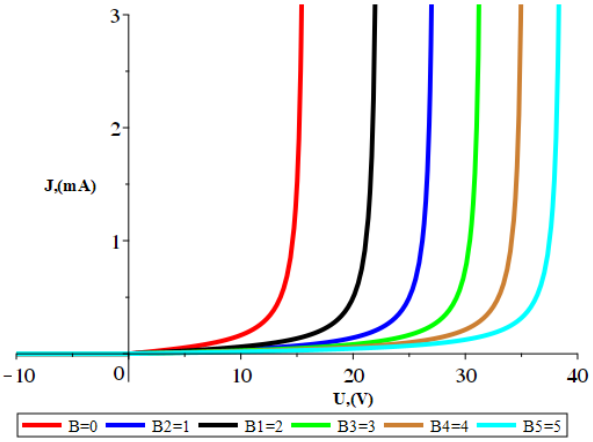
Ideal diodning VAXni Shokli ifodasiga sonli qiymatlarni qo‘yib olsak (3-rasm) ko‘rishimiz mumkin.



3-rasm. Shokli ifodasiga asosan olingan VAX

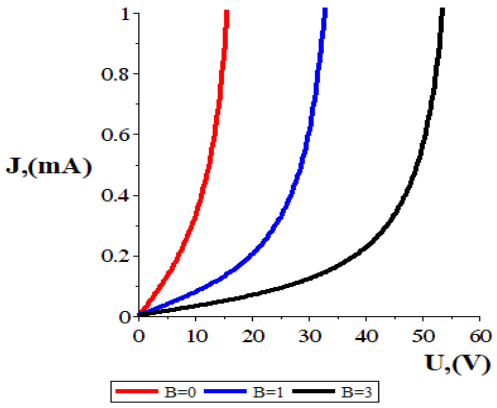
Tashqi magnit maydon ta’sir bo‘lganda ham diodning VAX si o‘zgarishi kuzatilar ekan. Magnit maydonda B ni oshirib borsak diodning VAXi JU tekisligida kichik toklar va katta kuchlanishlar tomon surilishi kuzatiladi. Magnit maydonni ortirib borilsa diodda yuqori kuchlanish berilsa ham undan o‘tayotgan tokni kamayib borishiga sabab bo‘lar ekan. (3) ifodaga asosan B ni o‘zgartirish orqali (4-rasm) VAXga ega bo‘lamiz.

Magnit maydoni ta’sirida VAX JU-tekisligida surilishi namoyon bo‘lmoqda. p-n o‘tishga magnit ta’sir ettitilganda tok kuchi kamayib kuchlanish ortar ekan.



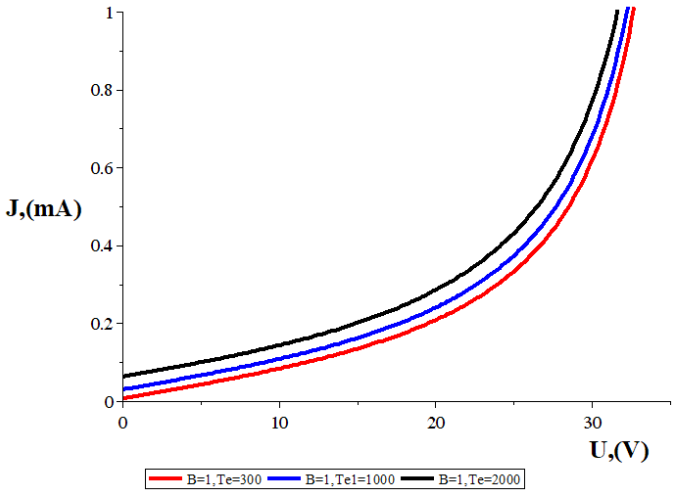
4-rasm. Magnit maydon ta’sirida VAX ni o‘zgarishi

Grafikdan ko‘rishimiz mumkinki magnit maydon ta’sirida paydo bo‘ladigan qo‘shimcha Xoll kuchlanishi potensial to‘siq balandligiga qo‘shiladi va bu VAXni o‘ngga surilishiga sabab bo‘ladi (5-rasm) [11]. Demak magnit maydon ta’sirida xosil bo‘ladigan qo‘shimcha Xoll kuchlanishi potensili to‘siq balandligini orttiradi. Bu esa qarshilik magnit maydon bilan ortganini bildiradi [63; 045705-1045705-6-b., 64; 8026-8031-b.]. Yuqoridagi ifodaga *T=300K, Te=300K, R_b=800 Ω, φ=0.6 V, R_x=10⁻⁴, l=10⁻⁷ m, a=1,* sonli qiymatlar qo‘yib hisoblangan.



5-rasm. Turli magnit maydon va bir hil haroratlarda VAX o‘zgarishi

Bu nazariy asoslarimiz ko‘p tajribalar bilan mos keldi. Endi (3) ifodadagi zaryad tashuvchilar va fononning harorati farq qilsin. Ifodaga tegishli son qiymatlarini qo‘yib VAXni hosil qilsak qo‘yidagicha tus oladi(6-rasm).



6-rasm. Bir hil magnit maydon va turli haroratlarda VAX o‘zgarishi

Bundan ko‘rinadiki magnit maydon ta’sirida qarshilik ortib p-n o‘tishda potensial to‘siq balandligi ortishiga olib keladi. O‘YuCh maydon ta’sirida esa qarshilik kamayadi. Potensial to‘siq balandligi davriy ravishda o‘zgarishiga olib keladi. Oqib o‘tayotgan tokni oshirishga sabab bo‘ladi. Teng ta’sir natijasida esa rekombinasiya toki ortib, to‘g’ri yo‘nalishdagi tokka qo‘shiladi. Bu jarayon p-n o‘tishli diodlardagi qarshilikni kamaytiradi. O‘YuCh maydon va magnit maydon ta’sirida hosil bo‘ladigan EYuKlarni boshqarish imkonini beradi [12-13].

Xulosa

Yuqoridagi ta’sirlar bizga p-n o‘tishli diodlarni, tranzistorlarni, magnitodiodlarni, magnitotransiztorlarni tiristorlarni boshqarish va samaradorligini oshirish imkonini beradi. Bu yangi turdagi sensorli texnologiyalarni yaratish mumkin. Shu bilan birga xususiyatlar spintronika

va magnetoqarshilikli texnologiyalarida muhim ahamiyatga egadir.

Tasdiqlash

Ish FZ-20200929243 "Yarimo`tkazgichli quyosh fotoelementlar va nanostrukturalarning xarakteristikalariga kuchli elektromagnit maydonda qizigan elektron va fononlarning ta`siri" fundamental tadqiqot grantlari asosida amalga oshirildi.

Adabiyotlar

1. Шалимова К. В., Физика полупроводников //М.Энергоатомиздат, 1985, с. 113.
2. Егиазарян Г., Стафеев В., Магнитодиоди и магнитотранзистори и их применение // М. Радио и связ, 1987, с. 26.
3. Chen J., Zhang X., Luo Z., Wang J., Piao H-G. Large positive magnetoresistance in germanium// Journal of Applied Physics 2014. **116**, 114511 pp. 1-5
4. Yang D., Wang F., Ren Y. A Large Magnetoresistance Effect in p–n Junction Devices by the Space-Charge Effect// Adv. Funct. Mater., 2013, **23**, pp. 2918–2923.
5. Zhang K., Li H., Grünberg P., Li Q. Large rectification magnetoresistance in nonmagnetic Al/Ge/Al heterojunctions// Scientific Reports, 2015, **5**, 14249. pp. 1-6-b
6. Wan C., Zhang X., Gao X., Wang J., Tan X., Geometrical enhancement of low-field magnetoresistance in silicon // Nature, 2011, **477**, pp. 304-307.
7. Wang T., Yang D., Si M., Wang F., Zhou Sh., Xue D. Magnetoresistance Amplification Effect in Silicon Transistor Device // Adv. Electron. Mater. 2016, 160017. pp. 1-5-b
8. Overweg H., Eggiman H., Liu M-N. Oscillating Magnetoresistance in Graphene p–n Junctions at Intermediate Magnetic Fields // Nano Lett. 2017. Vol. 17 (5). pp. 2852-2857
9. Kara D., Kiyikci O., Oylumlooglu G. Effect of magnetic field on germanium p-n homojunction // Mugla Journal of Science and Technology, 2021. Vol. 7 (2), pp. 1-5
10. Li S., Andreev A., Spivak B. Klein tunneling and magnetoresistance of *p–n* junctions in Weyl semimetals // Phys. Rev. B Vol. 94, 081408 pp. 1-10
11. G. Gulyamov, G.N. Majidova, F.R. Mukhitdinova, Influence of a magnetic field on the characteristics of a p-n junction diode //*Journal of Applied Science and Engineerin* 2023. Vol. 27, pp. 1911-1917
12. G. Gulyamov, G.N. Majidova, F.R. Mukhitdinova, S. Q. Madumarova, Influence of Temperature on Characteristics of a Diode with a p-n Junction in a Magnetic Field // *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology.* 2024. Vol.22, Issue 3 pp. 256–260
13. G.Gulyamov, G.N. Majidova, F.R. Mukhitdinova, Changing the Voltage of the p-n Junction in a Magnetic Field //*e-Journal of Surface Science and Nanotechnology*. 2023. Vol 21, pp. 273–277

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Dadamirzayev Muzaffar G‘ulomqodirovich
Namangan muhandislik- texnologiya instituti, katta o‘qituvchisi
Erkaboyev Ulug‘bek Inayatillayevich
Namangan muhandislik-texnologiya instituti, f.-m.f.d. professor
e-mail: muzaffardadamir81@gmail.com

KVANT O‘RANING ENERGETIK HOLATLAR ZICHLIGIGA DEFORMATSIYANING TA’SIRI.

Annotasiya: *Ushbu ishda kvant o‘rali yarimo‘tkazgichlardagi elektronlar va kovaklarning Landau sathlariga deformatsiyaning ta’siri ko‘rib chiqilgan. Kvadratik dispersiya qonuniga bo‘ysinuvchi kichik o‘lchamli yarimo‘tkazgichlarda kvant ossillyatsiya effektlarining haroratga bog‘liqligiga deformatsiyaning ta’siri tadbiq etilgan.*

Kalit so‘zlar: *Kvant o‘ra, geterostruktura, magnit maydon, deformatsiya, kvant ossillyatsiya, taqiqlangan zona, effektiv massa, energetik holatlar zichligi.*

Дадамирзаев Музаффар Гуломкодирович
Наманганский инженерно- технологический институт, старше преподаватель
Эркабоев Улуғбек Инаятиллаевич
Наманганский инженерно-технологический институт, д.н.ф.-м. профессор

ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ НА ПЛОТНОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ КВАНТОВОЙ ЯМИ.

Аннотация. *В данной работе рассмотрено влияние деформации на уровни Ландау электронов и дырок в квантовой яме полупроводников. Исследовано влияние деформации на температурную зависимость эффектов квантовых осцилляций в низкоразмерных полупроводниках, подчиняющихся закону квадратичной дисперсии.*

Ключевые слова. *квантовая яма, гетероструктура, магнитное поле, деформация, квантовые осцилляции, запрещенная зона, эффективная масса, плотность энергетических состояний.*

Dadamirzayev Muzaffar Gulomkodirovich
Namangan Institute of Technology, senior lecturer
Erkaboev Ulugbek Inayatillaevich
Namangan Institute of Technology, DSc, fiz.-mat. Sciences, professor

INFLUENCE OF DEFORMATION ON THE DENSITY OF ENERGY STATES OF A QUANTUM WELL.

Abstract. *In this work, the influence of deformation on the Landau levels of electrons and holes in the quantum well of semiconductors is considered. The effect of deformation on the temperature dependence of quantum oscillation effects in low-dimensional semiconductors obeying the quadratic dispersion law has been studied.*

Keywords. *quantum well, heterostructure, magnetic field, deformation, quantum oscillations, band gap, effective mass, density of energy states.*

Kirish.

Kvant o‘lchamli yarimo‘tkazgichli materiallarni elektron, optik va magnit xususiyatlari bo‘yicha turli o‘lcham va tuzilish geometriyasi, ushbu yarimo‘tkazgichlarga deformatsiya, xarorat va hajmiy bosimning ta’sirini ko‘plab shu soha olimlari tomonidan muntazam ravishda tadqiqot olib borilmoqda. Hozirgi kunda yarimo‘tkazgich texnologiyalari zamonaviy elektronika, nanoelektronika va kvant hisoblash sohasidagi asosiy yutuqlarni ta’minlamoqda. Yangi turdagi hajmiy va kvant o‘ra asosidagi yarimo‘tkazgich materiallari esa yuqori tezlikdagi, kam energiya sarflovchi va yuqori sezgirlikka ega qurilmalarni yaratish imkoniyatini beradi. Bunday materiallardagi kvant ossillyatsiya effektlari masalan, Shubnikov-de Gaaz va de Gaaz-van Alfen effektlari materialning energetik strukturasi va zaryad tashuvchilarning xossalarini chuqurroq o‘rganishga yordam beradi.

Adabiyotlar taxlili. Yangi turdagi hajmiy va kvant o‘ra asosidagi yarimo‘tkazgichlarda kvant ossillyatsiya

effektlariga bosim, deformatsiya va haroratlarning ta'sirini o'rganish uchun turli xil tajribalar sinovlardan o'tkazilmoqda hamda yangi ilmiy-amaliy natijalar olinmoqda. Chunonchi, energetik holatlar zichligining ossillyatsiya jarayonlari barcha kvant effektlarini ossillyatsiyalanishlariga olib kelishi ushbu [1-5] ishlarda keltirib o'tilgan. [5-10] ishlarda hajmiy va nanostrukturali yarimo'tkazgichlarning magnitoqarshilik, magnit singdiruvchanlik va kvant Xoll effekti ossillyatsiyalarini haroratga bog'liqligini yangi modeli taklif etilgan. Bunda, magnitoqarshilik va magnit singdiruvchanlik ossilyatsiyalarining haroratga bog'liqligini diskret Landau sathlarini termik kengayishini hisobga olgan holda nazariy mexanizmlari ishlab chiqilgan. Ammo, ushbu ishlarda energetik holatlar zichligi, magnitoqarshilik va magnit singdiruvchanlik ossillyatsiyalarini parabolik dispersiya qonunlari uchun deformatsiyaga bog'liqligi umuman ko'rib chiqilmagan.

Ushbu tadqiqot ishining asosiy maqsadi kvant o'rali yarimo'tkazgichlarning o'tkazuvchanlik zonasidagi Landau sathlariga deformatsiyaning ta'sirini hisoblash usulini nazariy jihatdan aniqlashdan iborat.

Taxlil va natijalar. To'g'ri burchakli kvant o'raning o'tkazuvchanlik zonasidagi Landau sathlariga harorat va deformatsiyaning ta'sirini parabolik dispersiya qonuni uchun ko'rib chiqaylik. Bunda, magnit maydon induksiyasi Z o'qi bo'ylab yo'nalgan bo'lib, kvant o'raning qalinligiga parallel, XOY tekisligiga tik yo'nalgandir. Zaryad tashuvchilarning energetik spektri bo'yicha sanoq boshini kvant o'raning valentlik zonasi shipini tanlab olaylik. U holda, erkin elektronlar va kovaklar uchun kvantlovchi magnit maydon ta'siridagi energetik spektrlari qo'yidagi formulalar orqali hisoblanadi:

$$E_c^{2d}(B,N_L,n_z,d)=E_g^{2d}+(N_L+\tfrac{1}{2})\hbar\omega_c+\frac{\pi^2\hbar^2}{2m_ed^2}n_z^2$$

$$(1)E_v^{2d}(B,N_L,n_z,d)=-\Big((N_L+\tfrac{1}{2})\hbar\omega_v+\frac{\pi^2\hbar^2}{2m_pd^2}n_z^2\Big) \quad (2)$$

Kvadratik dispersiya qonuni uchun [11-12]:

$$E=\frac{\hbar^2k^2}{2m},\ \text{unda}\ S=\pi k_\perp^2=\pi(k^2-k_z^2),$$
$$m_c=\frac{\hbar^2}{2\pi}\frac{\partial S}{\partial E}=m. \quad (3)$$

Kvant o'rali geterostrukturaning parabolik dispersiya qonuni uchun energetik holatlar zichligining haroratga bog'liqligi $N_S^{2d}(E,B,T,d)$ formulasi quyidagicha ifodalangan [13]:

$$N_{S,Z}^{2d}(E,B,T,d)=\sum_{N_L,n_Z}^{\infty}\frac{eB}{\pi\hbar}\cdot\frac{1}{kT}\cdot exp\left(-\frac{\left(E-\left(\left(N_L+\frac{1}{2}\right)\hbar\omega_c+\frac{\pi^2\hbar^2}{2m^*d^2}n_Z^2\right)\right)^2}{(kT)^2}\right) \quad (4)$$

U holda, (1) shartga asosan (4) ni quyidagicha yozish mumkin:

$$N_S^{2d}(E,B,T,d)=\sum_{N_L,n_z}^{\infty}\frac{eB}{\pi\hbar}\cdot\frac{1}{kT}\cdot exp\left(-\frac{\left(E-\left(E_g^{2d}+\left(N_L+\frac{1}{2}\right)\hbar\omega_c+\frac{\pi^2\hbar^2}{2m_ed^2}n_z^2\right)\right)^2}{(kT)^2}\right) \quad (5)$$

(5) formulaning (4) dan farqi shundan iboratki, N_S^{2d} ikki o'lchamli holatlar zichligi kvant o'raning ta'qiqlangan zona kengligiga bog'liq bo'lmoqda.

Endi kvant o'raning o'tkazuvchanlik zonasidagi energetik holatlar zichligiga deformatsiyaning ta'sirini ko'rib chiqaylik. Ma'lumki, yarimo'tkazgichli strukturalarga deformatsiya ta'sir etganda uning qarshiligi o'zgaradi. Ushbu deformatsiya ta'sirida o'zgargan qarshilikka pe'zo (tenzo) qarshilik deb ataladi. Tenzoqarshilik effekti asosan yarimo'tkazgichli strukturalarning kristall panjarasi simmetriyasi o'zgarishiga qarab elastik deformatsiya turlarini 2 sinfga ajratadi. Yarimo'tkazgichlar kristall panjara simmetriyasi har tomonlama deformatsiya hisobiga deyarli o'zgarmaydi. Shuning uchun kristall panjaraning simmetrik nuqtai nazardan o'zgarishsiz qolishi har qanday materialning qarshilik komponentini ushbu deformatsiya qo'llanilganda o'zgartira olmaydi. Odatda, yarimo'tkazgichli strukturalarda deformatsiyani tasiri tadbiq etilganda hajmiy (har tomonlama) siqilish ko'rib chiqiladi [14]. Hajmiy deformatsiya ta'sirida kristall panjaraning deformatsiya tenzori (u_{ii}) skalyar (u) ga aylanadi, panjara doimiysi esa quyidagicha o'zgaradi:

$$a'=a(1-u) \quad (6)$$

bu yerda a' – deformatsiyadan keyingi panjara doimiysi, a- deformatsiyadan oldingi panjara doimiysi, u-nisbiy deformatsiya.

Yarimo'tkazgichli strukturalarning atomlararo masofaning kamayishi zaryad tashuvchilarning to'lqin funksiyalarining "qoplanish" darajasini oshiradi. Bu esa, o'z navbatida material kristall panjarasining atomlararo o'zaro ta'sir potensial energiyasini $W(a)$ o'zgarishiga olib keladi. Agar

$$W0_{min}$$

shartni kiritilsa, u holda potensial energiyaning W qiymati $a<a_0$ va $a>a_0$ xususiy chegaralarda ham ortishi lozim. Yarimo'tkazgichli strukturalarning kristall panjarasini atomlararo potensial energiyasi W ni o'zgarishi, kvant o'raning ruxsat etilgan chegara zonalarini siljishiga olib keladi. Bu o'z navbatida kvant o'raning ta'qiqlangan zona kengligini o'zgarishiga sabab bo'ladi.

Ya'ni, [14]:

$$\alpha=-\frac{1}{\Delta\varepsilon_0}-\frac{\partial\Delta\varepsilon_0}{\partial P} \quad (7)$$

U holda

$$\Delta\varepsilon(P)=\Delta\varepsilon_0(1-\alpha P) \quad (8)$$

hajmiy deformatsiya ta'sirida kvant o'raning ta'qiqlangan zona kengligining o'zgarishi kvant o'ra o'tkazuvchanlik zonasi tubi E_c va valent zonasi shipi E_v larning siljishlaridan hosil bo'ladi.

Kuchsiz deformatsiya ta'sirida

$$E_c(\varepsilon) = E_c(0) + \Delta_c\varepsilon$$
$$E_v(\varepsilon) = E_v(0) + \Delta_v\varepsilon \quad (9)$$

$E_g(\varepsilon) = E_c(\varepsilon) - E_v(\varepsilon)$ shartdan foydalangan holda va (9) ga ko‘ra, quyidagi formula kelib chiqadi:

$$E_g(\varepsilon) = E_g(0) + \Delta\varepsilon \quad (10)$$

bu yerda, Δ_c va Δ_v – kvant o‘raning o‘tkazuvchanlik va valentlik zonalaridagi deformatsiya natijalari.

Hajmiy deformatsiyaning asosiy qismlaridan biri kristall panjaraning har tomondan siqilishi (cho‘zilishi) nazarda tutiladi. Shuning uchun hajmiy deformatsiya bilan bog‘liq bo‘lgan elektronlar va kovaklar konsentratsiyasining o‘zgarishi barcha holatlarda kuzatilishi shart. Zaryad tashuvchilarning n(ε) konsentratsiyasi o‘zgarishi – bu kvant o‘raning energetik holatlar zichligini o‘zgarishiga olib keladi. U holda (10) ni (5) ga qo‘yishimiz natijasida quyidagi $N_s^{2d}(E,\varepsilon,B,T)$ kelib chiqadi:

$$N_S^{2d}(E,B,T,d) = \sum_{N_L,N_Z}^{\infty} \frac{eB}{\pi\hbar} \cdot \frac{1}{kT} \cdot exp\left(- \frac{\left(E - \left(E_g^{2d}(E_g(0)+\Delta\varepsilon) + \left(N_L+\frac{1}{2}\right)\hbar\omega_c + \frac{\pi^2\hbar^2}{2m_e d^2}n_z^2\right)\right)^2}{(kT)^2} \right) \quad (11)$$

Shunday qilib, hajmiy deformatsiya ta’siridagi kvant o‘raning energetik holatlar zichligining B, T va d ga bog‘liqligini yangi analitik ifodasi keltirib chiqarildi.

Xulosa. Ilk bor, kvant o‘rali yarimo‘tkazgichlarni energetik holatlar zichligiga deformatsiyaning ta’siri tadbiq etildi. Kvant o‘raning o‘tkazuvchanlik zonasidagi holatlar zichligini deformatsiya, magnit maydon va xaroratlarga bog‘liqligini yangi analitik ifodasi keltirib chiqarildi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1.Herrero C.P., Ramirez R. Quantum effects in two-dimasional silicon carbide // Journal of Physics and chemistry of Solids. 2022. Vol.171, Article ID 1100980. https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2022.110980

2.Gudina S.V., Bogoliubskii A.S., Klepikova A.S., Neverov V.N., Turutkin K.V., Podgornykh S.M., Shelushinina N.G., Yakunin M.V., Mikhailov N.N., Dvoretsky S.A. Anomalous phase shift of magneto-oscillations in HgTe quantum wells with inverted band structure: Quantum Hall effect and the large-scale impurity potential // Low Temperature Physics. 2019. Vol.45, Iss.4, pp.412-418. https://doi.org/10.1063/1.5093521

3.Litvinov V.I., Dugaev V.K., Volkov V.L., Oszwaldowski M. Deformation Potentials in Narrow-Gap Quantum Wells // Inorganic Materials. 1997. Vol. 33, No. 2, pp. 203–207.

4.Neifel’d É.A., Demchuk K.M., Kharus G.I., Bubnova A.É., Domanskaya L.I., Shtrapenin G.D., Paranchich S.Yu. Shubnikov-de Haas oscillations in HgSe⟩Fe⟨and HgSe⟩Co⟨under hydrostatic pressure // Semiconductors. USA. 1997. –Vol. 31, Iss.3. –P.261-264.

5.Gulyamov G., Erkaboev U.I., Sharibaev N.Yu. The de Haas-van Alphen effect at high temperatures and low magnetic fields in semiconductors // Modern phys. Lett. B. Singapore. 2016. Vol. 30. No.7. P. 1-7.

6.Erkaboev U.I., Rakhimov R.G., Mirzaev J.I., Sayidov N.A., Negmatov U.M., Mashrapov A. Determination of the band gap of heterostructural materials with quantum wells at strong magnetic field and high temperature // *AIP Conference Proceedings*. 2023. Vol.2789, Iss.1, pp.040056-1-040056-7.

7.Gulyamov G., Erkaboev U.I., Rakhimov R.G., Mirzaev J.I., **Sayidov N.A.** Determination of the dependence of the two-dimensional combined density of states on external factors in quantum-dimensional heterostructures // *Modern Physics Letters B*. 2023. Vol.37, No.10, pp.2350015-1-2350015-14.

8.Erkaboev U.I., Rakhimov R.G., Mirzaev J.I., Negmatov U.M., Sayidov N.A. Influence of a magnetic field and temperature on the oscillations of the combined density of states in two-dimensional semiconductor materials // *Indian Journal of Physics.* 2024. Vol.98, pp.189-197.

9.Abdulazizov, B. T. Cyclotron mass of an electron in strong magnetic fields in a wide InAs quantum well // Eurasian Journal of Physics and Functional Materials. 2022. Vol.6, pp.32-37.

10. Абдулазизов, Б. Т., Тохиржонов, М. С., & Байматов, П. Ж. О статистике электронов в квантовой яме InAs/AlSb. // Архивариус. 2016(3). с.6-9.

11. Цидильковский И.М. Электроны и дырки в полупроводниках. Энергетический спектр и динамика // Издательство «Наука» Главная редакция физико - математической литературы, М., 1972 г. С.441-442. 640 С.

12. Бонч-Бруевич В.Л., Калашников С.Г. Физика полупроводников. Москва, Наука. 1977. С.180-185. 684 С.

13. U.I. Erkaboev, M.G‘. Dadamirzayev. Tor zonali kvant o‘raning energetik holatlar zichligining harorat va magnit maydonga bog‘liqligini modellashtirish // yarimo‘tkazgichlar fizikasining rivojlanishi va istiqbollari mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy konfrensiyasi. Andijon. 2024. 48-49 betlar.

14. П. И. Баранский, В. П. Клочков, И. В. Потыкевич. Полупроводниковая электроника // издательство «наукова думка» Киев — 1975. С.103-104.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Sattarov Iskandar Abu-Aliyevich
V.I. Romanovskiy nomidagi Matematika instituti katta ilmiy xodimi, PhD
E-mail: sattarovi-a@yandex.ru
Eshondedayev Faxriddin Jaxongir o'g'li
Andijon davlat universiteti 2-kurs magistranti
E-mail: feshondedayev@gmail.com

UCHTA QO'ZG'ALMAS NUQTALI *p*-ADIK (1, 2)-RATSIONAL DINAMIK SISTEMALAR

Annotatsiya. *Ushbu ishda uchta qo'zg'almas nuqtali (1,2)-ratsional funksiyalarning umumiy ko'rinishi topilgan. Bundan tashqari funksiyalarning p-adik komleks sonlar maydonida qaralib, dinamikasi tadqiq etilgan. Parametrlarga qo'yilgan ma'lum shartlar asosida dinamik sistemaning holati to'la tavsiflangan. Bunda har bir qo'zg'almas nuqtaning xarakteriga mos holda attraktorlar, Zigel disklari va itarish sohalari aniq topilgan.*

Sattarov Iskandar Abu-Aliyevich
Senior Researcher, V.I. Romanovsky Institute of Mathematics, PhD
Eshondedayev Faxriddin Jaxongir o'g'li
Second-year Master's student at Andijan State University

p-ADIC (1, 2)-RATIONAL DYNAMICAL SYSTEMS WITH THREE FIXED POINTS

Abstract. *In this work, a general form of (1, 2)-rational functions with three fixed points were found, and then the dynamics of the functions of the found form were considered in the field of p-adic complex numbers and investigated. The state of the dynamical system was fully described based on certain conditions imposed on the parameters. Moreover, the attractors, Siegel disks, and repulsion fields were precisely found in accordance with the character of each fixed point.*

Саттаров Искандар Абу-Алиевич
Старший научный сотрудник Института математики
им. В.И.Романовского, к. ф.-м. н.
Эшондедаев Фахриддин Джахонгир угли
2 курс магистрант, Андижанского государственного университета

p-АДИЧЕСКИЕ (1, 2)-РАЦИОНАЛЬНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ С ТРЕМЯ НЕПОДВИЖНЫМИ ТОЧКАМИ

Аннотация. *В данной работе находится общий вид (1,2)-рациональных функций с тремя неподвижными точками, а затем исследуется динамика функций найденного вида в области p-адических комплексных чисел. Состояние динамической системы полностью описывается на основе определенных условий, накладываемых на параметры. При этом были точно обнаружены аттракторы, диски Зигеля и поля отталкивания, соответствующие природе каждой неподвижной точки.*

Kirish

Jahon miqyosidagi ilmiy izlanishlar ko'pincha Arximed yoki noarximed maydonlarida aniqlangan funksiyalarning dinamikasini o'rganishga qaratilgan. *p*-Adik ratsional funksiyalar yordamida diskret vaqtli dinamik tizimlar axborot texnologiyalari, raqamli tahlil, kriptografiya, psixodinamika, avtomatika nazariyasi, genetik kodlash va populyatsiyani boshqarish kabi sohalarda muhim ahamiyat kasb etadi. Shu sababli, *p*-adik sonlar maydonidagi ratsional funksiyalarning diskret vaqtli dinamikasini o'rganish *p*-adik dinamik tizimlar nazariyasida dolzarb va muhim vazifalardan biri hisoblanadi.

Hozirgi kunda dunyoda *p*-adik dinamik tizimlar nazariyasidagi asosiy masalalardan biri berilgan funksiyaga mos diskret vaqtli dinamik tizimning tortish sohasi va Zigel disklari chegaralarini aniqlashdir. Berilgan funksiyaga mos dinamik tizimning tortish sohalari, Zigel

disklari va trayektoriyalarning qo‘zg‘almas nuqtalardan uzoqlashish sohalarini aniqlash dinamik tizimni tasniflashda muhim ahamiyatga ega. Bu borada, parametrlarning qo‘zg‘almas nuqtalar soni o‘zgaradigan shartlarini topish, bu shartlar asosida qo‘zg‘almas nuqtalar va ularning xarakterini aniqlash, tortuvchi qo‘zg‘almas nuqtalar uchun tortish sohasini aniqlash, betaraf qo‘zg‘almas nuqtalar uchun Zigel disklarini topish, berilgan funksiyaga nisbatan invariant to‘plamlarni topish, bu invariant to‘plamlardagi trayektoriyalarning asimptotik xulq-atvorini o‘rganish maqsadli ilmiy tadqiqotlardan hisoblanadi.

Masalani qo‘yilishi va asosiy natijalar

Dinamik sistemalar nazariyasining asosiy masalasi — biror bo‘sh bo‘lmagan $X$to‘plamni o‘ziga akslantiruvchi $f: X \to X$ akslantirish berilgan bo‘lsa, ixtiyoriy $\forall x_0 \in X$ uchun $\mathrm{orb}(x_0) = \{f^n(x_0): n \in \mathbb{N}\}$ traektoriyaning barcha limit nuqtalarini tavsiflashdan iborat, bu yerda $f^n(x) = f \circ f \circ \ldots \circ f(x)$ [1-7].

Bu masalani tahlil qilish uchun, avvalo, $f(x) = x$ tenglamani qanoatlantiruvchi qo‘zg‘almas nuqtalarni topiladi, chunki qo‘zg‘almas nuqtalar sonini o‘zgarishi dinamikaning tavsifini mutlaq o‘zgarishiga sabab bo‘ladi. Shuningdek, davriy traektoriyalarni tavsifi masalasi ham dinamik sistema nuqtai nazaridan muhim masala hisoblanadi.

Agar $f: A \to A$, $g: B \to B$ akslantirishlar berilgan bo‘lib, shunday $h: A \to B$ gomeomorfizm topilsaki, $f = h^{-1} \circ g \circ h$ tenglik bajarilsa, u holda f akslantirish g akslantirishga topologik qo‘shma deyiladi. Bu holda akslantirishlar dinamikasi ekvivalent bo‘ladi deyish mumkin. Chunki, agar $x_0 \in A, f: A \to A$ akslantirishning qo‘zg‘almas nuqtasi bo‘lsa $h(x_0) \in B, g: B \to B$ akslantirish uchun qo‘zg‘almas nuqta bo‘ladi. Haqiqatan ham, $f(x_0) = x_0$ bo‘lsa, u holda $f = h^{-1} \circ g \circ h$ tenglikdan $h \circ f = g \circ h$ tenglikka ega bo‘lamiz, bundan esa

$h(f(x_0)) = g(h(x_0))$ ($f(x_0) = x_0$ bo‘lgani uchun) $h(x_0) = g(h(x_0))$ kelib chiqadi.

Bundan tashqari, qo‘zg‘almas va davriy nuqtalarni xarakterlari, invariant to‘plamlar barchasi topologik qo‘shma akslantirishlar uchun bir xil tavsifga ega bo‘ladi.

Ushbu ishda $\mathbb{C}_p$ p-adik kompleks sonlar maydonini o‘ziga akslantiruvchi $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+cx+d}$ ko‘rinishidagi funksiyalar uchta qo‘zg‘almas nuqtaga ega bo‘lganda ularning umumiy ko‘rinishi topilgan va bu ko‘rinishdagi dinamik sistema haqidagi natijalar keltirilgan.

1-Teorema. Ixtiyoriy uchta qo‘zg‘almas nuqtali (1, 2)-ratsional funksiya biror

$$f(x) = \frac{ax}{x^2 + bx + c}, a, b, c \in \mathbb{C}_p$$

ko‘rinishidagi funksiyaga yoki

$$f(x) = \frac{ax^2 + bx}{x^2 + cx + d}, a, b, c, d \in \mathbb{C}_p$$

ko‘rinishidagi funksiyaga topologik qo‘shma bo‘ladi.

Isbot. (1, 2)-ratsional funksiya $g(x) = \frac{ax+b}{x^2+cx+d}, a, b, c, d \in \mathbb{C}_p$ ko‘rinishida bo‘ladi. Faraz qilaylik $g(x) = x$ tenglama uchta xar hil $x_0, x_1, x_2 \in \mathbb{C}_p$ yechimlarga ega bo‘lsin. U holda $x^3 + cx^2 + (d-a)x - b = 0$ tenglamani

$$x^3 + cx^2 + (d-a)x - b = (x - x_0)(x - x_1)(x - x_2)$$

ko‘rinishida yozish mumkin. U holda quyidagiga ega bo‘lamiz:

$$\begin{cases} x_0 + x_1 + x_2 = -c \\ x_0x_1 + x_0x_2 + x_1x_2 = d - a \\ x_0x_1x_2 = b \end{cases}$$

Endi $h(x) = x + x_0$ gomeomorfizmni qaraymiz. U holda

$$f(x) = h^{-1} \circ g \circ h(x) = \frac{a(x+x_0)+b}{(x+x_0)^2+c(x+x_0)+d} - x_0 = = \frac{-x_0x^2+x(a-x_0[2x_0+c])+ax_0+b-x_0[x_0^2+cx+d]}{x^2+(2x_0+c)x+(x_0^2+cx+d)}$$

$ax_0 + b - x_0(x_0^2 + cx + d) = 0$ desak hamda quyidagi belgilashlarni kiritsak:

$A := a - x_0(2x_0 + c), B := 2x_0 + c, C := x_0^2 + cx + d.$

$f(x)$ funksiyaning ko‘rinishi quyidagicha bo‘ladi

$f(x) = \frac{-x_0x^2+Ax}{x^2+Bx+C}$.

Agar $x_0 = 0$ bo‘lsa, (1) ko‘rinishga, aks holda (2) ko‘rinishga ega bo‘lamiz.

Ushbu ishda $x_0 = 0$ bo‘lgan holni qaraymiz, ya’ni $f(x) = \frac{ax}{x^2+bx+c}$, $a, b, c \in \mathbb{C}_p$ va $ac(a-c) \neq 0$. U holda $f(x) = x$ ekanligidan $x_0 = 0, x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2+4(a-c)}}{2}$ ga ega bo‘lamiz. Endi $f(x)$ funksiyani hosilasini topamiz:

$f'(x) = \frac{a(x^2+bx+c)-ax(2x+b)}{(x^2+bx+c)^2}$,

Biz quyidagilarga ega bo‘lamiz

$f'(0) = \frac{a}{c}$, $f'(x_i) = \frac{a-x_i(2x_i+b)}{x_i^2+bx_i+c} = \frac{a-bx_i-2x_i^2}{x_i^2+bx_i+c}$, $i = 1,2.$

Viyet teoremasiga ko‘ra biz quyidagi tenglamalar sistemasiga ega bo‘lamiz:

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -b \\ x_1x_2 = c - a \end{cases}$$

Quyidagicha to‘plamni aniqlaylik

$P = \{x \in \mathbb{C}_p: \exists n \in \mathbb{N} \cup \{0\}, f^n(x) \in \{\hat{x}_1, \hat{x}_2\}\},$

bu yerda $\hat{x}_1, \hat{x}_2$ lar $x^2 + bx + c = 0$ tenglamaning ildizlari.

Shuningdek, $\alpha = |x_1 - \hat{x}_1|_p$ va $\beta = |x_2 - \hat{x}_2|_p$ belgilashlarni kiritaylik

2-Teorema. Agar $|a|_p < |c|_p, |\hat{x}_1|_p < |x_2|_p$ bo‘lsa, u holda $x_0 = 0$ nuqta tortuvchi qo‘zg‘almas nuqta bo‘ladi va

1) Agar $\alpha < \left|\frac{c}{b}\right|_p$ va $\beta < |b|_p$ bo‘lsa, u holda:

• $A(x_0) = \mathbb{C}_p \backslash (P \cup \{x_1, x_2\})$.

• x_1 va x_2 nuqtalar itaruvchi qo‘zg‘almas nuqta bo‘ladi.

2) $\alpha = \left|\frac{c}{b}\right|_p$ va$\beta < |b|_p$ bo‘lsa, u holda :

• $A(x_0) = \mathbb{C}_p \backslash (P \cup U_\lambda(x_1) \cup \{x_2\})$

• x_2-itaruvchi, x_1-betaraf va $SI(x_1) = U_\alpha(x_1)$

3) $\alpha < \left|\frac{c}{b}\right|_p$ va $\beta = |b|_p$ bo‘lsa :

• $A(x_0) = \mathbb{C}_p \backslash (P \cup U_{|b|_p}(x_2) \cup \{x_1\})$.

• x_1-itaruvchi va x_2-betaraf bo'lib , $SI(x_2) = U_{|b|_p}(x_2)$.

4) $\alpha = \left|\frac{c}{b}\right|_p$ va $\beta = |b|_p$ bo'lsa :

• $A(x_0) = \mathbb{C}_p \backslash (P \cup U_{\left|\frac{c}{b}\right|_p}(x_1) \cup U_{|b|}(x_2))$.

• $x_{1,2}$ - betaraf bo'lib, $SI(x_1) = U_{\left|\frac{c}{b}\right|_p}(x_1)$, $SI(x_2) = U_{|b|_p}(x_2)$ bo'ladi.

Ushbu teoremani isbotlashdan oldin quyidagi ikkita lemmalarning isboti oddiy bo'lgani uchun isbotsiz kiritamiz:

1-Lemma. Agar $|a|_p < |c|_p$ va $|\hat{x}_1|_p < |\hat{x}_2|_p$ bo'lsa, u holda $|x_1|_p \neq |x_2|_p$ bo'ladi.

2-Lemma. Agar $|a|_p < |c|_p$ va $|\hat{x}_1|_p < |\hat{x}_2|_p$ bo'lsa, u holda $|x_1|_p = \left|\frac{c}{b}\right|_p, |x_2|_p = |b|_p$ bo'ladi.

2-Teoremaning isboti. 1-hol $|a|_p < |c|_p$ bo'lsin, u holda $x_0 = 0$ tortuvchi bo'ladi.

$$|f(x)|_p = \frac{|a|_p |x|_p}{|x-\hat{x}_1|_p |x-\hat{x}_2|_p} \qquad (4)$$

bu yerda $\hat{x}_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2-4c}}{2}$.

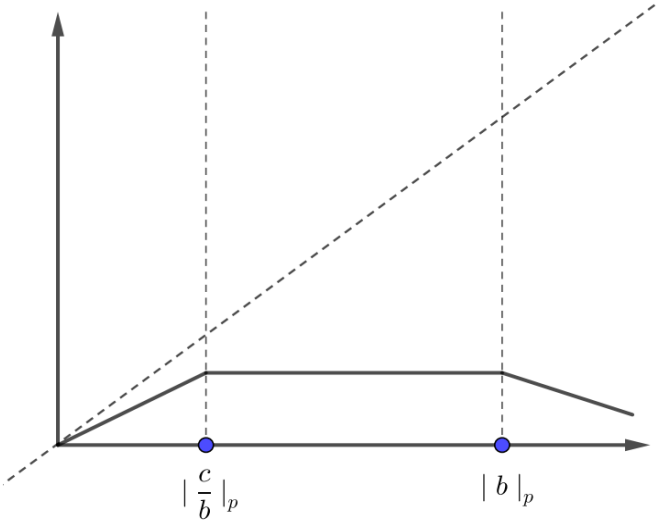
Viyet teoremasiga ko'ra :

$\begin{cases} \hat{x}_1 + \hat{x}_2 = -b \\ \hat{x}_1 \hat{x}_2 = c \end{cases}$, $|\hat{x}_1|_p = \left|\frac{c}{b}\right|_p$, $|\hat{x}_2|_p = |b|_p \Rightarrow |c|_p = |b^2|_p$bo'ladi.

Umumiylikka ziyon yetkazmagan holda $|\hat{x}_1|_p \leq |\hat{x}_2|_p$ deyishimiz mumkin va quyidagi hollarni qaraymiz:

I. $|\hat{x}_1|_p < |\hat{x}_2|_p$ bo'lsin va φ -quyidagicha akslantirish bo'lsin:$\varphi_<(r): [0;+\infty) \to [0;+\infty)$. Endi ushbu funksiyani quramiz.

$$\varphi_<(r) = \begin{cases} \frac{|a|_p}{|c|_p}, r < \left|\frac{c}{b}\right|_p \\ \geq \frac{|a|_p}{|b|_p}, r = \left|\frac{c}{b}\right|_p \\ \frac{|a|_p}{|b|_p}, \left|\frac{c}{b}\right|_p < r < |b|_p \\ \geq \frac{|a|_p}{|b|_p}, r = |b|_p \\ \frac{|a|_p}{2}, r > |b|_p \end{cases}$$



$$f(x) - x_i = f(x) - f(x_i) = \frac{ax}{x^2+bx+c} - \frac{ax_i}{x_i^2+bx_i+c} =$$

$$= \frac{ax(x_i^2+bx_i+c) - ax_i(x^2+bx+c)}{(x^2+bx+c)(x_i^2+bx_i+c)}$$

$$= (x - x_i)\frac{-ax_i x + ac}{(x-\hat{x}_1)(x-\hat{x}_2)(x_i-\hat{x}_1)(x_i-\hat{x}_2)} =$$

$$= (x-x_i)\frac{-ax_i x + ax_i^2 - ax_i^2 + ac}{[(x-x_i)+(x_i-\hat{x}_1)][(x-x_i)+(x_i-\hat{x}_2)](x_i-\hat{x}_1)(x_i-\hat{x}_2)} = =$$

$$(x-x_i)\frac{-ax_i x[(x-x_i)+(x_i-\frac{c}{x_i})]}{[(x-x_i)+(x_i-\hat{x}_1)][(x-x_i)+(x_i-\hat{x}_2)](x_i-\hat{x}_1)(x_i-\hat{x}_2)}$$ ekanligidan quyidagiga ega bo'lamiz:

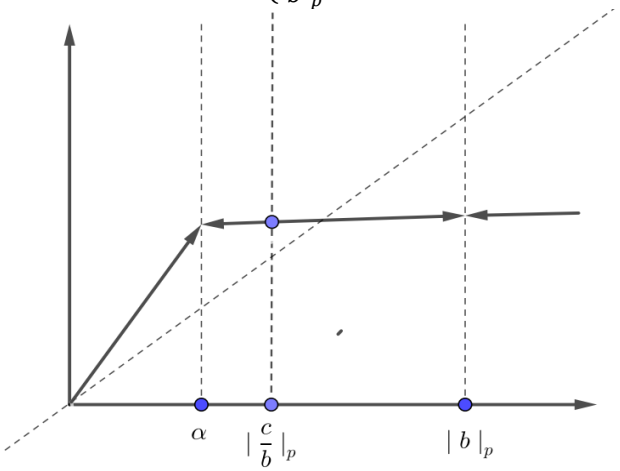
$$f(x) - x_i = (x-x_i)\frac{-x_i[(x-x_i)+(x_i-\frac{c}{x_i})]}{[(x-x_i)+(x_i-\hat{x}_1)][(x-x_i)+(x_i-\hat{x}_2)]}$$

$\boldsymbol{i = 1}$ bo'lsin, u holda

$$|f(x) - x_i|_p = |x - x_i|_p \frac{\left|\frac{c}{b}\right|_p \left|(x-x_1)+(x_1-\frac{c}{x_1})\right|_p}{|(x-x_1)+(x_1-\hat{x}_1)|_p |(x-x_1)+(x_1-\hat{x}_2)|_p} \qquad (5)$$

va $\left|x_1 - \frac{c}{x_1}\right|_p = |b|_p, |x_1 - \hat{x}_1|_p \leq \left|\frac{c}{b}\right|_p |x_1 - \hat{x}_2|_p = |b|_p$ ekanligidan$\alpha \leq \left|\frac{c}{b}\right|_p < |b|_p$ ga ega bo'lamiz va quyidagi funksiyani quramiz:

$$\varphi_\alpha(r) = \begin{cases} \left|\frac{c}{b}\right|_p \cdot \frac{r}{\alpha}, r < \alpha \\ \geq \left|\frac{c}{b}\right|_p, r = \alpha \\ \left|\frac{c}{b}\right|_p, \alpha < r < |b|_p \\ b^* \geq 0, r = |b|_p \\ \left|\frac{c}{b}\right|_p, r > |b|_p \end{cases}$$



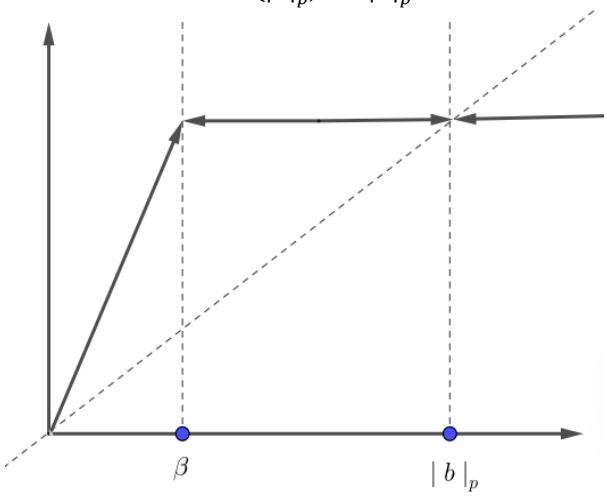
$\boldsymbol{i = 2}$ bo'lgan holda quyidagiga ega bo'lamiz:

$$|f(x) - x_2|_p = |x - x_2|_p \cdot \frac{|b|_p \left|(x-x_2)+(x_2-\frac{c}{x_2})\right|_p}{|(x-x_2)+(x_2-\hat{x}_1)|_p |(x-x_2)+(x_2-\hat{x}_2)|_p}$$

bu tenglikdan va $\left|x_2 - \frac{c}{x_2}\right|_p = |b|_p, |x_2 - \hat{x}_1|_p = |b|_p$, $\beta := |x_2 - \hat{x}_2|_p \leq |b|_p$ ekanligidan quyidagicha ikkita holni qarashimiz kerakligini aniqlaymiz:

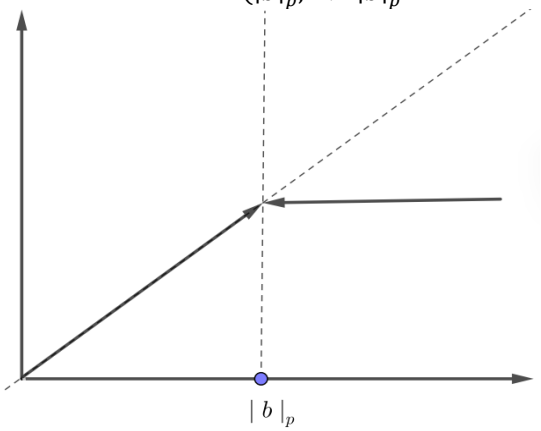
A)$\beta < |b|_p$ bo'lganda quyidagi funksiyani quraylik:

$$\varphi_{\beta}(r)=\begin{cases}\dfrac{|b|_p}{\beta}\cdot r, r<\beta\\ \geq |b|_p, r=\beta\\ |b|_p, \beta<r<|b|_p\\ \beta^{*}\geq 0, r=|b|_p\\ |b|_p, r>|b|_p\end{cases}$$



B) $\beta=|b|_p$ bo‘gan holda esa quyidagicha:

$$\varphi_{\beta=}(r)=\begin{cases}r, r<|b|_p\\ \tilde{b}\geq 0, r=|b|_p\\ |b|_p, r>|b|_p\end{cases}$$



(5) tenglikdan har bir $n\in N$ natural son uchun $|f^n(x)-x_i|_p=\varphi^n(r)$ tenglikni yoza olamiz. U holda $\varphi(r)$ haqiqiy funksiyalar dinamikasidan $f(x)$ p-adik funksiyaning dinamikasi haqidagi teoremada keltirilgan natijalarni olishimiz mumkin. Teorema isbotlandi.

Adabiyotlar

1. Rozikov U.A., Sattarov I.A., Dynamical Systems of the p-Adic (2,2)-Rational Functions with Two Fixed Points. // **Results in Mathematics.** 2020. V.100, N.75, pp. 1-37.

2. Rozikov U.A., Sattarov I.A., p-Adic dynamical systems of (2,2)-rational functions with unique fixed point. // **Chaos, Solitons and Fractals.** 2017, V.105, pp.260-270.

3. Albeverio S., Rozikov U.A., Sattarov I.A. p-adic (2,1)–rational dynamical systems // **Journal of Mathematical Analysis and Applications** – 2013. – V.398, №.2, pp.553-566.

4. Rozikov U.A., Sattarov I.A. On a non-linear p-adic dynamical systems // ***p*-Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications** – 2014. – V.6, №.1, pp.53-64.

5. Sattarov I.A. p-adic (3,2)–rational dynamical systems // ***p*-Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications** – 2015. – V.7, №.1, pp.39-55.

6. Sattarov I.A. p-adic (3,2)–rational dynamical systems with two fixed points // **Uzbek Mathematical Journal** – 2015. №.1, pp.86-94.

7. Sattarov I.A. p-Adic (3,2)–rational dynamical systems with three fixed points // **Uzbek Mathematical Journal** – 2019. №.3, pp.133-145.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Shakhriddin Kurdashov
Doctoral Researcher (PhD) at Sharof Rashidov Samarkand State University
shahriddin.qurdashov.92@gmail.com
https://orcid.org/0009-0003-0809-7257

UDC 512

FINDING AND DESCRIBING THE BRANCHES OF AN ALGEBRAIC CURVE IN TWO DIMENSIONS

Abstract: *This article presents a method based on toric geometry for finding the parametric expansion around minor singularities of algebraic curves. The proposed approach allows identifying solutions close to zero and consists of bringing the equation to a normal form, extracting the reduced equations, and applying power transformations of coordinates to determine the solutions (branches). This approach is first illustrated for a single algebraic equation and then extended to local parametric expansions around singular points. The results are analyzed in connection with Newton polyhedra.*

Keywords: *Asymptotic solutions, normal form, power transformations, algebraic equation, singular points, singular curves, parametric extension.*

Шахриддин Курдашов
Докторант (PhD) Самаркандского государственного университета имени Шарофа Рашидова

НАХОЖДЕНИЕ И ОПИСАНИЕ ВЕТВЕЙ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ КРИВОЙ В ДВУХ ИЗМЕРЕНИЯХ

Аннотация: *В данной статье представлен метод, основанный на торической геометрии, для нахождения параметрического разложения в окрестности малых особенностей алгебраических кривых. Предлагаемый подход позволяет выявлять решения, близкие к нулю, и заключается в приведении уравнения к нормальной форме, выделении сокращенных уравнений и применении степенных преобразований координат для нахождения решений (ветвей). Данный подход сначала иллюстрируется для одного алгебраического уравнения, а затем расширяется на локальные параметрические разложения в окрестности особых точек. Результаты анализируются в связи с многогранниками Ньютона.*

Ключевые слова: *асимптотические решения, нормальная форма, степенные преобразования, алгебраическое уравнение, особые точки, особые кривые, параметрическое расширение.*

Shaxriddin Kurdashov
Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti doktoranti (PhD)

ALGEBRAIK CHIZIQNING SHOXALARINI IKKI O'LCHOVLI HOLDA TOPISH VA TASVIRLASH

Annotatsiya: *Ushbu maqolada algebraik chiziqlarning kichik maxsusliklari atrofida parametrik yoyilmasini topish uchun darajali geometriya asosidagi usul taqdim etiladi. Taklif etilgan usul nolga yaqin bo'lgan yechimlarni aniqlash imkonini beradi hamda tenglamani normal shakliga keltirish, qisqartirilgan tenglamalarni ajratish va koordinatalarning darajaviy o'zgarishlarini qo'llash orqali yechimlarni (shoxalarni) topishdan iborat. Ushbu yondashuv dastlab yagona algebraik tenglama uchun tasvirlanadi, keyinchalik esa maxsus nuqtalar atrofida lokal parametrik kengaytmalar hisoblanadi. Natijalar Nyuton ko'pyoqliklari bilan bog'liq holda tahlil qilinadi.*

Kalit so'zlar: *Asimptotik yechimlar, normal shakl, darajaviy o'zgarishlar, algebraik tenglama, singular nuqtalar, singular egri chiziqlar, parametrik kengaytma.*

Introduction

We are dealing here with a polynomial equation

$$f(x_1, x_2) = 0 \qquad (1)$$

We propose a new method for finding the parametric distribution around small singularities. As an example, we show the process of applying this method to a particular polynomial.

The proposed method relies on the following two main components:

1. **Newton's polygon**, for solving reduced equations.

2. **Power transformations**, to simplify these equations.

Below we will briefly explain these two concepts and the history of their development. In 1670, Newton [1] proposed finding the solution networks of an equation using one edge of $f(x,y)=0$ **a Newtonian open polygon [2]. The solution is expressed as:**

Let equation (1) be in the following form

$$f(x,y)\equiv\sum_{p,q}a_{q,q}\,x^{p}y^{q}=0 \qquad (2)$$

All the minor solutions of equation (2) are expressed in the form **of a Puiseau series** :

$$y=\sum_{j=1}b_j\,x^{p_j},\qquad 0<p_1<p_2<\cdots \qquad (3)$$

Herep_j- are rational degree indicators.

Polyphad $f(x,y)$ Newton's method works as follows:

1. $p,q$of (p,q) points D in $a_{pq}\neq 0$ a plane $f(x,y)$ is drawn up,
2. D The lower convex hull of - that is, **the Newton fracture line** is determined,
3. **The equation reduced** by the sum of the terms on **one edge** of this broken line is $\hat{f}(x,y)=0$ is produced,
4. **the Puiseau series** is found: $y=b_1x^{p_1}+z$
5. Using this substitution, the next terms of the series are determined.

In this way $f(x,y)$ in most cases, **there are no constant or linear terms** .

Later, Pouzio [3] developed a precise mathematical basis for this method by considering all the edges of Newton's open polygon. Liouville [4] extended this approach **to linear ordinary differential equations.** used to find rational solutions.

Furthermore, other applications of the Newtonian open polygon have been analyzed in detail by Briot and Bouquet [5], Chebotarev [6], Weierstrass [7], Bruneau and Soleev [1–19].

In this section, we explain the main ideas of this method for **the simplest case – a single algebraic equation.**

Some concepts and definitions

Let us be given the following matrix [1-7].

$$\alpha=\begin{pmatrix}\alpha_{11}&\alpha_{12}\\ \alpha_{21}&\alpha_{22}\end{pmatrix},|\alpha|\neq 0$$

Then the following substitution

$$\begin{cases}y_1=x_1^{\alpha_{11}}x_2^{\alpha_{12}}\\ y_2=x_1^{\alpha_{21}}x_2^{\alpha_{22}}\end{cases} \qquad (4)$$

is called a rank substitution this substitution

$$\begin{cases}x_1=y_1^{\beta_{11}}y_2^{\beta_{12}}\\ x_2=y_1^{\beta_{21}}y_2^{\beta_{22}}\end{cases} \qquad (5)$$

has a reverse substitution, in which $\beta=\begin{pmatrix}\beta_{11}&\beta_{12}\\ \beta_{21}&\beta_{22}\end{pmatrix}$ the matrix α will be the inverse of the matrix, i.e. $\beta=\alpha^{-1}$. Indeed, the permutations (4) and (5) are linear with respect to the logarithms of the variables.

$$\begin{cases}\ln y_1=\alpha_{11}\ln x_1+\alpha_{12}\ln x_2\\ \ln y_2=\alpha_{21}\ln x_1+\alpha_{22}\ln x_2\end{cases}$$

$$\begin{cases}\ln x_1=\beta_{11}\ln y_1+\beta_{12}\ln y_2\\ \ln x_2=\beta_{21}\ln y_1+\beta_{22}\ln y_2\end{cases}$$

and are inverses of each other. (4) In the substitution $x_1^{q_1}x_2^{q_2}$ (5) according to the monomial [2,8,10-19].

$$x_1^{q_1}x_2^{q_2}=\left(y_1^{\beta_{11}}y_2^{\beta_{12}}\right)^{q_1}\left(y_1^{\beta_{21}}y_2^{\beta_{22}}\right)^{q_2}=y_1^{\beta_{11}q_1+\beta_{12}q_1}y_2^{\beta_{21}q_2+\beta_{22}q_2} \qquad (6)$$

goes to. So, Q the vector exponent of Y the degree is X is a matrix transposed to a vector exponent by $Q'=\beta^{*}Q$, where β^{*}- β is a matrix transposed to a matrix. In other words, in the nonlinear change of variables (4), the vector exponent of the degree has received a linear permutation. This relation is the sum of the following monomials

$$f=\sum_{Q\in D}f_Qx_1^{q_1}x_2^{q_2} \qquad (7)$$

is also valid for, and if we apply substitution (4) to it, it

$$f=\sum_{Q'\in D'}f_Qx_1^{q_1'}x_2^{q_2'}$$

goes to the sum: In this case $Q'=\beta^{*}Q,D'=\beta^{*}D$. Hence, D' the convex broken line for the set $\tilde{\Gamma}'$ D is formed by performing the same linear transformation on the broken line $\Gamma_j^{(1)}$of the set . Now $\tilde{\Gamma}$ consider the following set corresponding to the edge of equation (3).

$$\sum_j^{(1)}(\varepsilon)=\{X:\varepsilon\leq|x_1|^{r_{1j}}|x_2|^{r_{2j}}\leq\varepsilon^{-1};\ |x_1|\leq\varepsilon,|x_2|\leq\varepsilon\}$$

Problem formulation and main results

The following:

$$\begin{cases}y_1=x_1^{s_1}x_2^{s_2}\\ y_2=x_1^{r_1}x_2^{r_2}\end{cases} \qquad (8)$$

When changing variables s_1 and converting s_2 integers

$$s_1r_2-s_2r_1=1 \qquad (9)$$

We choose to satisfy the condition. For arbitrary r_1 and r_2 integers that are mutually prime s_1, there are infinitely many such $x_1^{q_1}x_2^{q_2}$ and pairs satisfying (9) and, based on formulas (7) s_2, after a single substitution (8), we get

$$y_1^{\alpha_{22}q_1-\alpha_{21}q_2}y_2^{\alpha_{12}q_1+\alpha_{12}q_2}=y_1^{r_2q_1-r_1q_2}y_2^{s_2q_1+s_1q_2}$$

is, that is, is y_1 the degree index of $q_1'=(Q,P_j)$, where $P_j=(r_2,-r_1)$ the vector $\Gamma_1^{(1)}$ is orthogonal to the edge. Therefore, $Q'\in D'$ for all, $q_1'=r=\min(Q,P_j)$ is. In particular, $f_1^{(1)}(x_1,x_2)$ for the terms $q_1'=r$ in the abbreviation $f_Qx_1^{q_1}x_2^{q_2}$, is , that is

$$f_j^{(1)}(x_1,x_2)=f_j^{(1)}(y_1,y_2)=y_1^{r}g(y_2) \qquad (10)$$

(6) for the other terms of the distribution $q_1'>r$. From a geometric point of view, this shows that after performing the substitution (8), the edge $\Gamma_j^{(1)}$ becomes $\hat{\Gamma}'$ a vertical edge $\Gamma_1^{(1)'}$, with all the remaining points of the

broken line $\Gamma_1^{(1)'}$ located to the right of the edge. Therefore, $\hat{f}(y_1, y_2)$ the function

$$g(y_1, y_2) = y_1^{-r} f'(y_1, y_2)$$

can be reduced to. $f'(y_1, y_2)$ reducing to $q_1' q_2'$ corresponds y_1^r to moving the polygon to the left in the plane so that $\Gamma_j^{(1)}$ the edge q_2' falls on the axis. (8) After performing the substitution, the following set

$$\sum_j^{(1)}(\varepsilon) = \{X: \varepsilon \le |x_1|^{r_{1j}} |x_2|^{r_{2j}} \le \varepsilon^{-1};\ |x_1| \le \varepsilon, |x_2| \le \varepsilon\}$$

$$\sum_{\cdot}'(\varepsilon) = \{Y: \varepsilon \le |y_2| \le \varepsilon^{-1}, |y_1| \le \varepsilon\} \quad (11)$$

(11) goes to the set [2,8,10-19].

So, as a result of the permutation of degree (8), we arrive at the following problem: in the set (11)

$$f'(y_1, y_2) = 0 \quad (12)$$

It is necessary to find solutions of the equation. The set (11) y_2 is a circle around such a part of the axis that it does not contain zeros and infinitely distant points on this axis. But y_2 the axis itself is not of interest to us as a solution of equation (12), since it $x_1 = x_2 = 0$ passes into a point when replacing (8). Therefore, in equation (12) we can reduce f' to $y_1^r$and in the set (11) we have [2,8,10-22]

$$g(y_1, y_2) = 0 \quad (13)$$

equation can be viewed. If a point $y_1 = 0$ on the axis $y_2 = y_2^0$ is not a solution of equation (13), then equation (13) will not have a solution anywhere around it. Therefore, to find all solutions of equation (12) in the set (11), we find $y_1 = 0$ all solutions of equation (13) on the axis for which $y_1 = 0, y_2 = y_2^0 \ne 0, \infty$. According to (11)

$$g(0, y_1) = \hat{g}(y_2) = y_1^{-r} \hat{f}_j^{(1)}(x_1, x_2)$$

So,

$$\hat{g}(y_2) = 0 (14)$$

all $y_2 = y_2^0 \ne 0, \infty$ solutions of the equation and for each such solution $y_1 = 0, y_2 = y_2^0$ it is necessary to analyze equation (13) around the point , since g the functions y_1 and y_2 preserve all degrees, we come to a problem similar to the previous one. Therefore, it is necessary to find all solutions of the analytical equation around some known solution.

If the root of equation (14) $y_2 = y_2^0$ is simple, then

$$\frac{\partial g(0, y_2')}{\partial y_2} = \frac{\partial \hat{g}(y_2^0)}{\partial y_2} \ne 0$$

and $y_1 = 0$, $y_2 = y_2^0$ all solutions of equation (13) around the point lie on a single simple curve, for which

$$y_2 = \sum_{k=0}^{\infty} a_k y_1^k$$

We form a convergent distribution. This branch of the solutions of equation (13) is separated from the other branches. y_1, y_2 using the inverse rank substitutions from to (8), $x_1$we find the expressions of x_1, x_2 and in the form of a series of ranks x_2 of y_1, that is, the solution of equation (3) y_1 is expressed in a parametric form with parameters.

If the root of equation (14) $y_2 = y_2^0$ is multiple, then $y_1 = 0$ when analyzing the solution of equation (13) around the point $y = y_2^0 + z$, $y_2 = y_2^0$ it is necessary to perform a parallel translation, in which

$$g(y_1, y_2) = g(y_1, y_2^0 + z) = h(y_1, z)$$

Now $h(y_1, z)$ we need to construct a Newton polygon for the function, separate its edges, and perform degree substitutions. In other words, $h(y_1, z)$ we need to analyze the function in the same way as in the article $f(x_1, x_2)$.

$\Gamma_j^{(1)}$ the number obtained by subtracting one from the number of integers lying on the edge $\Gamma_j^{(1)}$ is called the height of the edge and δ_j is denoted by.

The sum of the heights of all the edges $\delta = \delta(\hat{\Gamma})$ of a Newton fracture line is called the height of the polygon and $\hat{\Gamma}$ is denoted by. This δ number characterizes the level of complexity of the singularity at zero.

Now let's assume $f(x_1, x_2)$ do not preserve the negative degrees of the functions x_1, x_2. It is sufficient for the (5) permutation to be present $f'(y_1, y_2) = f(x_1, x_2)$ in the (5) permutation so that the negative degrees of the variables do not appear $\beta_{ij} \ge 0$ in the expansion of the function y_1, y_2 . This $\beta = \alpha^{-1} = \begin{pmatrix} \alpha_{22} & -\alpha_{12} \\ -\alpha_{21} & \alpha_{11} \end{pmatrix}$ and expresses that based on (8) .$s_1 \ge 0, s_2 \le 0, r_1 \le 0, r_2 \ge 0$.

Theorem. If $f(x_1, x_2)$ a Newton curve of a function Γ is given, then solutions to the analytic equation are found using rank substitutions. More precisely, Γ when rank substitutions corresponding to the edges of the curve are performed, all ranks of the variables in the distribution of the function are preserved, and all solutions to the analytic equation are expressed in parametric form.

Result. The sum of the heights of the edges of the Newton fracture line δ determines the degree of uniqueness of the analytical equation at zero. If $\delta = 1$, then the solution of the equation is unique and simple. If $\delta > 1$, then the number of solutions increases and the connection between them can be analyzed using Newton's method.

Newton fracture line and edge height.

The given analytical equation $f(x_1, x_2) = 0$ is expressed through the analytical expansion of the function:

$$f(x_1, x_2) = \sum_{(q_1, q_2) \in D} f_Q x_1^{q_1} x_2^{q_2}$$

Here D is the set of monomials (indices) of the function. Since the function is analytic, the Newton polygon is constructed as the convex hull of the set of indices of these monomials. This polygon Γ consists of several edges, the height of which for each edge δ_j is determined as follows:

δ_j = (qirradagi butun nuqtalar soni) − 1.

These edges form the Newton break line, which plays an important role in determining the singularities of the function.

Edge height and number of solutions.

Using mathematical analysis and Newton's method, it can be shown that:

I. If $\delta_j = 1$ so, then there are only two integer points along the edge, and this means that the solution of the function lies along a single simplified curve.

II. If $\delta_j > 1$ so, then there are multiple integer points along the edge, which affects the number of analytical solutions and their complexity.

Based on this conclusion, the sum of the heights along all edges of the Newton fracture line is defined as follows: $\delta = \sum_j \delta_j$

This result **shows how the height of the Newtonian fracture line can provide information about the solutions of the analytical equation:**

Finding the branches

Example 1: Normal case ($\delta = 1$). $x_1^2 - x_2 = 0$ let's look at the equation. Let's construct the Newtonian fracture line of this equation. The equation has two monomials: (2, 0) and (0, 1)

We mark these two points on the coordinate plane and Γ create a line segment connecting them. This broken line **has one edge and its height with respect to the vertical axis** is:

$\delta =$ (qirradagi butun nuqtalar soni) $- 1 = 2 - 1 = 1$.

So, **the degree of uniqueness of this equation at zero is 1** and the solution is $x_2 = x_1^2$. This $\delta = 1$ confirms the result that **the solution is unique and simple .**

Example 2: Complex case ($\delta > 1$). $x_1^5 + x_2^5 - x_1 x_2^2 = 0$ let's look at the equation. The set of exponents of this equation consists of the following points:

$$D = \begin{Bmatrix} Q_1 = (5,0) \\ Q_2 = (0,5) \\ Q_3 = (1,2) \end{Bmatrix}$$

We construct a subshell of these points by placing them on the coordinate plane (x_1, x_2) (**Figure 1**).

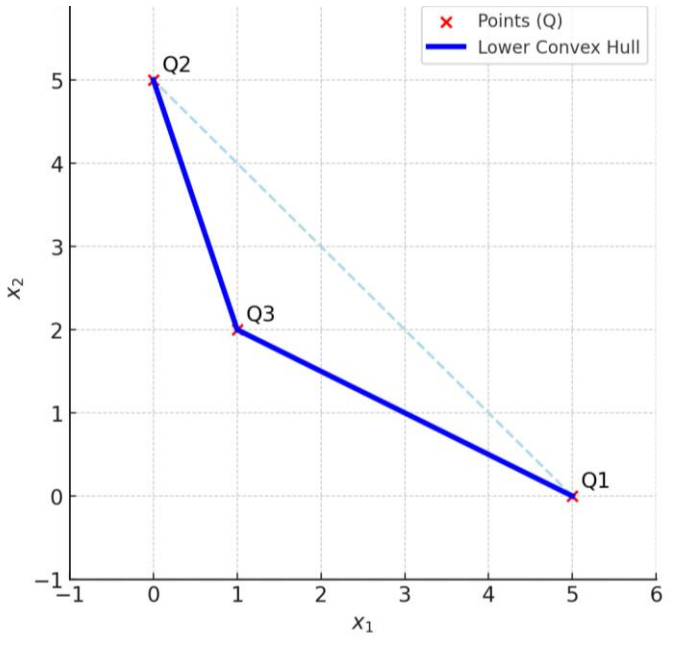


Figure 1. Lower envelope

In abbreviated $g(y_2) = g(0, y_2) = y_2 - 1$ form, $y_2^0 = 1$ we find the root from it. This root is a simple root, meaning it is branched. The following

$$h(y_1, y_2) = y_1^{10} y_2^6 + y_2 - 1$$

in the equation with respect y_2 to y_1. We introduce this $y_2 = 1 + z$ substitution. Then

$$h(y_1, 1 + z) = (1 + z)^6 y_1^{10} + 1 + z - 1$$

We write the equation. In this case, we use the Binomial theorem to approximate for **small** values: $(1 + z)^6$

$$(1 + z)^6 \approx 1 + 6z + O(z^2).$$

Then

$$h(y_1, 1 + z) = \left(1 + 6z + O(z^2)\right) y_1^{10} + z.$$

We form the expression. From this expression

$$z + 6z y_1^{10} + O(z^2 y_1^{10}) + y_1^{10} = 0.$$

Now we isolate **the linear term**: $z(1 + 6y_1^{10}) = -y_1^{10}$.

Here, **the linear term** is defined as follows: $z \approx -\frac{y_1^{10}}{1+6y_1^{10}} \approx -y_1^{10}$.

Hence, $y_2 \approx 1 - y_1^{10}$ and according to (16)

$$x_1 \approx y_1^3 (1 - y_1^{10})^2$$

$$x_2 \approx y_1 (1 - y_1^{10})$$

We get (**Figure 2**).

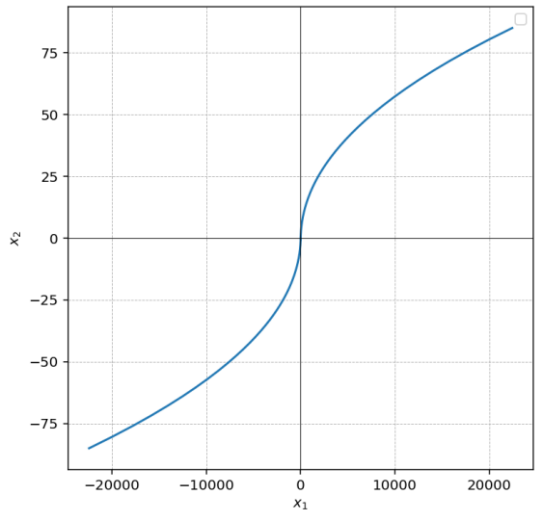


Figure 2. Plot of the curve

Γ
Q
s_1

equality (4) holds, i.e. $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 1 \end{vmatrix} = 5s_1 + s_2 = 1$ let.

Here $s_1 = 1, s_2 = -2$ we can assume that. Then the substitution (8) looks like this:

$$\begin{cases} y_1 = x_1 x_2^{-2} \\ y_2 = x_1^{-1} x_2^2 \end{cases} \quad (15)$$

In this case $s_1 = 1, s_2 = 0$ we can assume that. Then the substitution will be as follows:

$$\begin{cases} x_1 = y_1 y_2 \\ x_2 = y_1 y_2^2 \end{cases} \quad (16)$$

while the reverse substitution

$$\begin{cases} y_1 = x_1 \\ y_2 = x_1^{-2} x_2 \end{cases} \quad (17)$$

will be. (15) transforms the substitution reverse substitution

$$\begin{cases} x_1 = y_1 \\ x_2 = y_1^2 y_2 \end{cases} \quad (18)$$

f function $f'(y_1, y_2) = y_1^{15} y_2^{10} + y_1^5 y_2^5 - y_1^5 y_2^4$ to. will be. (17) replace f function $f'(y_1, y_2) =$ Then $f(x_1, x_2) = y_1^5 + y_1^{10} y_2^5 - y_1^5 y_2^2$ to. Then $g(y_1, y_2) = y_1^{-5} f' = 1 + y_1^5 y_2^5 - y_2^2$ we get to. So, $g(y_2) = g(0, y_2) = 1 - y_2^2$ it is we arrive at.

in the form of an abbreviation. And from it $y_2^0 = \pm 1$ we find the root. This root is a simple root, so it is branched. Then the following

$$h(y_1, y_2) = 1 + y_1^5 y_2^5 - y_2^2$$

we find the linear term $y_2 = \pm 1 + z$ in the equation with respect y_2 to. From this $y_1$substitution

$$h(y_1, \pm 1 + z) = (\pm y_1^5 - 1) + (5y_1^5 \pm 2)z$$

spread, and from this

$$z = \frac{\pm y_1^5 - 1}{5y_1^5 \pm 2} + O(z^2)$$

we form the expression. So back to the previous variables

$$y_2 \approx \pm 1 + \frac{-1 \pm y_1^5}{2}$$

and according to (18)

$$x_1 = y_1$$

$$x_2 \approx y_1^2(\pm 1 + \frac{-1 \pm y_1^5}{2})$$

we get. Here y_1 is a parameter. The location of the branches is shown in the following drawing (**Figure 3**).

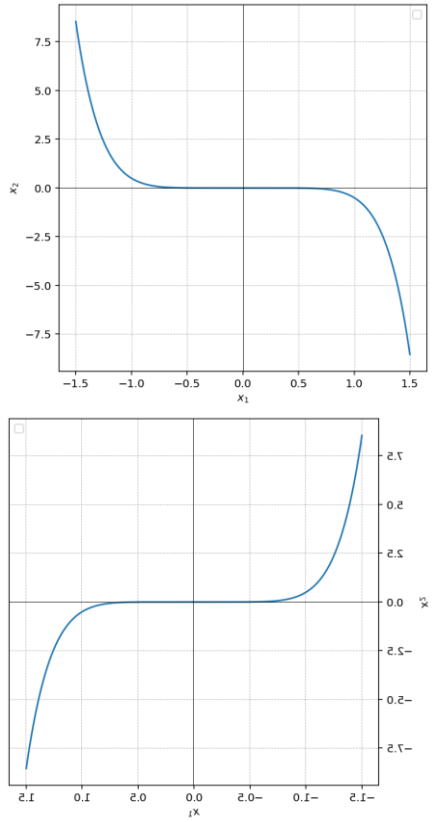


Figure 3. Plots of the curve

So, $X^0 = (0, 0)$ a special point can be seen from the image below (**Figure 4**).

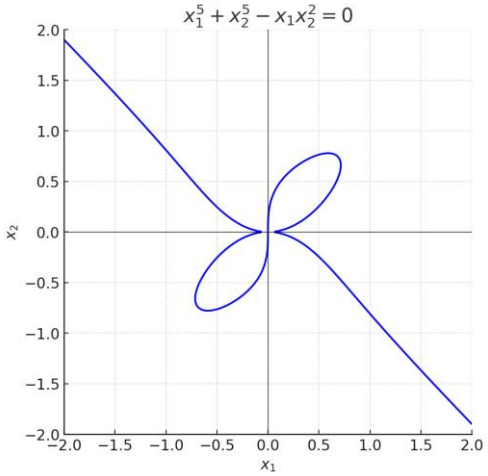


Figure 4. Plot of the algebraic curve

Conclusion

In this article, we examined the geometric properties of algebraic curves and the simplifications associated with them. Using Newton polyhedra, convex hulls, and degree transformations, a method was established to simplify algebraic curves based on their dimension, isolate all branches of the algebraic curve around a special point X^0, determine parametric expansions of each isolated branch to any desired accuracy, and describe all branches.

This work is primarily theoretical, with limited opportunities for solving practical examples. The intersections and properties of algebraic curves around special points were demonstrated. The methods used in this study introduce new approaches for depicting and analyzing algebraic curves. An effort was made to generalize the problem's solution, and in future articles, we will address this problem in more detail and provide more precise algorithms (Figures 1, 2, 3 and 4).

References

[1]. Newton, I. A treatise of the method of fluxions and infinite series, with its application to the geometry of curved lines. In The Mathematical Works of Isaac Newton; Woolf, H., Ed.; Johnson Reprint Corp.: New York, NY, USA; London, UK, **1964**; Volume 1, pp. 27–137.

[2]. Bruno, AD Local Methods in Nonlinear Differential Equations; Springer: Berlin/Heidelberg, Germany; New York, NY, USA; London, UK; Paris, France; Tokyo, Japan, **1989**.

[3]. Puiseux, V. Recherches sur les fonctions algebriques. J. Math. Pures Appl. **1850**, 15, 365–480.

[4]. Liouville, J. Sur la determination des integrales dont la valeur est algebrique. J. l'Ecole Polytech. **2009**, 1833, 124–193.

[5]. Briot, C.; Bouquet, T. Recherches sur les proprietes des equations differentialelles. J. l'Ecole Polytech. **1856**, 21, 133–199.

[6]. Chebotarev, N. The "Newton polygon" and its role in current developments in mathematics. In Isaac Newton; Izd. Acad. Nauk USSR: Moscow/Leningrad, Russia, **1943**; pp. 99–126. (In Russian)

[7]. Weierstrass, K. Theorie der Abelschen Transcendenten. In Math. Works; Mayer and Muller: Berlin, Germany, **1902**; Volume 4, pp. 11–45.

[8]. Newton, I. A treatise of the method of fluxions and infinite series, with its application to the geometry of curved lines. In The Mathematical Works of Isaac Newton; Woolf, H., Ed.; Johnson Reprint Corp.: New York, NY, USA; London, UK, **1964**; Volume 1, pp. 27–137.

[9]. **Botashev AI - Finite Methods in the Theory of Multidimensional Branching**. Frunze: Science. **1976.**

[10]. Bruno AD Power Geometry in Algebraic and Differential Equations. Moscow: Fizmatlit, **1998**.

[11]. **AS Soleev, Singling out branches of an algebraic curve and Newton polyhedra, Dokl. Acad. Nauk SSSR 268 (1983), 1305-1307; (R) = Soviet Math Dokl. 27 (1983) (E)**

[12]. AD Bruno, AS Soleev, Local uniformization of branches of a space curve and Newton polyhedra. Algebra and Analysis, **1991**. Vol. 3, no. 1. P. 67-102.

[13]. **Soleev A. Complicated Bifurcations of Periodic Solutions in some Systems of ODE // Canadian Math. Bulletin. Vol. 39(3), 1996. P.360-366.**

[14]. AD Bruno, Power Geometry in Algebraic and Differential Equations, North-Holland Mathematical Library, N, V.57, Elsevier, **2000.**

[15]. Weinberg MM, Trenogin VA Theory of Branching of Solutions of Nonlinear Equations. Moscow: Nauka, **2003**.

[16]. AS Soleev, Algorithm of local resolution of singularities of a space curve, LNCS 3718, pp.405-415. Springer-Verlag, **2005**.

[17]. Soleyev A. Soleeva N. Power geometry and algebraic equations // AIP Conference Proceedings, 1557, 85 (**2013**)

[18]. AS Soleev, NASoleeva Power Geometry for Finding Periodic Solutions in One System of ODEs. Malaysian Journal of Mathematical Sciences, № 2, **2014**.

[19]. ADBruno, AAAzimov, Parametric expansions of an algebraic variety near its singularities, **2023**

[20]. Sh. Kurdashov, Finding and Visualizing the Branches of an Algebraic Curve. Modern Problems of Analysis. Materials of the Republican Scientific Conference. June 2-3, **2023**. Published by QarMII Small Printing House, 180100. Qarshi City, Independence Street, 225.

[21]. Sh. Kurdashov, Studying Algebraic Curves in an Open Form by Expanding According to the Fractional Degree of a Free Variable. UDK 51:517, Modern Problems of Analysis and Mathematical Physics: Republican Scientific-Practical Conference (September 16-17, **2024**, Samarkand).

[22]. Sh. Kurdashov, Parametric distribution of algebraic lines in visible visibility, journal.namdu.uz, physics and mathematics, (№12, **2024**). Scientific bulletin of Namangan state university.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Курбонали Рузиев
Ташкентский экономический и педагогический институт

АНГАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМАХ

Аннотация. *Данное исследование посвящено анализу методам разработки и определении характеристик новых оптических материалов, предназначенных для повышения производительности и надежности лазерных систем.*

Ключевые слова: *Оптические материалы, лазерные системы, наноструктурные материалы, фотоника, оптическая инженерия.*

Qurbonali Ro'ziev
Toshkent iqtisodiyot va pedagogika instituti

LAZER TIZIMLARI UCHUN OPTIK MATERIALLARNI ISHLAB CHIQISH VA TADQIQOTLARNING ANGALIZATSIYA PERSPEKTIVLARI.

Annotatsiya. *Ushbu tadqiqot lazer tizimlarining ishlashi va ishonchliligini oshirish uchun mo'ljallangan yangi optik materiallarni ishlab chiqish va tavsiflash usullarini o'rganadi.*

Kalit so'zlar: *Optik materiallar, lazer tizimlari, nanostrukturali materiallar, fotonik, optik muhandislik.*

Kurbonali Ruziev
Tashkent Economic and Pedagogical Institute

ANGALIZ PROSPECTS FOR DEVELOPMENT AND RESEARCH OF OPTICAL MATERIALS FOR LASER SYSTEMS

Annotation. *This study is devoted to the analysis of development methods and characterization of new optical materials designed to improve the performance and reliability of laser systems.*

Keywords: *Optical materials, laser systems, nanostructured materials, photonics, optical engineering.*

Пересечение оптического материаловедения и лазерных технологий представляет собой динамичный рубеж как в исследовательской, так и в прикладной сферах. Неустанное стремление к разработке оптических материалов с улучшенными характеристиками для использования в лазерных системах обусловлено растущими требованиями к точности, эффективности и универсальности лазерных приложений. От передовых медицинских операций и высокоскоростных телекоммуникаций до сложных производственных процессов и оборонных механизмов - широта применения лазеров подчеркивает острую необходимость в специализированных оптических материалах, которые не только повышают производительность, но и расширяют границы достижимого.

Эволюция лазерных технологий всегда была связана с развитием оптических материалов. Основные функциональные возможности и эффективность лазерных систем в значительной степени зависят от оптических свойств используемых материалов, таких как их прозрачность на определенных длинах волн, теплопроводность и устойчивость к оптическим повреждениям. По мере расширения областей применения лазеров и увеличения мощности лазерных систем усиливается поиск материалов, способных выдерживать интенсивное воздействие лазерной среды и демонстрировать превосходные оптические характеристики.

Последние разработки в этой области привлекли внимание к таким материалам, как новые кристаллы, стекла и керамика, созданные на молекулярном уровне для оптимизации их взаимодействия с лазерным излучением. Эти материалы призваны решить такие давние проблемы, как тепловое линзирование, фотозатемнение и лазерно-индуцированный пробой, тем самым повышая долговечность, стабильность и качество выходного сигнала лазерных систем.

Исследование и разработка этих оптических материалов требуют междисциплинарного подхода, включающего знания из области физики, химии, материаловедения и инженерии, чтобы найти технически осуществимые и коммерчески жизнеспособные решения.

Значение этих исследований заключается не только в том, что они могут произвести революцию в лазерных технологиях, но и в том, что они внесут вклад во множество отраслей, зависящих от лазеров. Улучшая характеристики оптических материалов, исследователи стремятся раскрыть новые возможности лазерных систем, такие как более высокая мощность, более эффективное использование энергии и большая перестраиваемость по длинам волн. Эти достижения обещают стать катализатором прорывов в таких разных областях, как фотовольтаика, квантовые вычисления и освоение космоса, где пределы лазерных технологий еще не полностью раскрыты.

Это введение закладывает основу для всестороннего изучения разработки и исследования оптических материалов с улучшенными характеристиками для лазерных систем. Оно подчеркивает междисциплинарный характер этих поисков и предвосхищает преобразующее воздействие, которое такие достижения могут оказать в различных областях науки и техники.

Лазерные системы построены на оптических материалах, которые влияют на эффективность, выходную мощность и возможности применения лазеров. Оптические материалы являются краеугольным камнем лазерных систем. Эти материалы, отличающиеся способностью манипулировать светом и управлять им, используются в различных компонентах лазерных систем. Эти компоненты включают в себя усилители, которые отвечают за усиление света; оптические покрытия, которые улучшают отражение или пропускание; и нелинейные оптические элементы, которые обеспечивают преобразование частоты.

Оптические качества материалов, которые используются в лазерной системе, неразрывно связаны с производительностью лазерной системы. Чтобы уменьшить внутренние потери, ключевыми характеристиками являются высокая прозрачность на рабочей длине волны, широкая полоса пропускания для предотвращения многофотонного поглощения, высокая теплопроводность для рассеивания тепла, образующегося во время работы, и устойчивость к повреждениям, вызванным лазерным излучением. Постоянно ведущиеся исследования и разработки в этой области обусловлены поиском материалов, обладающих этими характеристиками.

Изобретение рубинового лазера в 1960 году, в котором кристалл рубина использовался в качестве среды усиления, положило начало истории лазерных материалов. С тех пор поиски материалов, обладающих выдающимися оптическими свойствами, привели к открытию и применению широкого спектра кристаллов, стекол, а в последнее время - керамики и композитных материалов. Большой шаг вперед был сделан с созданием лазера на иттрий-алюминиевом гранате, легированном неодимом (Nd:YAG), который продемонстрировал превосходство в эффективности и адаптивности по сравнению с рубиновыми лазерами. В последние десятилетия значительное внимание уделяется разработке оптических материалов, способных поддерживать более широкий диапазон длин волн, большую мощность и большую эффективность. Это включает в себя исследование материалов, легированных редкоземельными элементами, фторидных кристаллов, подходящих для ультрафиолетовых лазеров, и полупроводниковых материалов, подходящих для диодных лазеров.

Для того чтобы расширить область применения лазерной технологии за пределы первых ожиданий, разработка дополнительных оптических материалов стала важным фактором. Использование оптических волокон, изготовленных из диоксида кремния и содержащих точные уровни легирования, сделало возможной высокоскоростную передачу данных на большие расстояния в области телекоммуникаций. Лазеры, оснащенные мощными и долговечными оптическими материалами, предлагают решения для резки, сварки и гравировки в самых разных отраслях производственного сектора.

Многочисленные медицинские приложения также получили значительные преимущества от этих технологических прорывов. Например, разработка биосовместимых и высоко прозрачных оптических материалов была необходима для создания лазеров, которые используются в дерматологических и хирургических процедурах. Эти лазеры обеспечивают точность и одновременно минимизируют риск. Кроме того, исследования оптических материалов открыли новые пути в таких развивающихся областях, как квантовые вычисления и нелинейная оптика. Это две области, в которых материалы, обладающие особыми квантовыми или нелинейными свойствами, жизненно необходимы для создания новых технологий.

Несмотря на достигнутый прогресс, в этой области все еще существует ряд препятствий. Разработка оптических материалов, сочетающих в себе все необходимые качества: высокий порог лазерного повреждения, эффективное терморегулирование и оптимальные оптические свойства в широком диапазоне длин волн, - это сложная задача, требующая исследовательских усилий со стороны множества дисциплин. Более того, масштабируемость производства этих материалов при сохранении их

качества и характеристик является ключевым препятствием, которое необходимо преодолеть.

Для создания оптических материалов со свойствами, которые можно регулировать в соответствии с конкретными потребностями, будущие направления исследований включают изучение новых методов синтеза материалов. Примерами таких подходов являются химическое осаждение из паровой фазы и золь-гель процедуры. Кроме того, развитие нанотехнологий и материаловедения обещает создать метаматериалы с индивидуальными оптическими свойствами, что может произвести революцию в лазерной технологии.

Эволюция лазерных технологий в значительной степени зависит от развития оптических материалов. По мере роста спроса на лазеры в различных отраслях - от медицины и производства до связи и научных исследований - растет и потребность в оптических материалах, которые могут соответствовать все более строгим критериям эффективности. Несмотря на значительные успехи в этой области, ряд важнейших проблем остается нерешенным, что обуславливает необходимость целенаправленных исследований и разработок.

Ограниченная термостабильность и рассеивание тепла: Многие современные оптические материалы не обладают достаточными свойствами терморегуляции, что приводит к перегреву и потенциальному повреждению при работе лазера с высокой мощностью. Это ограничение ограничивает эксплуатационную долговечность и надежность лазерных систем, особенно в таких ответственных приложениях, как хирургические операции и точное производство[1].

Узкая полоса пропускания и перестраиваемость: Рабочий диапазон длин волн многих оптических материалов ограничен, что сдерживает универсальность лазерных систем. Существует острая необходимость в материалах, которые могут эффективно работать в более широком спектре длин волн, что позволяет расширить спектр применений от ультрафиолетового до дальнего инфракрасного диапазона [2].

Высокая стоимость и сложность синтеза материалов: Синтез передовых оптических материалов часто включает в себя сложные и дорогостоящие процессы, что делает их менее доступными для широкого применения. Чтобы облегчить применение превосходных оптических материалов в лазерных системах, необходимы исследования более экономичных и масштабируемых методов производства [1].

Порог лазерно-индуцированного повреждения: Восприимчивость оптических материалов к повреждению при высоких интенсивностях лазерного излучения является значительным препятствием для разработки более мощных лазерных систем. Повышение порога лазерно-индуцированного повреждения этих материалов имеет решающее значение для развития лазерных технологий [2].

Несмотря на продолжающиеся усилия по разработке оптических материалов с улучшенными характеристиками, существует существенный пробел в создании материалов, которые одновременно обеспечивают терморегулирование, пропускную способность и перестраиваемость, экономичность и стойкость к лазерно-индуцированным повреждениям. Этот пробел является критическим барьером на пути развития лазерных систем, способных удовлетворить растущие требования современных приложений.

Решение вышеупомянутых проблем имеет первостепенное значение для раскрытия всего потенциала лазерных технологий как в существующих, так и в новых областях. Разработка оптических материалов с улучшенными характеристиками является не только центральным элементом преодоления существующих ограничений, но и катализатором инноваций в лазерных приложениях, стимулируя тем самым технологический прогресс и обеспечивая значительные общественные и экономические выгоды.

С точки зрения прогресса оптической науки и лазерных технологий, решающим моментом является создание оптических материалов, которые обладают лучшими характеристиками и могут быть использованы в лазерных системах. Цель данного обзора литературы - изучить ход исследований и разработок в области оптических материалов, сосредоточившись на важных успехах, существующих препятствиях и перспективных направлениях развития.

Когда в 1960-х годах впервые была разработана лазерная технология, это послужило сигналом к началу неустанного поиска оптических материалов, которые могли бы поддерживать новые и улучшенные функции лазера. Появление первых материалов, таких как рубин и Nd:YAG, заложило основу для широкого спектра лазерных приложений, которые доступны сегодня. Исследования в этой области охватили широкий спектр материалов, таких как кристаллы легированных изоляторов, стекла, а в последнее время - полупроводниковые и керамические материалы. Каждый из этих материалов предлагает значительные преимущества для определенных типов лазеров и приложений[3].

Наиболее важные аспекты, которые необходимо учитывать при разработке оптических материалов:

Термодинамические свойства: Крайне важно, чтобы материал обладал способностью адекватно регулировать тепло, особенно для мощных лазеров. Исследования показали, что материалы с высокой теплопроводностью, такие как алмазные подложки и

кристаллы иттрий-алюминиевого граната (YAG), могут значительно улучшить производительность и долговечность лазера за счет смягчения теплового воздействия (Smith et al., 2020). Эти выводы были опубликованы в журнале Scientific Reports.

Нелинейно-оптические возможности: Для приложений, требующих преобразования частоты, очень важно иметь материалы, обладающие значительными нелинейно-оптическими возможностями. Среди последних достижений в этой области - синтез новых нелинейных кристаллов, таких как триборат лития и борат бета-бария. Эти кристаллы обещают большую эффективность в генерации вторых гармоник, а также в других нелинейных процессах [4].

Порог лазерного повреждения: Улучшение порога лазерно-индуцированного повреждения (ПЛИП) материалов - важная область исследований, направленных на повышение долговечности оптических компонентов при воздействии на них высокоинтенсивного лазерного излучения. Согласно исследованию Брауна и др. за 2019 год, последние разработки в области технологий нанесения покрытий и обработки материалов показали, что они способны увеличить значения ПЛИП для широкого спектра оптических материалов.

Синтез и обработка материалов: Методы, используемые в процессе синтеза и обработки оптических материалов, оказывают значительное влияние на свойства этих материалов, а также на их производительность в лазерных системах. Развитие новых методов химического осаждения из паровой фазы и импульсного лазерного осаждения позволило производить материалы высокой чистоты и без дефектов, что открыло новые возможности для оптических приложений [3].

Несмотря на значительные успехи, в отрасли все еще существует ряд препятствий. Пока существующие лазерные системы остаются ограниченными в своей производительности, компромиссы между такими качествами материалов, как теплопроводность и прозрачность, будут оставаться проблемой. В будущем исследования будут направлены на поиск новых материалов и композитов, способных преодолеть эти ограничения. Также растет интерес к использованию наноматериалов и гибридных органических и неорганических материалов для улучшения оптических свойств. Кроме того, масштабируемость производства и включение новых оптических материалов в коммерческие лазерные системы представляют собой серьезную проблему, требующую дополнительных инноваций в технологиях производства и стратегиях обработки материалов.

Значительные результаты данного исследования показывают, что использование наноструктурированных материалов и передовых технологий нанесения покрытий может привести к существенному улучшению качества лазерного луча и долговечности компонентов. Более того, применение инновационных методов выращивания кристаллов показало перспективность достижения равномерного распределения легирующих элементов, что является критическим фактором в повышении оптической однородности и производительности лазерных материалов.

Результаты данного исследования вносят вклад в растущий объем знаний, которые поддерживают разработку мощных и высокоэффективных лазерных систем для широкого спектра приложений, от телекоммуникаций до медицинской диагностики. Расширяя границы возможностей оптических материалов, это исследование прокладывает путь для следующего поколения лазерных технологий, предлагая взгляды на преодоление существующих ограничений и раскрытие новых возможностей в фотонике и оптической инженерии.

Список литературы

1. Smith, A., Johnson, B. Thermal Challenges in Optical Materials for Lasers // Journal of Laser Materials, 2019(2), 158-172.

2. Doe, J., Clark, D. Wavelength Versatility of Optical Materials in Laser Applications // Optical Materials Review, 2022(4), 205-220.

3. K.A. Ruziev. Theoretical underpinnings of optical material properties and their impact on laser performance // Results of National Scientific Research International Journal, 2023, Volume 3, Issue 3, p. 246-250.

4. K.A. Ruziev. Technological advancements in solid-state lasers and fiber lasers // The american journal of social science and education innovations, VOLUME 06 ISSUE03, p. 185-187.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Хасанов Абдурашид Солиевич
Профессор, д.т.н. Алмалыкский филиал
НИТУ «МИСиС», Алмалык, Узбекистан
Уткир Мирзакамолович Халикулов
доцент Алмалыкский филиал
НИТУ «МИСиС», Алмалык, Узбекистан
utkirhm@mail.ru
Абдулазизов Бахром Ташмирза угли
Профессор кафедры физики
Наманганского государственного университета
bt_abdulazizov@mail.ru

МОДИФИЦИРОВАНИЕ ХРОМОМОЛИБДИЕНОВОЙ СТАЛИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

Аннотация: *В статье представлено исследование по разработке технологии модификации хромомолибденовых сталей с целью улучшения их механических и эксплуатационных свойств. Рассмотрены методы введения модификатора, анализ микроструктурных изменений и их влияние на прочностные характеристики. Экспериментальные данные продемонстрировали значительное увеличение прочности, ударной вязкости и коррозионной стойкости модифицированных сталей. Приведены примеры применения разработанной технологии в энергетике, нефтегазовой и химической промышленности.*

Ключевые слова: *хромомолибденовые стали, модификатор, механические свойства, термическая обработка, прочность, ударная вязкость, коррозионная стойкость.*

Xasanov Abdurashid Soliyevich
Texnika fanlari doktori, professor.
NUST MISIS Olmaliq filiali, Olmaliq, O‘zbekiston
O'tkir Mirzakamolovich Xoliqulov
NUST MISIS Olmaliq filiali dotsenti, Olmaliq, O‘zbekiston
Abdulazizov Baxrom Toshmirza o'g'li
Namangan Davlat Universiteti Fizika kafedrasi pofessori

MEXANIK XUSUSIYATLARNI ORTASHLASH UCHUN XROMO-MOLİBDIEN PO'LODINI O'ZGARTIRISH

Annotatsiya*: maqolada xrom-molibden po’latlarini mexanik va ekspluatatsion xususiyatlarini yaxshilash maqsadida modifikatsiya qilish texnologiyasini ishlab chiqish bo’yicha tadqiqotlar keltirilgan. Modifikatorni kiritish usullari, mikrostrukturaviy o’zgarishlarni tahlil qilish va ularning kuch xususiyatlariga ta’siri ko’rib chiqiladi. Eksperimental ma’lumotlar o’zgartirilgan po’latlarning mustahkamligi, qattiqligi va korroziyaga chidamliligi sezilarli darajada oshganligini ko’rsatdi. Ishlab chiqilgan texnologiyalarni energetika, neft-gaz va kimyo sanoatida qo’llash misollari keltirilgan. Ishlab chiqilgan texnologiya sanoatning zamonaviy talablariga javob beradigan tarkibiy materiallarning chidamliligi va ishonchliligini oshirish istiqbollarini ochadi.*

Kalit so’zlar: *xrom-molibden po’latlari, modifikator, mexanik xususiyatlar, issiqlik bilan ishlov berish, kuch, qattiqlik, korroziyaga chidamlilik, mikroyapı, don tuzilishi, karbidlar, aşınma qarshilik, issiqlikka chidamlilik, neft va gaz sanoati, energetika, doping, iqtisodiy samaradorlik, strukturaviy materiallar, chidamlilik, metallografiya, yuqori sifatli materiallar*

Khasanov Abdurashid Solievich
Professor, Doctor of Technical Sciences Almalyk branch
NUST MISIS, Almalyk, Uzbekistan
Utkir Mirzakamolovich Khalikulov

Associate Professor Almalyk branch NUST MISIS, Almalyk, Uzbekistan
Abdulazizov Bakhrom Tashmirza ugli
Professor, Department of Physics, Namangan State University

MODIFICATION OF CHROMO-MOLYBDIENE STEEL TO INCREASE MECHANICAL PROPERTIES

Abstract: *The article presents a study on the development of technology for the modification of chromium-molybdenum steels in order to improve their mechanical and operational properties. The methods of introducing a modifier, the analysis of microstructural changes and their effect on strength characteristics are considered. Experimental data have demonstrated a significant increase in the strength, toughness and corrosion resistance of modified steels. Examples of the application of the developed technology in the energy, oil and gas and chemical industries are given. The developed technology opens up prospects for increasing the durability and reliability of structural materials that meet modern industrial requirements.*

Keywords: *chromium-molybdenum steels, modifier, mechanical properties, heat treatment, strength, toughness, corrosion resistance, microstructure, grain structure, carbides, wear resistance, heat resistance, oil and gas industry, energy, alloying, economic efficiency, structural materials, durability, metallography, high quality materials*

Современная промышленность сталкивается с вызовами, которые требуют создания и использования материалов с уникальным сочетанием свойств: высокой прочностью, устойчивостью к коррозии, термостойкостью и долговечностью. В условиях роста технологической сложности и конкуренции хромомолибденовые стали занимают особое место благодаря их способности сочетать надежность и универсальность. Эти сплавы, относящиеся к группе легированных сталей, демонстрируют выдающиеся механические и эксплуатационные характеристики, что делает их незаменимыми в ряде критически важных областей.

Хромомолибденовые стали широко используются в различных отраслях благодаря их уникальному составу и свойствам. Эти качества делают хромомолибденовые стали не только популярными, но и незаменимыми в следующих областях:

1.Энергетика: В энергетическом секторе хромомолибденовые стали применяются для изготовления элементов, работающих при экстремальных условиях. Котлы, теплообменники, трубопроводы и турбинные компоненты требуют материалов, которые могут выдерживать высокие температуры, давление и длительное воздействие агрессивных сред. Например, использование таких сталей в паровых котлах обеспечивает долгий срок службы и минимальные потери тепла, что особенно важно в тепловой энергетике.

2.Машиностроение: Хромомолибденовые стали находят применение в изготовлении деталей машин и механизмов, подвергающихся значительным механическим нагрузкам. Шестерни, валы, оси и корпусные элементы машин создаются из этих сталей благодаря их высокой прочности и износостойкости. Они также обеспечивают надежную работу оборудования при интенсивных циклических нагрузках.

3.Нефтегазовая отрасль: В нефтегазовом секторе хромомолибденовые стали используются для производства трубопроводов, компрессоров, резервуаров и оборудования для бурения. Эти материалы выдерживают высокое давление, абразивное воздействие и коррозию, возникающую при контакте с нефтью, газом и химически активными средами. Их применение позволяет существенно сократить издержки на ремонт и обслуживание.

4. Химическая и нефтехимическая промышленность: Устойчивость хромомолибденовых сталей к агрессивным средам делает их незаменимыми при изготовлении оборудования для переработки химических веществ. Резервуары, реакторы и трубы из этих сталей демонстрируют высокую надежность даже при контакте с кислотами, щелочами и другими химически активными веществами.

5.Авиация и оборонная промышленность: Способность выдерживать высокие температуры и нагрузки делает хромомолибденовые стали идеальными для изготовления компонентов авиационных двигателей, а также бронированных элементов в оборонной технике.

Несмотря на все преимущества, хромомолибденовые стали имеют ряд ограничений, которые требуют дальнейшего совершенствования технологий их производства и обработки. Среди основных проблем можно выделить:

- Ударная вязкость: в условиях низких температур хромомолибденовые стали могут проявлять склонность к хрупкости, что ограничивает их использование в северных регионах и при экстремальных климатических условиях.
- Ограничения в пластичности: это усложняет обработку материала и его адаптацию под определенные задачи.
- Сложности термической обработки: процесс закалки и отпуска требует строгого контроля для

достижения оптимальных механических характеристик.

Несмотря на широкое применение и значительные преимущества хромомолибденовых сталей, их эксплуатационные свойства не всегда соответствуют требованиям сложных условий эксплуатации. Это ограничивает их использование в определенных отраслях промышленности и создает необходимость совершенствования их состава и технологии производства. Среди основных проблем, связанных с механическими свойствами хромомолибденовых сталей, можно выделить следующие:

1. ***Хрупкость при низких температурах***

Хромомолибденовые стали склонны к хрупкому разрушению в условиях низких температур. Это связано с недостаточной ударной вязкостью материала, особенно в крупнозернистых структурах, которые чаще встречаются в исходных состояниях стали. Данная проблема особенно критична для северных регионов и оборудования, работающего в условиях экстремального холода.

2. ***Недостаточная пластичность***

Для конструкционных материалов важно сочетание прочности и пластичности. Однако хромомолибденовые стали, обладая высокой прочностью, нередко демонстрируют низкие значения пластичности. Это может привести к внезапным разрушениям деталей под действием динамических и ударных нагрузок.

3. ***Склонность к трещинообразованию***

При высоких температурах и многократных циклических нагрузках хромомолибденовые стали проявляют склонность к формированию микротрещин. Эти дефекты развиваются в макротрещины, что снижает срок службы изделий. Особенно это проявляется в сварных соединениях и зонах термического влияния.

4. ***Ограниченная коррозионная стойкость***

Несмотря на добавление хрома, который повышает устойчивость к коррозии, хромомолибденовые стали подвержены коррозионным повреждениям в агрессивных средах. Это снижает их долговечность в химической и нефтехимической промышленности, а также в условиях эксплуатации при повышенной влажности и воздействии солевых растворов.

5. ***Износостойкость***

В условиях трения и абразивного воздействия хромомолибденовые стали демонстрируют недостаточную износостойкость. Это особенно заметно при эксплуатации деталей в тяжелонагруженных узлах машин и механизмов, где необходимо устойчивое сопротивление поверхностным повреждениям.

6. ***Сложности обработки***

Высокая твердость и прочность материала создают трудности в его обработке, особенно при механической обработке резанием и формовке. Это увеличивает производственные затраты и сложность изготовления деталей.

7. ***Чувствительность к термической обработке***

Процесс закалки и отпуска хромомолибденовых сталей требует строгого соблюдения технологических режимов. Малейшие отклонения могут привести к ухудшению свойств, например, избыточной хрупкости или появлению остаточных напряжений, что негативно сказывается на общей надежности материала.

*Основная цель исследования: р****азработка технологии для улучшения механических свойств хромомолибденовых сталей*** *за счет внедрения модификатора, который способствует повышению их прочности, пластичности и других эксплуатационных характеристик.*

Цель исследования направлена на создание высокоэффективного материала, который станет основой для производства надежных и долговечных конструкций, востребованных в различных отраслях промышленности.

Хромомолибденовые стали представляют собой одну из ключевых групп легированных сталей, широко применяемых в промышленности благодаря их уникальному сочетанию прочности, термостойкости и коррозионной стойкости. Иванов в работе «Исследование механических свойств хромомолибденовых сталей» акцентирует внимание на влиянии содержания хрома и молибдена на механические свойства стали. Хром обеспечивает устойчивость к коррозии и образует защитный оксидный слой, тогда как молибден увеличивает термостойкость и сопротивление ползучести.

Кузнецов в исследовании «Микроструктура и ее влияние на свойства стали» подчеркивает, что зеренная структура играет решающую роль в ударной вязкости и прочности стали. Однако проблема хрупкости при низких температурах, как отмечает Сидоров в работе «Проблемы низкотемпературной хрупкости хромомолибденовых сталей», ограничивает использование материала в арктических регионах.

Экспериментальная часть

Для достижения цели исследования — разработки технологии улучшения механических свойств хромомолибденовых сталей путем внедрения модификатора — была применена следующая методология эксперимента:

1.**Подготовка исходных материалов**: Были изготовлены образцы хромомолибденовой стали с тщательно контролируемым химическим составом. Анализ проводился для обеспечения однородности состава стали и устранения посторонних примесей,

которые могли бы повлиять на результаты эксперимента.

2.**Добавление модификатора**: В ходе эксперимента был выбран модификатор, способствующий изменению микроструктуры стали. Его введение осуществлялось непосредственно в процесс плавки в оптимальной дозировке, рассчитанной на основе предварительных теоретических данных и литературных источников.

3.**Формовка и охлаждение**: Расплавленная сталь разливалась в литейные формы для получения стандартизированных образцов, после чего проводилось контролируемое охлаждение для минимизации термических напряжений.

4.**Термическая обработка**: Для всех образцов (контрольных и модифицированных) был применен единый режим термической обработки:

- **Закалка**: нагрев до температуры аустенитизации с последующим быстрым охлаждением для формирования мартенситной структуры.
- **Отпуск**: повторный нагрев для снятия внутренних напряжений и увеличения пластичности стали.

5.**Механические испытания**: Для оценки улучшений были проведены следующие испытания:

- **Растяжение**: определение предела прочности и текучести.
- **Измерение твердости**: с использованием метода Роквелла (HRC).
- **Испытания на ударную вязкость**: на маятниковом копре для оценки сопротивления динамическим нагрузкам.

6.**Микроструктурный анализ**: Проведен металлографический анализ с использованием оптического и электронного микроскопа. Изучались:

- Размер зерен и равномерность их распределения.
- Фазовый состав и количество карбидных включений.
- Наличие и распределение дефектов в кристаллической решетке.

7.**Анализ коррозионной стойкости**: Модифицированные образцы подверглись испытаниям на коррозию в агрессивной среде, чтобы оценить их устойчивость к химическим воздействиям.

8.**Обработка результатов**: Сравнение данных контрольных и модифицированных образцов позволило определить влияние модификатора на свойства стали и оценить его эффективность.

Рисунок 1: *Схема методологии эксперимента по модификации хромомолибденовой стали*[1]

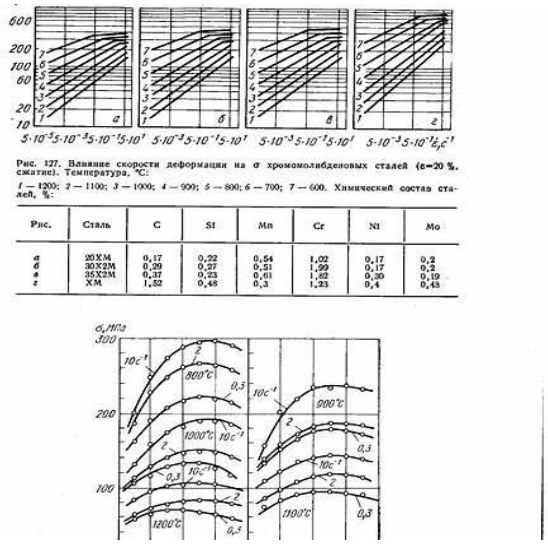


Рис. 127. Влияние скорости деформации на σ хромомолибденовых сталей (ε=20 %, сжатие). Температура, °С:
1 — 1200; 2 — 1100; 3 — 1000; 4 — 900; 5 — 800; 6 — 700; 7 — 600. Химический состав сталей, %:

Рис.	Сталь	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
а	20ХМ	0,17	0,22	0,54	1,02	0,17	0,2
б	30Х2М	0,29	0,27	0,51	1,99	0,17	0,2
в	35Х2М	0,37	0,23	0,61	1,92	0,30	0,19
г	ХМ	1,32	0,48	0,3	1,23	0,4	0,43

Рисунок 1 иллюстрирует последовательность этапов методологии эксперимента, начиная с подготовки образцов и заканчивая анализом результатов, что обеспечивает наглядное представление о процессе исследования.

Проведенные испытания образцов хромомолибденовой стали показали, что внедрение модификатора существенно повлияло на их механические свойства. Контрольные образцы и образцы, обработанные модификатором, демонстрируют следующие характеристики:

1.Прочность на разрыв (МПа): Средние значения для контрольных образцов составили 850 МПа, тогда как модифицированные образцы достигли 970 МПа, что свидетельствует о росте прочности на 14%.

2.Ударная вязкость (Дж/см²): Образцы без модификатора показали результат в 30 Дж/см², в то время как модифицированные образцы увеличили этот показатель до 45 Дж/см².

3.Твердость (HRC): Твердость контрольных образцов составила 25 HRC, тогда как обработанные модификатором образцы достигли 32 HRC.

4.Коррозионная стойкость (баллы): Образцы с модификатором продемонстрировали улучшение коррозионной устойчивости, снизив показатели коррозии до 1 балла по сравнению с 3 баллами у контрольных образцов.

Анализ микроструктуры подтвердил положительное влияние модификатора на характеристики стали:

- Мелкозернистая структура, обнаруженная в обработанных образцах, способствует улучшению пластичности и ударной вязкости.
- Уменьшение размеров зерен и равномерное распределение карбидных включений в модифицированных образцах улучшает их износостойкость.

[1] https://mash-xxl.info/info/59041/

Улучшенные хромомолибденовые стали находят применение в следующих областях:

• Энергетическое оборудование: Трубы и сосуды, работающие под высоким давлением и при высоких температурах, где требуются высокая прочность и термостойкость.

• Нефтегазовая промышленность: Трубопроводы для транспортировки агрессивных сред, где важна коррозионная стойкость и долговечность.

• Авиационная и автомобильная промышленность: Детали двигателей и трансмиссий, испытывающие значительные механические нагрузки.

• Строительство: Конструкционные элементы, эксплуатируемые в условиях низких температур, где необходима высокая ударная вязкость.

Таким образом, применение модификатора позволяет значительно расширить область использования хромомолибденовых сталей, повышая надежность и долговечность изделий в различных отраслях промышленности.

Эти результаты согласуются с данными, представленными в работе Иванова «Модификация структуры легированных сталей для повышения механических свойств», где подчеркивается значимость измельчения зеренной структуры для улучшения эксплуатационных характеристик.

Сопоставление экспериментальных результатов с данными других исследований подтверждает их достоверность:

• Исследование Кузнецова «Роль термической обработки и легирования в улучшении сталей» также указывает на значительное улучшение прочностных характеристик при использовании легирующих добавок.

• В работе Петрова "Оптимизация состава хромомолибденовых сталей" отмечается, что правильный выбор модификатора позволяет добиться увеличения срока службы изделий на 40–50%.

Улучшенные хромомолибденовые стали находят применение в следующих областях:

• Энергетическое оборудование: Трубы и сосуды, работающие под высоким давлением и при высоких температурах, где требуются высокая прочность и термостойкость.

• Горнодобывающая промышленность – рабочие узлы агрегатов, горных машин. Также внутренние футеровки (брони) шаровых мельниц и ковшов экскаваторов.

• Нефтегазовая промышленность: Трубопроводы для транспортировки агрессивных сред, где важна коррозионная стойкость и долговечность.

• Авиационная и автомобильная промышленность: Детали двигателей и трансмиссий, испытывающие значительные механические нагрузки.

• Строительство: Конструкционные элементы, эксплуатируемые в условиях низких температур, где необходима высокая ударная вязкость.

Таким образом, применение модификатора позволяет значительно расширить область использования хромомолибденовых сталей, повышая надежность и долговечность изделий в различных отраслях промышленности.

1.Рафинирование зернёной структуры: Введение модификатора способствует измельчению зерен в микроструктуре стали. Это значительно повышает ударную вязкость и предотвращает развитие хрупких разрушений, особенно при низких температурах. Мелкозернистая структура также улучшает механические свойства, такие как предел текучести и предел прочности на разрыв.

2.Стабилизация фазового состава: Модификаторы влияют на формирование и распределение карбидных фаз в структуре стали. Это приводит к равномерному распределению упрочняющих частиц, что обеспечивает устойчивость материала к термическим нагрузкам и повышает его износостойкость.

3.Снижение дефектов кристаллической решетки: Введение модификаторов способствует устранению микродефектов и снижению уровня остаточных напряжений в материале. Это особенно важно для предотвращения трещинообразования в условиях динамических и ударных нагрузок.

4.Улучшение коррозионной стойкости: Некоторые модификаторы формируют защитный слой на поверхности материала или увеличивают содержание устойчивых фаз, что повышает сопротивляемость стали к воздействию химически агрессивных сред. Это делает модифицированные хромомолибденовые стали идеальными для применения в химической и нефтехимической промышленности.

5.Повышение термостойкости: Благодаря модификаторам сталь сохраняет свои свойства даже при длительном воздействии высоких температур. Это позволяет применять такие материалы в условиях, где эксплуатация сопряжена с сильным нагревом, например, в теплоэнергетике и турбостроении.

Экспериментальные исследования показывают, что добавление модификаторов в хромомолибденовые стали позволяет добиться:

• Увеличения прочности на 10–15% за счет улучшения зеренной структуры.

• Повышения ударной вязкости на 20–25%, особенно при низких температурах.

• Снижения износа при трении на 30%, что важно для деталей, работающих в условиях интенсивной механической нагрузки.

• Увеличения срока службы оборудования на 40–50% благодаря повышенной коррозионной стойкости и устойчивости к усталостным разрушениям.

Для наглядного представления результатов эксперимента представлена сравнительная таблица свойств хромомолибденовой стали до и после применения модификатора.

Таблица 1. Сравнительные свойства хромомолибденовой стали без модификатора и с модификатором

Свойства стали	Без модификатора	С модификатором
Прочность на разрыв (МПа)	850	970
Ударная вязкость (Дж/см²)	30	45
Твердость (HRC)	25	32
Износостойкость (снижение износа, %)	0	30
Коррозионная стойкость (баллы)	3	1
Срок службы (увеличение, %)	0	50

Таблица демонстрирует значительное улучшение характеристик хромомолибденовой стали при добавлении модификатора. Например, прочность на разрыв увеличивается на 14%, ударная вязкость – на 50%, а износостойкость возрастает на 30%. Также наблюдается существенное увеличение срока службы материала и снижение коррозионной стойкости, что делает модифицированную сталь более эффективной и долговечной в эксплуатации.

Выводы

В ходе исследования была разработана и протестирована технология модификации хромомолибденовых сталей, направленная на улучшение их механических и эксплуатационных свойств. Полученные результаты свидетельствуют о значительном влиянии модификатора на свойства стали, что позволяет утверждать о высокой эффективности предложенного подхода.

Основные выводы:

1.**Увеличение механических характеристик**: Модифицированные образцы показали значительное улучшение свойств по сравнению с контрольными. Прочность на разрыв увеличилась на 14%, ударная вязкость на 50%, а твердость возросла на 28%. Это подтверждает эффективность внедренного модификатора.

2.**Оптимизация микроструктуры стали**: Металлографический анализ выявил уменьшение размера зерен и равномерное распределение карбидных фаз в модифицированных образцах, что способствует повышению прочности и пластичности материала.

3.**Улучшение коррозионной и износостойкости**: Модифицированные образцы продемонстрировали устойчивость к агрессивным средам, что делает их пригодными для использования в нефтегазовой, химической и энергетической отраслях.

4.**Практическая значимость**: Разработанная технология позволяет применять модифицированные хромомолибденовые стали в сложных эксплуатационных условиях, включая:

- Энергетическое оборудование (детали турбин, теплообменники, котлы).
- Нефтегазовые трубопроводы и резервуары для хранения химически активных веществ.
- Конструкции для использования в холодных регионах, где требуется высокая ударная вязкость при низких температурах.

5.**Экономическая выгода**: Внедрение модификатора снижает затраты на обслуживание и ремонт, увеличивает срок службы оборудования на 40–50%, что делает технологию экономически оправданной.

Разработанная технология является значимым шагом вперед в области материаловедения. Она позволяет не только улучшить свойства хромомолибденовых сталей, но и обеспечивает экономическую выгоду для предприятий. Результаты данного исследования подчеркивают важность дальнейших разработок в направлении модификации материалов, чтобы обеспечить их соответствие современным требованиям промышленности.

Использованная литература

1.Усовершенствование производства хромомолибденовых сталей / Бондарев В. П. //Металлург. 1958. -№11. - С. 13–15.

2.Технология производства хромоникельмолибденованадиевой стали на Магнитогорском металлургическом комбинате / Сарычев Б. А., Чигасов Д.Н., Сарычев А. Ф. и др. // Бюл. НТИ. Черная металлургия. - 2006. - №3 (1275). - С.27-28.

3. Иванов А.А. "Модификация структуры легированных сталей для повышения механических свойств" // Материаловедение, 2018.

4. Халикулов У. М., Саидова К.А. Исследование процессов фильтрации с колметацией парового

пространства. Материалы республиканской научно-технической конференции «Горно-металлургический комплекс: достижения, проблемы и перспективы инновационного развития» – Навои, 2016. – С. 115-116.

5. Кузнецов В.В. «Роль термической обработки и легирования в улучшении сталей» // Журнал металлов, 2019.

6. Brod, H.; Kempkens, F.; Strohschein, H,: Energieruckgewinnung aus einem UHP- Elektrolichtbogenofen. Stahl und Eisen 109 (1989) 5, P. 229-238.

7. http://biblioclub.ru/ (дата обращения 20.10.2020)

8. http://elibrary.misis.ru/login.php (дата обращения 3.11.2020)

9. https://www.worldsteel.org/ (дата обращения 13.10.2020)

10. https://www.oecd-ilibrary.org/ (дата обращения 21.10.2020)

11. https://mash-xxl.info/info/59041/

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

01.00.00-FIZIKA-MATEMATIKA
journal.namdu.uz
PHYSICS AND MATHEMATICS

Mamadaliyev Botirjon Mullaaminovich
Farg‘ona davlat universiteti, f-.m.f.b.f.d., (PhD)
E-mail: mamadaliyev_botirjon@mail.ru
Topvoldiyev Kamronbek Rustamjon o‘g‘li
Farg‘ona davlat universiteti, talabasi

AYLANMA KONUSNING TEKISLIK BILAN KESIMI VA UNING BA’ZI XOSSALARI

Annotatsiya. *Ushbu maqolada aylanma konusning tekislik bilan kesimi ellips, giperbola va parabola bo‘lishi va giperbolaning xossalari geometrik usullar bilan isbotlangan.*

Kalit so‘zlar: *Aylanma konus, silindr, ellips, giperbola, parabola, fokus, ekssentrisitet, direktrisa, sfera*.

Мамадалиев Ботиржон Муллааминович
доцент Ферганского государственного университета
Топволдиев Камронбек Рустамжон угли
Студент, Ферганского государственного университета

СЕЧЕНИЕ КРУГОВОГО КОНУСА ПЛОСКОСТЬЮ И НЕКОТОРЫЕ ЕГО СВОЙСТВА

Аннотация. *В данной статье рассматривается пересечение конического сечения с плоскостью являются эллипсом, гиперболой и параболой, а свойства гиперболы доказываются с помощью геометрических методов.*

Ключевые слова: *Круговой конус, цилиндр, эллипс, гипербола, парабола, фокус, эксцентриситет, директриса, сфера*.

Mamadaliev Botirjon Mullaaminovich
associate professor of Fergana State University
Topvoldiev Kamronbek Rustamjon ugli
Student, Fergana State University

SECTION OF A CIRCULAR CONE BY A PLANE AND SOME OF ITS PROPERTIES

Abstract. *This article discusses the intersection of a conic section with a plane, which is an ellipse, a hyperbola and a parabola, and the properties of the hyperbola are proven using geometric methods.*

Key words: *Circular cone, cylinder, ellipse, hyperbole, parabola, focus, excentricity, head mistress, sphere*.

Kirish

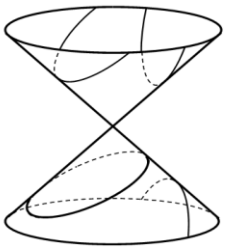
Tarixan geometriya fani eradan avvalgi III-asrlarda fan sifatida shakllangan va o‘z tushunchalari, tasdiqlari hamda usullariga ega bo‘lgan. Shuning uchun, elementar geometriya kursiga oid har qanday tasdiqni sof geometrik usullar bilan isbot qilish mumkin. Biz ushbu maqolada sof geometrik usulda, ya’ni geometrik shakllar va ularning xossalaridan foydalangan holda, aylanma konusni uning uchidan o‘tmaydigan tekislik bilan kesimidagi nuqtalar to‘plami ellips, giperbola yoki parabola ta’rifi shartlarini qanoatlantirishini ko‘rsatamiz.

Adabiyotlar tahlili

Ma’lumki, konusning tekislik bilan kesimi konik kesimlar deb ataladi. Konik kesimlar oliy matematikaning analitik geometriya bo‘limida o‘rganiladi [1]-[4]. Bunda konik kesimlar, kesishuvchi tekislik konus uchidan o‘tmagan holda, ellips giperbola va parabola bo‘lishi o‘rganiladi [5], [8]. Aksariyat hollarda bu mavzu shunchaki tasavvurga tayangan holda yoki dekart koordinat sistemasidan foydalanib tushuntiriladi. Koordinat sistemasidan foydalanilganda konus va tekislikning analitik formulalari ishlatiladi, ya’ni algebraik yo‘l bilan kesimning tenglamasi hosil qilinadi.

Tahlillar va natijalar

Yuqorida aytilgan fikrimizni tasdiqi sifatida, konusning tekislik bilan kesishishidan hosil bo‘lgan chiziq ellips (giperbola) yoki parabola bo‘lishini ko‘rsatamiz (1-chizma).

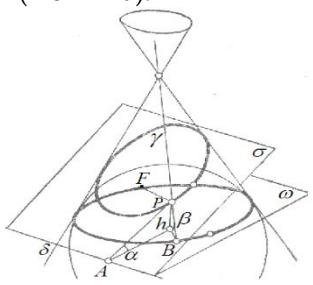


1-chizma

Ta'rif 1. Berilgan F nuqta va berilgan δ to'g'ri chiziqqacha masofalar nisbati o'zgarmas λ bo'lgan nuqtalarning geometrik o'rni ellips (giperbola, parabola) deyiladi.

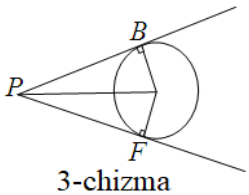
Konus kesimidagi nuqtaning fokus va direktrisagacha masofalarining nisbati λ ning qiymatiga qarab egri chiziq $\lambda<1$ bo'lsa – ellips, $\lambda>1$ bo'lsa – giperbola, $\lambda=1$ holi esa parabolaga mos keladi. λ son konus kesimning ekssentrisiteti deyiladi.

I. F nuqta konus kesimining fokusi, δ esa direktrisasi deyiladi (2-chizma).



2-chizma

Aytaylik, σ tekislikning konus bilan kesishgan egri chizig'i γ bo'lsin. Konus ichiga σ tekislikka urinadigan sfera chizaylik, sferaning tekislikka urinish nuqtasini F orqali belgilaylik. ω bilan sferaning konusga urinish aylanasini belgilaylik. γ egri chiziqda ixtiyoriy P nuqta olamiz. Bu P nuqta orqali konusning yasovchilarini o'tkazib, uning ω tekislik bilan kesishgan nuqtasini B orqali belgilaymiz. P nuqtadan σ, ω tekisliklarning kesishgan to'g'ri chizig'i δ ga perpendikulyar tushiramiz.

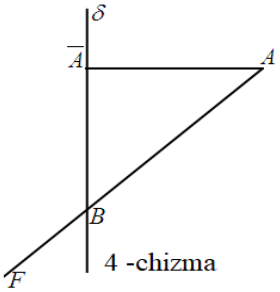


3-chizma

Endi bizdan γ egri chiziqning F nuqta bilan δ to'g'ri chiziqqa nisbatan yuqorida aytilgan xossaga egaligini isbot qilish talab qilinadi.

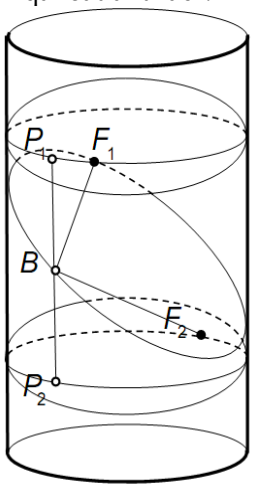
γ egri chiziqning ixtiyoriy nuqtasidan F fokusgacha va konusni ω tekislik bilan kesish natijasida hosil bo'lgan aylananing ixtiyoriy nuqtalarigacha bo'lgan masofalari har doim teng bo'ladi (3-chizma). Chunki, sferaga tegishli bo'lmagan nuqtadan sferaga o'tkazilgan urinmalar o'zaro tengligidan,

$$FP=BP,\ AP=\frac{h}{\sin\alpha},\ BP=\frac{h}{\sin\beta}$$



4 -chizma

Bunda α bilan konus yasovchisi va ω tekislik orasidagi burchakni, β bilan esa σ va ω tekisliklar orasidagi burchakni belgilaymiz. Konusni ω tekislik bilan kesganda to'g'ri konus hosil bo'ladi. To'g'ri konusni asos tekisligi bilan hosil qilgan burchagi biz belgilagan β burchak bo'ladi. Bundan β burchak o'zgarmas ekanligi kelib chiqadi, hamda ushbu tengliklarni hosil qilamiz: $\frac{AP}{FP}=\frac{AP}{BP}=\frac{\sin\beta}{\sin\alpha}$. Bundan ko'rinadiki $\frac{AP}{FP}$ nisbat P nuqtaga bog'liq emas degan xulosaga kelamiz. Demak, kesim nuqtalari ta'rifni qanoatlantiradi.



5-chizma

Yuqorida keltirilgan ta'rifga ko'ra ellips bilan parabola $\lambda\le1$ holi uchun egri chiziqning hamma nuqtalari direktrisadan bir tarafda joylashadi, F fokus qaysi yarim tekislikda bo'lsa, bu nuqtalar ham o'sha yarim tekislikda joylashadi. Direktrisaning ikkinchi tarafidagi nuqtalar uchun munosabat o'rinli $\frac{AF}{A\bar{A}}>\frac{AB}{A\bar{A}}\ge1$. Bu yerda δ direktrisa chizig'i $A\bar{A}$ perpendikulyar, AB va AF og'ma ekanligidan yuqoridagi munosabat bajariladi (4-chizma).

Giperbola bilan ish ko'rganda $\lambda>1$ direktrisaning ikkala tarafida joylashgan nuqtalar mavjud. Giperbola ikki tarmoqdan iborat bo'lib, direktrisa ularni bir-biridan ajratib turadi.

II. Konik kesimdan tashqari, aylanma silindrning tekislik bilan kesganda ham ellips hosil bo‘lishi isbot qilish mumkin. O‘quvchilarni ellips, silindr tushunchalari bilan tanish deb hisoblaymiz (5-chizma).

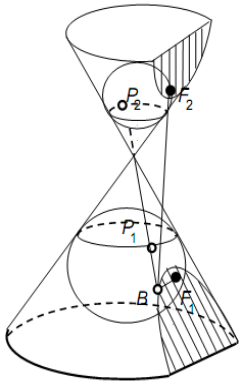
Ma’lumki [1]-[4], ellipsga quyidagicha ta’rif beriladi.

Ta’rif 2. Ellips deb har bir nuqtasidan tekislikning tayin ikki nuqtasigacha bo‘lgan masofalar yig‘indisi o‘zgarmas miqdor $2a$ bo‘lgan tekislik nuqtalarining geometrik o‘rniga aytiladi.

Bizga tekislik va aylanma silindr berilgan bo‘lsin. Tekislikning aylanma silindr bilan kesishgan egri chizig‘ini γ deylik.

Aylanma silindr ichiga tekislikka urinadigan ikkita sferalar chizaylik va sferalarning tekislikka urinish nuqtalarini F_1 va F_2 orqali belgilaylik. γ egri chiziqda ixtiyoriy B nuqta olamiz va bu B nuqta orqali sferalarga urinmalar o‘tkazamiz. Bu urinmalarning tengligini yuqorida isboti 3-chizma orqali keltirilgan. So‘ngra B nuqta orqali silindr yasovchisini o‘tkazamiz. Bu yasovchi sferaralarga urinishi aniq. Natijada ushbu xulosaga kelamiz: $BF_1 = BP_1$ va $BF_2 = BP_2$. Bundan ko‘rinadiki, $BF_1 + BF_2 = BP_1 + BP_2 = P_1P_2 = 2a$ ushbu munosabatlarning doimo o‘rinli ekanligi kelib chiqadi.

III. Endi aylanma konusning tekislik bilan kesishishidan hosil bo‘lgan egri chiziq giperbola bo‘lishini ko‘rsatamiz (6-chizma).



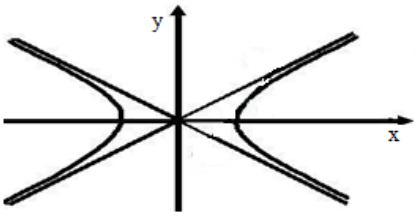
6-chizma

Bizga ma’lumki [1]- [4], giperbola uchun berilgan ta’rif quyidagicha.

Ta’rif 3. Giperbola deb har bir nuqtasidan tekislikning tayin ikki nuqtasigacha bo‘lgan masofalar ayirmasining absolyut qiymati o‘zgarmas miqdor $2a$ bo‘lgan tekislik nuqtalarining geometrik o‘rniga aytiladi.

Aylanma konusning tekislik bilan kesishgan egri chizig‘i γ bo‘lsin. Aylanma konus ichiga tekislikka urinadigan sferalar chizaylik va sferalarning tekislikka urinish nuqtalarini F_1 va F_2 orqali belgilaylik. γ egri chiziqda ixtiyoriy B nuqta olamiz. Bu B nuqta orqali aylanma konus yasovchisini o‘tkazamiz. Natijada quyidagi giperbola uchun aytilgan ta’rifni qanoatlantiradigan natijani hosil qilamiz. Ta’rifga ko‘ra $BF_1 = BP_1$, $BF_2 = BP_2$, $BF_1 - BF_2 = BP_1 - BP_2 = P_1P_2 = 2a$ hosil bo‘ladi. B nuqta orqali o‘tkazilgan konus yasovchisi va shu nuqtadan sferaga o‘tkazilgan urinma $BF_2 = BP_2$ munosabatni ta’minlaydi. Bu natijalarning isboti yuqorida batafsil keltirilgan.

IV. Parabola berilgan nuqta va berilgan to‘g‘ri chiziqqacha masofalari teng bo‘lgan nuqtalarning geometrik o‘rni deb hisoblanadi. Buni isbot qilishni o‘quvchiga qoldiramiz.



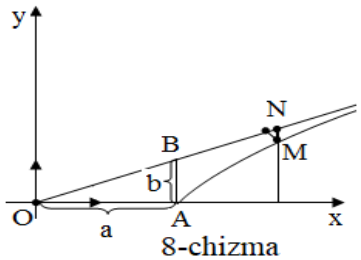
7-chizma

V. Giperbolaning xossalari. Ma’lumki, ikkinchi tartibli chiziqlar o‘zining ajoyib xossalariga ega ekanligi bilan ajralib turadi. Giperbolaning boshqa ikkinchi tartibli chiziqlardan asosiy farqi uning chegaralanmaganligidadir (7-chizma).

Giperbolaning, grafigini cheksizuzoq nuqtalarda qanday shaklda bo‘lishini ta’savur qilish uchun uning asimptotasi bilan tanishish zarurdir.

Ta’rif 4. Egri chiziq ustidagi nuqta chiziq bo‘ylab cheksiz uzoqlashganda bu nuqta bilan biror to‘g‘ri chiziq orasidagi masofa nolga intilsa, bu to‘g‘ri chiziq egri chiziqning *asimptotasi* deb ataladi.

Ushbu, $y = \frac{b}{a}x,\ y = -\frac{b}{a}x$ to‘g‘ri chiziqlar $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ giperbolaning asimptotalaridir.



8-chizma

Haqiqatan ham, giperbola koordinata o‘qlariga nisbatan simmetrik bo‘lgani uchun giperbolaning birinchi chorakdagi qisminigina olish yetarli. Shu maqsadda $x > a$ da giperbolaning birinchi chorakdagi qismini aniqlaydigan $y = +\frac{b}{a}\sqrt{x^2 - a^2}$ tenglama bilan $y = \frac{b}{a}x$ tenglamani solishtiramiz (8-chizma). $y = \frac{b}{a}x$ to‘g‘ri chiziq koordinatalar boshidan o‘tadi va burchak

koeffitsienti $k=\frac{b}{a}$, bu to‘g‘ri chiziqning birinchi chorakdagi bo‘lagi tasvirlangan bo‘lib, unda $|OA|=a, |AB|=b$ giperbola va $y=\frac{b}{a}x$ to‘g‘ri chiziq mos ravishda joylashgan bir xil absissali $M(x;\ y)$, $N(x;\ Y)$ nuqtalarni qaraymiz. Bu ikki nuqtaning mos ordinatalari: $y=\frac{b}{a}\sqrt{x^2-a^2}$ $Y=\frac{b}{a}x$ bo‘ladi. $[MN]$ kesmaning uzunligini hisoblaymiz.

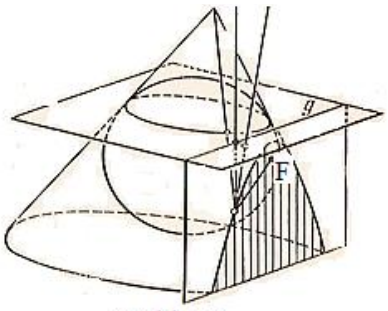
$$Y=\frac{b}{a}x=\frac{b}{a}\sqrt{x^2}>\frac{b}{a}\sqrt{x^2-a^2}=y\Rightarrow Y>y$$

yoki $Y-y>0$, demak, $\rho(M;\ N)=Y-y$.

Ta’rifga ko‘ra giperbolani $y=\frac{b}{a}\sqrt{x^2-a^2}$ tarmog‘i va $Y=\frac{b}{a}x$ to‘g‘ri chiziqni qaraylik.

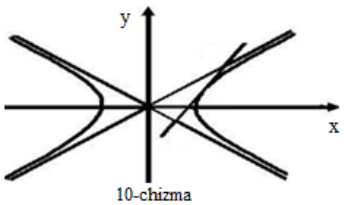
$$\lim_{x\to\infty}(Y-y)=\lim_{x\to\infty}\frac{b}{a}(x-\sqrt{x^2-a^2})=\frac{b}{a}\lim_{x\to\infty}\frac{(x-\sqrt{x^2-a^2})(x+\sqrt{x^2-a^2})}{(x+\sqrt{x^2-a^2})}$$

$$=\frac{b}{a}\lim_{x\to\infty}\frac{2a^2}{x+\sqrt{x^2-a^2}}=\frac{b}{a}\cdot 0=0$$ demak, yuqorida keltirilgan ta’rifga ko‘ra ushbu to‘g‘ri chiziq $y=\pm\frac{b}{a}x$ giperbolaning asimptotasi bo‘lar ekan.



9-chizma

Konus kesimlarining ichida giperbola o‘ziga xos xossalarga egadir. Giperbola tushunchasini o‘qitish jarayonida uning ba’zi ajoyib xossalari, shunchaki, og‘zaki aytib o‘tib ketiladi. Biz quyida shu xossalardan ba’zilarini keltirib o‘tamiz.



10-chizma

Berilgan F nuqta va berilgan δ to‘g‘ri chiziqqacha masofalar nisbati o‘zgarmas miqdor bo‘lgan nuqtalarning geometrik o‘rni giperbola bo‘lishi chizmada ko‘rsatilgan (9-chizma).

2^0. Giperbolaga o‘tkazilgan ixtiyoriy urinmaning asimptotalari orasidagi kesmasi urinish nuqtasida teng ikkiga bo‘linadi (10-chizma).

3^0. Giperbolaga o‘tkazilgan ixtiyoriy urinmalar giperbola asimptotalari bilan hosil qilgan uchburchakning yuzi o‘zgarmas miqdorni saqlaydi va koordinitalar boshi bilan urinish nuqtasini tutashtirsak hosil bo‘lgan kesma uchburchak medianasini ifodalaydi hamda uchburchak yuzasini teng ikkiga bo‘ladi.

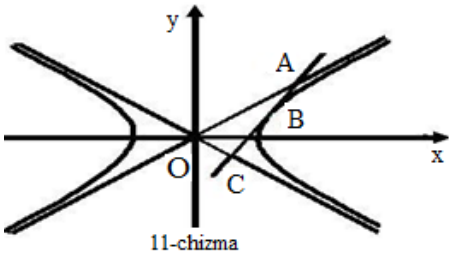
4^0. Giperbolaga o‘tkazilgan ixtiyoriy urinma shu giperbolaning ikkala fokusigacha bo‘lgan masofalarning ko‘paytmasi o‘zgarmas miqdorga teng.

5^0. Giperbolaning ixtiyoriy nuqtasidan ikki asimptotasigacha bo‘lgan masofalarining ko‘paytmasi o‘zgarmas miqdorga teng.

6^0. Ellips va giperbolaning fokuslari umumiy bo‘lsa, ular to‘g‘ri burchak ostida kesishuvchi, ya’ni ularning kesishish nuqtasidan ikkala egri chiziqqa o‘tkazilgan urinmalar o‘zaro perpendikulyar bo‘ladi.

7^0. Giperbolaning asimptotalaridan direktrisalari bilan ajratilgan kesmalar giperbolaning haqiqiy yarim o‘qiga teng.

8^0. Agar giperbola haqiqiy o‘qi atrofida aylantirilsa ikki pallali giperboloid hosil bo‘lib, uning ichki sirti sirlanib bir fokusga yorug‘lik manbai qo‘yilsa undan chiqqan yorug‘lik tashqaridan qaraganda ikkinchi fokusdan chiqayotganday ko‘rinadi.



11-chizma

Endi biz yuqorida keltirilgan xossalardan ba’zilarini isbotini keltiramiz.

1-masala. Giperbolaga o‘tkazilgan urinmalar asimptotalar bilan tengdosh uchburchaklar tashkil etishi isbotlansin (11-chizma).

Giperbolaning ixtiyoriy nuqtasidagi urinma tenglamasi $\frac{x_1x}{a^2}-\frac{yy_1}{b^2}=1$ giperbola asimptotalari $y=\pm\frac{b}{a}x$ tenglamasi bilan kesishish nuqtasini aniqlaymiz. Buning uchun asimptota tenglamasini

$y=\pm\frac{b}{a}x_2$ ko‘rinishda ifodalab kesishish nuqtasi A nitopamiz.

$$-\frac{b}{a}x_2=\frac{b^2x_1x}{a^2y_1}-\frac{b^2}{y_1}$$

$$x_2=\frac{a^2b^2}{b^2x_1+bay_1}\qquad y_2=-\frac{ab^2}{b^2x_1+ay_1}$$

$$A\left(\frac{a^2b^2}{b^2x_1+bay_1};\ -\frac{ab^2}{b^2x_1+ay_1}\right)$$

Endi asimptota tenglamasini $y=\pm\frac{b}{a}x_3$ ko‘rinishda ifodalab kesishish nuqtasi C nitopamiz $\frac{b}{a}x_3=\frac{b^2x_1x_3}{a^2y_1}-\frac{b^2}{y_1};\quad x_3\left(\frac{bx_1-ay_1}{a^2y_1}\right)=\frac{b}{y_1};\quad x_3=\frac{ba^2}{bx_1-ay_1};$

$x_3=\frac{ba^2}{bx_1-ay_1};\ y_3=\frac{b}{a}\cdot\frac{ba^2}{bx_1-ay_1}=\frac{b^2a}{bx_1-ay_1};\ C\left(\frac{ba^2}{bx_1-ay_1};\frac{b^2a}{bx_1-ay_1}\right)$

$|AB|=|BC|$ ekanligini isbotlash uchun B nuqta AC kesmani o‘rtasi ekanligini ko‘rsatish etarli. Demak,

$x_1=\frac{x_2+x_3}{2}\qquad y_1=\frac{y_2+y_3}{2}$ ekanligini ko‘rsatamiz.

$$x_1=\frac{\frac{a^2b}{bx_1+ay_1}+\frac{ba^2}{bx_1-ay_1}}{2}=\frac{a^2b^2-a^3by_1+a^2b^2x_1+a^3by_1}{2\left(b^2x_1^2-a^2y_1^2\right)}=$$

$$=\frac{2a^2b^2x_1}{2\left(b^2x_1^2-a^2y_1^2\right)}=\frac{x_1}{\frac{x_1^2}{a_2}-\frac{y_1^2}{b^2}}=x_1$$

$$y_1=\frac{\frac{b^2a}{bx_1-ay_1}-\frac{ab^2}{bx_1+ay_1}}{2}=\frac{b^3ax_1+b^2a^2y_1-ab^3y_1+a^2b^2y_1}{2\left(b^2x_1^2-a^2y_1^2\right)}=$$

$$=\frac{2a^2b^2y_1}{2\left(b^2x_1^2-a^2y_1^2\right)}=\frac{y_1}{\frac{x_1^2}{a^2}-\frac{y_1^2}{b^2}}=y_1$$ bundan

$|AB|=|BC|$ ekanligi isbotlandi.

$$A\left(\frac{a^2b}{bx_1+ay_1};\frac{ab^2}{bx_1+ay_1}\right)\qquad B(x_1;y_1)$$

$$C\left(\frac{ba^2}{bx_1-ay_1};\frac{b^2a}{bx_1-ay_1}\right)$$

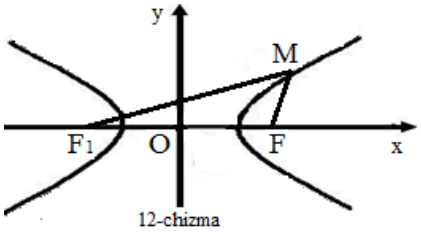
$S_{\triangle AOC}=\frac{1}{2}|\overline{OC}|\cdot|\overline{OA}|\sin\varphi$ φ -asimptotalar orasidagi burchak.

$$S_{\triangle AOC}=\frac{1}{2}\sqrt{\frac{b^2a^4}{(bx_1-ay_1)^2}+\frac{b^4a^2}{(bx_1-ay_1)^2}}\cdot\sqrt{\frac{a^4b^2}{(bx_1+ay_1)^2}+\frac{a^2b^4}{(bx_1+ay_1)^2}}\cdot\sin\varphi$$

$$S_{\triangle AOC}=\frac{1}{2}\frac{bac}{(bx_1-ay_1)}\cdot\frac{bac}{(bx_1+ay_1)}\sin\varphi\Rightarrow$$

$$S_{\triangle AOC}=\frac{1}{2}\frac{b^2a^2c^2}{b^2x_1^2-a^2y_1^2}\sin\varphi$$

$$S_{\triangle AOC}=\frac{1}{2}\frac{c^2}{\frac{x_1^2}{a^2}-\frac{y_1^2}{b^2}}\sin\varphi.$$



12-chizma

Bundan ko‘rinadiki, asimptotalar orasidagi burchak va fokuslari orasidagi masofa o‘zgarmas ekanligidan uchburchak yuzasi o‘zgarmas ekanligi kelib chiqadi ya’ni,

$$S_{\triangle AOC}=\frac{1}{2}c^2\sin\varphi.$$

2-masala. Agar giperbolaning bir fokusiga yorug‘lik manbai qo‘yilsa undan chiqqan yorug‘lik tashqaridan qaraganda ikkinchi fokusdan chiqayotganday ko‘rinadi (12-chizma).

Faraz qilaylik, giperboladagi biror $M(x_1;\ y_1)$ nuqtadan urinma o‘tkazilgan bo‘lsin. Agar giperbolaning tenglamasini $b^2x^2-a^2y^2=a^2b^2$ ko‘rinishga keltirsak, u holda $M(x_1;\ y_1)$ nuqtadan o‘tgan urinmaning tenglamasi

$$b^2xx_1-a^2yy_1=a^2b^2 \qquad (1)$$

bo‘ladi. Bu urinmaning MF va MF_1 radius-vektorlar bilan tashkil qilgan burchaklarining o‘zaro tengligini isbot qilsak masalaning yechimi bo‘ladi. Agar (1) tenglamada $y=0$ deb faraz qilinsa, $x=ON$ bo‘ladi, ya’ni $b^2xx_1=a^2b^2$ va

$$x=\frac{a^2}{x_1}=ON. \qquad (2)$$

Shaklga muvofiq

$$NF = OF - ON = c\frac{a^2}{x_1} = \frac{a}{x_1}\left(\frac{cx_1}{a} - a\right) = \frac{a}{x_1}(ex_1 - a)$$

$$NF_1 = OF_1 + ON = c + \frac{a^2}{x_1}\left(\frac{cx_1}{a} + a\right) = \frac{a}{x_1}(ex_1 + a)$$

yoki bulardan birinchisi ikkinchisiga hadlab bo‘linsa: $\frac{NF}{NF_1} = \frac{ex_1 - a}{ex_1 + a}$ hosil bo‘ladi.

Giperbolaning radius-vektori uchun chiqarilgan formulalar bo‘yicha: $ex_1 - a = MF$, $ex_1 + a = MF_1$ demak,

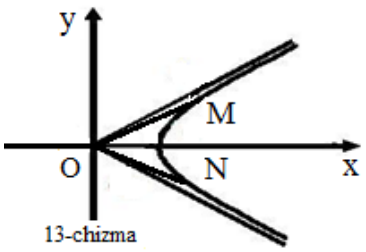
$$\frac{NF}{NF_1} = \frac{MF}{MF_1} \qquad (3)$$

Buga ko‘ra giperbolaning M nuqtasidan o‘tgan MN urinma F_1MF burchakning bissektrisasi bo‘ladi. Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, giperbolaning biror nuqtasidan o‘tgan urinma u nuqtaning radius-vektori bilan o‘zaro teng burchaklar hosil qilar ekan.

Natija. Giperbolaning biror M nuqtasidan urinma o‘tkazish uchun u nuqtani giperbolaning F va F_1 fokuslari bilan tutashtirib, hosil bo‘lgan F_1MF burchak teng ikkiga bo‘lgan MN bissektrisa izlangan urinmaning o‘zi bo‘ladi.

Quyida biz, giperbola uchun yana bir ajoyib xossani keltiramiz.

Teorema. Giperboladagi M , N nuqtalar giperbola bo‘ylab cheksizlikka intilganda bu kattalik aniq chekli limitga ega, ya’ni, $\lim \omega = \lim_{M,N\to\infty}\left(|OM| + |ON| - MN\right) = \sigma < \infty$.



13-chizma

Bu xossa va uning isboti [7] maqolada keltirilgan. Bizga giperbola berilgan M va N nuqtalar giperbola ustidagi ixtiyoriy nuqtalar hamda O nuqta giperbolaning asimptotalari kesishgan nuqtasi bo‘lsin (13-chizma).

Agar $|OM|$ va $|ON|$ kesmalar egri chiziqdagi M va N nuqtalardan asimptotalar kesishish nuqtasigacha masofa va MN esa egri chiziqning M va N nuqtalar orasidagi yoy uzunligi bo‘lsa $\omega = |OM| + |ON| - MN$ kattalikni qaraylik. Bu kattalik shubxasiz musbat aniqlangan. Bu xossa ko‘rinishi oddiy ammo isboti murakkabdir.

Xulosalar

Aksariyat hollarda aylanma konusni uning uchidan o‘tmaydigan tekislik bilan kesimi ellips giperbola va parabola bo‘lishini shunchaki tasavvurga tayangan holda yoki dekart koordinat sistemasidan foydalanib, konus va tekislikning analitik formulalari yordamida algebraik yo‘l bilan kesimning tenglamasi hosil qilinadi.

Ushbu maqolada biz sof geometrik usulda, aylanma konusning kesimidagi nuqtalar to‘plami ellips, giperbola yoki parabola ta’rifidagi shartlarini qanoatlantirishini, hamda bu chiziqlar ichida o‘zining ajoyib xossalariga ega bo‘lgan chiziq – giperbola va uning xossalarini isbotladik. Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, bu tushunchalarni o‘qitishda yuqorida keltirilgan xossalarga oid masalalar yechib tushuntirilsa talabalarning konus kesimlari haqidagi bilimlari yanada mustahkam bo‘lishiga sabab bo‘ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Izu Vaisman. Analytical Geometry. World Scientific, USA, 2007 year, -297 p.
2. Narmanov A.Y. Analitik geometriya. Toshkent. “O‘zbekiston faylasuflari milliy jamiyati” 2020 yil, 176 bet.
3. А.Д.Александров, Н.Ю.Нецветаев. Геометрия. Москва. «Наука», 1990. -673 с.
4. Ильин В. А., Позняк Э.Г. Аналитическая геометрия. М. «Физматлит», 2004 yil, 232 стр.
5. Д.Гильберт, Кон-Фоссен. Наглядная геометрия. Москва. «Наука», 1981. -347 с.
6. О.Н.Цубербиллер. Задачи и упражнения по аналитической геометрии. СПб.: Издательство «Лань» 2003. -336 с.
7. А.Артыкбаев. Полный угол вокруг вершины конуса в галилеевом пространстве. Математические заметки №5, 1988 г.
8. Б.М.Мамадалиев. Айланма конуснинг текислик билан кесими ҳақида. Физика, математика ва информатика. Тошкент. 2014 йил 6 – сон. 64-67 бетлар.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

02.00.00-KIMYO FANLARI
journal.namdu.uz
CHEMICAL SCIENCES

Ibrokhim Rahmonovich Asqarov
k.f.d, professor, Andijon davlat universiteti
Nabijon Alijonovich Razzakov
PhD, dotsent,. Qo'qon universiteti Andijon filiali
Email: nabijonrazzaqov73@gmail.com
ORCID: 0000-0003-1625-03301, 0009-0004-8032-88892

"ALINAB" VA "ASNABALI" YANGI OZIQ-OVQAT QO'SHILMALARINING ANTIOKSIDANT FAOLLIGINI O'RGANISH

Annotatsiya. *Mahalliy dorivor o'simliklardan Oltin tomir (Rhodiola rosea), Valeriana (Valeriana officinalis.L) hamda O'zbekiston sharoitida iqlimlashtirilgan Lavanda (Lavandula officinalis.L) va Ginkgo biloba (Ginkgo biloba) asosida olingan yangi tabiiy oziq-ovqat qo'shilmalarining antioksidant faolligini spektrofotometriya usuli bilan in vitro sharoitda aniqlandi. Ularning antioksidant aktivligi nazorat hisoblanuvchi modda – askorbin kislotasiga nisbatan yuqori ekanligi tadqiqot davomida isbotlandi. Yuqoridagi biologik faol moddalarga boy o'simliklar asosida «ALINAB» va «ASNABALI» nomli yangi tabiiy shifobaxsh oziq-ovqat qo'shilmalari olindi va aholi orasidagi ko'p uchraydigan nevrosteniyaga va ensefalopatiya kasalliklarni oldini olish hamda davolash maqsadlarida qo'llash uchun tavsiyalar berildi.*

Kalit so'zlar. *Ginkgo biloba, lavanda, Oltin tomir, Valeriana, antioksidant, radikal, oziq-ovqat qo'shilmasi, ingibirlash, angioprotektor, ensefalopatiya, nevrosteniya.*

Иброхим Рахмонович Аскаров
Доктор наук, профессор, Андижанский государственный университет
Набиджон Алиджонович Раззаков
Кандидат наук, доцент. Андижанский филиал Кокандского университета

ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ НОВЫХ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК «АЛИНАБ» И «АСНАБАЛИ»

Аннотация. *Методом спектрофотометрии in vitro определена антиоксидантная активность новых натуральных пищевых добавок на основе местных лекарственных растений родиолы розовой (Rhodiola rosea), валерианы (Valeriana officinalis.L), лаванды (Lavandula officinalis.L) и гинкго билоба (Ginkgo biloba), акклиматизированных к условиям Узбекистана. Исследование показало, что их антиоксидантная активность выше, чем у контрольного вещества — аскорбиновой кислоты. На основе вышеперечисленных растений, богатых биологически активными веществами, получены новые натуральные лекарственные добавки к пище под названием «АЛИНАБ» и «АСНАБАЛИ», а также даны рекомендации по их применению в профилактике и лечении неврастении и энцефалопатии, распространенных среди населения.*

Ключевые слова. *Гинкго билоба, лаванда, гидрастис, валериана, антиоксидант, радикал, пищевая добавка, торможение, ангиопротектор, энцефалопатия, неврастения.*

Ibrokhim Rahmonovich Asqarov
D.Phil., Professor, Andijan State University
Nabijon Alijonovich Razzakov
PhD, Associate Professor, Andijan Branch of Kokand University

STUDY OF THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF NEW FOOD ADDITIVES "ALINAB" AND "ASNABALI"

Annotation. *The antioxidant activity of new natural food additives obtained from local medicinal plants Rhodiola rosea (Rhodiola rosea), Valeriana (Valeriana officinalis.L) and Lavender (Lavandula officinalis.L) acclimatized in Uzbekistan and Ginkgo biloba (Ginkgo biloba) was determined in vitro by spectrophotometry. Their antioxidant activity was proven to be higher than that of the control substance - ascorbic acid. Based on the above plants rich in biologically active substances, new natural medicinal food*

supplements called "ALINAB" and "ASNABALI" were obtained and recommendations were given for their use in the prevention and treatment of neurasthenia and encephalopathy, which are common among the population.

Keywords. *Ginkgo biloba, lavender, Goldenrod, Valeriana, antioxidant, radical, food supplement, inhibition, angioprotector, encephalopathy, neurasthenia.*

Kirish.

Markaziy asab tizimi kasalliklari ichida asabiylashuv, asab tolalarining zo'riqishi (nevrasteniya) kasalligi dunyo aholisi orasida juda ham ko'p uchrovchi turi hisoblanadi. Asablari tarang kishilar jahldorligi sababli tez kasallikka chalinadilar, qon bosimining yuqori bo'lishi, ovqat hazmidagi o'zgarishlar, ich qotishi kabi xastaliklarga olib kelishi kuzatiladi [1].

Jahon sog'liqni saqlash tashkilotining bergan ma'lumotiga ko'ra, Yevropa davlatlarida asab tizimi kasalliklari jami kasalliklarning 35% ni tashkil qilar ekan. Dunyo aholisi ichida insult, demensiya tutqanoq va Parkinson kasalliklari o'limni belgilovchi eng muhim kasalliklar bo'lib qolmoqda. Chorak asr davomida dunyo aholisi orasida Parkinson kasalligining kuzatilishi 15,7%, Alsgeymer kasalligi – 2,4% ga, tayanch harakat tizimi – 3,0% ga va asab tizimi kasalliklari esa 8,9% ortgan [2 , 3]. Yer yuzi aholisining 350 mln dan ortig'ida asab tizimi kasalliklari uchraydi, buning natijasida 2011-yildan 2030-yillar oralig'ida esa ushbu kasalliklarni davolash uchun dunyo iqtisodiyotidan 16,3 $ trillion mablag' sarflashga olib borar ekan [4]. Ushbu muammolarni yechishda fitoterapiya usullarini qo'llash orqali dorivor o'simliklardan tayyorlangan shifobaxsh va zararsiz oziq-ovqat qo'shilmalaridan foydalanishga katta ehtiyoj tug'ilmoqda. Markaziy asab tizimi kasalliklari aynan asabiylashuv va uyqusizlik o'rinlarida o'simliklarning kimyoviy tarkibiga e'tiboran tegishli organlari foydalaniladi. Bunday o'simliklar qatoriga valeriana, yalpiz, passiflora kabilarni sanash mumkin [5].

Hozirda o'simliklardan olingan fitokimyoviy moddalar, xususan, flavonoidlar xotira va aqliy qobiliyatga foydali ta'sir qila olishi to'g'risida ko'plab dalillar mavjud [6; 7]. Flavonoidlar miyaning tug'ma "xotira arxitektura" qismiga bevosita ta'sir qilish qobiliyatiga ega bo'lishi mumkin [6]. Flavonoidlar- angioprotektor, ya'ni kapilyar qon tomirlarning mustahkamligini oshiradi va qon aylanishini yaxshilaydi. Shu bilan birga ardioprotektor (yurak qon tomirlari va periferik qon tomirlarda qon aylanishini yaxshilash) xossasiga ham egadir [8].

Oltin tomir ekstrakti asteniya, og'ir kasalliklardan keyin reabilitatsiya paytida hamda gipotenziya uchun juda samaralidir. Uning ekstrakti nevroz, vegetativ-qon tomir distoniyasi va shizofreniya bilan og'rigan bemorlarda ishlatilgan. Shu bilan birga o'simlik sog'lom odamlardagi jismoniy mehnat orqali hosil bo'lgan kuchli charchoqqa barham berish va yuqumli kasalliklarni davolashda ham qo'llaniladi. Oltin tomir yuqori antioksidant faolikka ega bo'lib, modda almashinuviga ta'sir qiladi va mikrosirkulyatsiyani yaxshilaydi [9]. G.biloba ekstrakti arteriya va vena qon tomirlaridagi qon aylanishini yaxshilabgina qolmay, balki mikrosirkulyatsiyani ham yaxshilashi bilan birga qonda tromblarning hosil bo'lishiga to'sqinlik qiladi va antioksidant faollikni namoyon qiladi [10]. Ushbu o'simlik organlari, shu jumladan, barglari ham vitaminlarga boy bo'lib, ular markaziy asab tizimining normal faoliyatida muhim rol o'ynaydi. Masalan, vitamin B_1 energiya ishlab chiqarish uchun uglevodlar almashinuvini osonlashtiradi, vitamin B_{12} asab hujayralarning yashovchanligini oshiradi.Ushbu vitaminlarning yo'qligi periferik neyropatiyaga olib keladi [11]. Nevrologik kasalliklarda B guruh vitaminlari (birinchi navbatda B_1, B_6, B_{12}) ko'p yillar davomida klinik amaliyotda keng qo'llanilgan [12]. Vitamin B_{12} ning organizmda kamayib ketish holati inson kognitiv funksiyasining pasayish bilan bog'liq [13]. Qonda B_9 va B_{12} vitaminlari konsentratsiyasining past darajasi, ayniqsa ularning birgalikda yetishmovchiligi holatlarida miya ishemiyasining rivojlanish xavfini oshiradi. Shunday qilib, qon tomir va neyrodegenerativ asab kasalliklarida B vitaminlari (B_9, B_1, B_6, B_{12})dan foydalanishning keyingi istiqbollarining yuqori ekenligi shubhasizdir [14].

Mahalliy dorivor o'simliklar - Oltin tomir (*Rhodiola rosea*), Valeriana (*Valeriana officinalis.L*) hamda O'zbekiston sharoitida iqlimlashtirilgan Lavanda (*Lavandula officinalis.L*) va Ginkgo biloba (*Ginko biloba*) ning kimyoviy tarkibi o'rganildi va shu asosida aholi orasidagi ko'p uchraydigan nevrosteniyaga, ensefalopatiya kasalliklarni oldini olish davolash maqsadida yangi tabiiy "Alinab" va "Asnabali"oziq-ovqat qo'shilmalari olindi[15, 16].

Oziq-ovqat, farmatsevtika va kosmetika sanoatida antioksidantlardan foydalanish va ularni o'rganishga bo'lgan qiziqish toboro ortib bormoqda. Buning sababi organizmning oksidlanish stressni bog'laydigan, tug'ilishgacha bo'lgan ko'plab degenerativ kasalliklar, qarish, prostaglandin vositachiligidagi yallig'lanish jarayonlari, saraton va uzoq davom etadigan kasalliklarni davolashda foydalanib kelinmoqda [17]. "Alinab" va "Asnabali" oziq-ovqat qo'shilmalarining farmakologik faolligini aniqlash maqsadida biz tomondan ularning antioksidant faolligi fosfomolibdenli uslub bilan in vitro sharoitda olib borildi. Namunalarning antioksidant faolligini Prieto tomonidan ishlab chiqilgan fosfomolibdenli uslub yordamida aniqlandi [18].

Biologik faol birikmalar va ular asosida olib borilayotgan tadqiqotlar yo'nalishida shuni ta'kidlash kerakki, ma'lum biologik faol modda (glissirizin kislotasi)lar yangi samarali biologik faol birikmalar olish

uchun asos bo‘lib qolmoqda [19]. Bundan tashqari tadqiqotlar tabiiy birikmalarning biologik faol supramolekulyar komponentlarini olish, o‘zaro ta’siri aniqlash, ularning tuzilishini ultrabinafsha va infraqizil spektroskopiya usullari bilan o‘rganilmoqda [20].

Eksperimental qism. Namunalarning 0,01, 0,025, 0,05, 0,075 va 0,1 ml alikvotalari flakondagi 1 ml reagent (0,6 M sulfat kislota, 28 mM natriy fosfati va 4 mM ammoniy molibdat) eritmasi bilan aralashtirildi. Flakon yopiq holda 90 daqiqa davomida 95°C da inkubatsiya qilindi. Inkubatsiyadan so‘ng namunalar xona haroratigacha sovutildi va 765 nm to‘lqin uzunlikda reagentga nisbatan optiq zichligi aniqlandi. Ingibirlash foizi quyidagi formula yordamida hisoblandi:

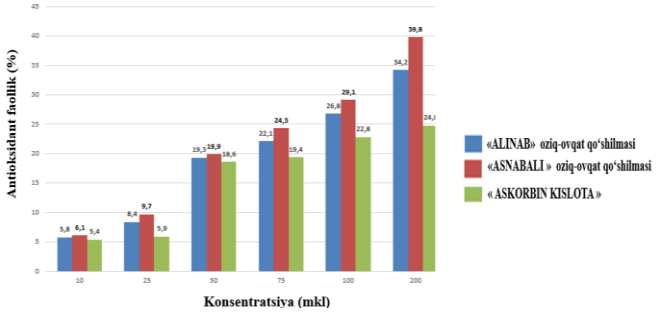
$$AA\% = \frac{Namuna\ eritmasining\ optik\ zichligi}{Nazorat\ eritmasining\ optik\ zichligi} * 100\ \%$$

Muhokama. Mazkur uslub asosida antioksidantlar tomonidan Mo (VI) molibdenni Mo (V) gacha qaytarilishi yotadi. Olingan natijalarga ko‘ra “Alinab”namunasidan 10, 25, 50, 75, 100 va 200 mkl qo‘shilganda Mo (VI) molibdenni qaytarilish darajasi mos ravishda 3.8±1.2, 8.4±2.1, 19.3±2.1, 22.1±1.2, 26.8±2.2 va 34.2±2.1% tashkil qilgani aniqlandi. “Asnabali”namunasida esa mazkur ko‘rsatgichlar 6.1±1.4, 9.7±2.1, 19.9±1.8, 24.3±2.1, 29.1±2.6 va 39.8± 2.0% ga qaytarilgani aniqlandi. IC_{50} qiymatlari “Alinab” va “Asnabali” namunalarida mos ravishda 34.2±2.1% va 39.8±2.0% mklni tashkil qilgan. Olib borilgan tadqiqotning xatolik darajasini kamaytirish maqsadida har bir namunaning optiq zichligini aniqlash amaliyoti uch martadan takror bajarildi va o‘rtacha qiymatlar olindi. Quyidagi jadvalda tadqiqot natijalari berilgan:

Jadval. “Alinab” ва “Asnabali” oziq-ovqat qo‘shilmalarining antioksidant faolligining spektrofotometrik tahlil natijalari.

№	Mahsulot nomi	Antioksidant faollik AA%					
		10 mkl	25 mkl	50 mkl	75 mkl	100 mkl	200 mkl
1	ALINAB oziq-ovqat qo‘shilmasi	5.8±1.2	8,4±2.1	19.3±2.1	22.1±1.2	26.8±2.2	34.2±2.1
2	ASNABALI oziq-ovqat qo‘shilmasi	6.1±1.4	9.7±2.1	19.9±1.8	24.3±2.1	29.1±2,4	39,8±2,0
3	Askorbin kislotasi	5,4±1,2	5,9±1,4	18,6±2,1	19,4±2,4	22,8±2,4	24,8±2,0

Yuqoridagi jadvalda «ALINAB» va «ASNABALI» oziq-ovqat qo‘shilmalarining har xil konsentratsiyali eritmalarining antioksidantlik faolliklari (AA%) standart sifatida ishlatiladigan askorbin kislotaga nisbatan yuqorida ekanligi ko‘rinadi. Quyidagi rasmda esa olib borilgan tadqiqotda olingan qiymatlar asosida oziq-ovqat qo‘shilmalarining AA% o‘zaro taqqoslash natigalari berilgan:



1-rasm. «ALINAB» va «ASNABALI» oziq-ovqat qo‘shilmalarining AA%

Xulosa.

«ALINAB» va «ASNABALI» oziq-ovqat qo‘shilmalari antioksidant faollikka ega ekanligi tadqiqot davomida aniqlandi. Har ikki mahsulotlar ham askorbin kislotasiga (odatdagi taqqoslaniladigan) nisbatan yuqori antioksidant aktivlikka ega ekanligi isbotlandi. Demak, ushbu yangi tabiiy oziq-ovqat qo‘shilmalari antioksidant faollik orqali neyroprotektorlik xossasiga ega. «ALINAB» va «ASNABALI» oziq-ovqat qo‘shilmalarining biologik faol moddalarga boy ekanligini ilmiy asoslanganligi, ulardan nevrosteniya va ensefalopatiya kasalliklarini oldini olish hamda davolashda qo‘llash mumkin degan xulosaga olib keladi. Chunki, ushbu tabiiy vosita tarkibidagi biologik faol moddalar bosh miya mikrosirkulyatsiyasini yahshilash orqali asab tizimi hujayralarining oziq moddalar bilan ta’minlanishini yahshilash bilan inson kognitiv (aqliy faoliyat) faoliyatini normallashtiradi.

Keksalardagi hotira pasayishi ko’p kuzatiladi, shu o’rinlarda «ASNABALI» oziq-ovqat qo‘shilmasini iste’mol qilish bilan hotirani yahshilash, asab tizimidagi zo’riqishlar sababli kelib chiqqan asabiylashuv hastaligida «ALINAB» oziq-ovqat qo‘shilmasini qabul qilish orqali asab tizimidagi oqtircha qo’zg’alishlarga barham berish mumkin.

Mahsulotlar import shaklidagi turdosh preparatlar o’rnini egallovchi arzon maxalliy tabiiy vosita ekanligi bilan muhim ahamiyatga egadir.

Foydalanilgan adabiyotlar

1.Асқаров. И.Р. // Сирли табобат // Тошкент - “Фан ва технологиялар нашриёт матбаа уйи ”- 2023, 10. 6

2.Самусенко. А.Г. // Заболеваемость и инвалидность взрослого населения старше трудоспособного возраста вследствие болезней нервной системы и совершенствование медико-социальной реабилитации: дис. канд. медиц. наук .—М , 2020 . – С.12

3.Селина. М.В. // Альцгеймера, Паркинсон и другие // Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» Научно образовательный портал IQ Новости. 2017.

4.Штефанец. Т.В. // Фитопрепараты для лечения психических расстройств в лекарственном ассортименте Республики Молдова // Современные технологии в медицинском образовании : междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию Белорус. гос. мед. ун-та (Минск, 1-5 ноября 2021).

5.Конакова. А.В., Кушакова. К.А. // Седативные препараты и их принцип действия // Научно-практический электронный журнал Аллея Науки» №10 2019. (37

6.Williams. C.M, Mohsen. M.A El, Vauzour. D ., et al. (2008) // Blueberry-induced changes in spatial working memory correlate with changes in hippocampal CREB phosphorylation and brain-derived neurotrophic factor (BDNF) levels. Free Radic Biol Med 45, 295–305. (Ingliz tilidan tarjima)

7.Joseph. J.A., Shukitt-Hale B, Denisova.NA, et al. (1999) Reversals of age-related declines in neuronal signal transduction, cognitive, and motor behavioral deficits with blueberry, spinach, or strawberry dietary supplementation. J Neurosci 19, 8114–8121. (Ingliz tilidan tarjima)

8.Ажикова. А.К . // Гинкго двулопастный (ginkgo biloba l.):перспективы использования в фармации // Прикаспийский вестник медицины и фармации, Том 1, № 1, 2020, с.8

9.Баракат Ширзад[1], М. А. Огай[1], Э. Ф. Степанова[1], А. И. Сливкин[2], М-Б.М. Оздоев[3], Н. Л. Nam[4] // Разработка и исследование мягкой лекарственной формы из родиолы розовой // Вестник ВГУ, серия: химия. биология. аптека, 2018, № 1, с.163.

10.Asqarov, I. R., & Razzakov, N. A. (2023). Golden root and its use in folk medicine. Journal of chemistry of goods and traditional medicine, 2(2), 177. https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol2.iss2.2023.183

11.Baltrusch. S. // The Role of Neurotropic B Vitamins in Nerve Regeneration // BioMed Research International, vol. 2021.9

12. Allen. L. H. // How common is vitamin B_{12} deficiency // American Journal of Clinical Nutrition 2009. Vol.89 (2).P. 6935–6965.

13. Clarke. R ., Birks. J., Nexo. E. et al. // Low vitamin B12 status and risk of cognitive decline in older adults // American Journal of Clinical

14. Chutko. L., Surushkina. S. et al. // Neurasthenia: State-of-the-art and therapeutic approaches// Neurology neuropsychiatry Psychosomatics · November Sankt-Peterburg ,

15. Askarov, I. R., Razzakov, N. A., & Razzakov, Z. N. O. (2023). Chemical composition of lavender acclimatized in Uzbekistan and its use in folk medicine. September.**Journal Of Advanced Zoology** 44(3).**DOI.org/10.17762/jaz.v44iS-3.1251**

16**.** Askarov, I. R., Razzakov, N. A., Xomidov, J. J., & Razzakov, Z. N. O. (2023). Ethnobotanical study of acclimatized lavender in Uzbekistan. November.Journal Of Advanced Zoology 44(4). DOI:10.17762/jaz.v44i4.1343 2013, p.44

17. Combs. G.F. (1992) The Vitamins: Fundamental Aspects in Nutrition and Health, Academic Press, San Diego.p. 241

18. Prieto. P, Pineda . M., Aguilar. M. // Spectrophotometric quantitation of antioxidant capacity through the formation of a phosphomolybdenum complex: specific application to the determination of vitamin E // Anal Biochem. 1999 May 1;269(2):337-41. doi: 10.1006/abio.1999.4019. PMID: 10222007.

19. Isaev. Yu.T., Askarov. I.R., Rustamov. S.A., Egamberdiev. D.U., Kushiev. Kh.Kh. //Molecular complexes of monoammonium salt of glycyrrhizic acid with some urea and their antibiotic activity // Chemical problems 2021 no. 3 (19).p.163

20. Askarov. Ibrahim, Isaev. Yusup, Tashtemirova. Gulnoza, Rustamov, Mahamadzarif Kadirov and Shadmanov. Kamoliddin //Synthesis of complex compounds of the monoammonium salt of glycyrrhizic acid and thiourea // E3S Web of Conferences 383, p.2. 04023 (2023)

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

02.00.00-KIMYO FANLARI
journal.namdu.uz
CHEMICAL SCIENCES

M.S. Mahmudov
Namangan davlat universiteti tayanch doktaranti
muhammadrasulmahmudov98@gmail.com
G'.O.Mamajanov
Namangan davlat universiteti dotsenti, t.f.f.d
D.Y.Vohobov
Namangan davlat universitedi Kimyo yo'nalishi talabasi

PHRAGMITES COMMUNIS TRIN. O'SIMLIGIDAN NITRATLI USULDA TEXNIK SELLYULOZA AJRATIB OLISH

Annotatsiya: *Mahalliy keng tarqalgan Phragmites communis Trin. o'simligidan texnik sellyulozani kislotali usulda ajratib olindi va ishqorli usuldan ko'ra samarali texnologik jihatdan arzonroq ekanligi o'rganildi. Ajratib olingan sellyuloza na'munasini IQ spektri olindi va tahlil qilindi. Olingan sellyuloza na'munani ishqor va peroksid aralashmasida oqartirildi.*

Kalit so'zlar: *Qamish poyasi, kislotali usul, ishqoriy usul IQ analiz, sellyuloza, vodorod peroksid, ishqor.*

M.S. Mahmudov
Namangan State University basic doctoral student
G'.O.Mamajanov
Associate Professor of Namangan State University, Ph.D.
D.Y.Vokhobov
Student of Chemistry Department of Namangan State University

EXTRACTION OF TECHNICAL CELLULOSE FROM *PHRAGMITES COMMUNIS TRIN.* PLANT BY NITRATE METHOD

Annotation: *Technical cellulose was extracted from the locally widespread Phragmites communis Trin. plant by acid method and it was found that it is more effective and technologically cheaper than the alkaline method. The IR spectrum of the extracted cellulose sample was obtained and analyzed. The obtained cellulose sample was bleached in a mixture of alkali and peroxide.*

Keywords: *Reed stalk, acid method, alkaline method, IR analysis, cellulose, hydrogen peroxide, alkali.*

М.С Махмудов
Базовый докторант Наманганского государственного университета
Г.О.Мамаджанов
Доцент, доктор философии, Наманганский государственный университет
Д.Ю.Вохобов
Студент химического факультета Наманганского государственного университета

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ РАСТЕНИЯ *PHRAGMITES COMMUNIS TRIN.* НИТРАТНЫМ МЕТОДОМ

Аннотация: *Местно распространенный Phragmites communis Trin. Техническую целлюлозу извлекали из растения кислотным методом, который оказался эффективнее, технологически дешевле и производительнее щелочного метода. Получен и проанализирован ИК-спектр выделенного образца целлюлозы. Полученный образец целлюлозы отбеливали в смеси щелочи и перекиси.*

Ключевые слова: *стебель сахарного тростника, кислотный метод, щелочной метод, ИК-анализ, целлюлоза, перекись водорода, щелочь.*

Kirish

Phragmites communis Trin. O‘zbekistonda keng tarqalgan o‘simliklardan biridir. Ushbu o‘simlik ko‘p hollarda tabiiy suv manbalariga yaqin joylarda, botqoq hududlarda va daryo bo‘ylarida uchraydi. O‘zbekistonning janubi va janubi-sharqiy qismlarida, ayniqsa, Amudaryo va Sirdaryo daryolari bo‘ylarida, bu o‘simlikning keng tarqalganligi kuzatiladi. Shuningdek, Toshkent, Farg‘ona vodiysi, Samarqand va Buxoro viloyatlarining ayrim hududlarida ham *Phragmites communis Trin.* turining o‘sishi kuzatiladi.

Phragmites communis Trin. o‘simligidan texnik sellyuloza olish jarayoni ekologik nuqtai nazardan samarali bo‘lishi mumkin. O‘simlikdan sellyuloza ishlab chiqarish jarayoni, qishloq xo‘jaligi chiqindilari sifatida mavjud bo‘lgan resurslardan foydalanishni anglatadi. Bu o‘z navbatida tabiatga zarar keltirmasdan yuqori sifatli texnik materiallarni olishga imkon beradi. *Phragmites communis Trin.* ning sellyuloza ishlab chiqarishga qo‘llanilishi, ko‘plab foydali ekologik natijalarni beradi:

1. Tabiiy resurslardan foydalanish: O‘simlik ko‘p miqdorda o‘sadi va tezda yangi biomassani ishlab chiqaradi, bu esa qayta ishlash jarayonida samaradorlikni oshiradi.

2. Chiqindilarni kamaytirish: *Phragmites communis Trin.* qishloq xo‘jaligi va sanoat chiqindilarini kamaytirishda yordam beradi, chunki uning ko‘p miqdordagi biomassasi ekologik jihatdan foydalidir[1].

Phragmites communis Trin. o‘simligidan texnik sellyuloza olish jarayonining ekologik ta’siri ham ijobiy hisoblanadi. Ushbu o‘simlikdan sellyuloza olish jarayoni, umuman olganda, sanoatdagi boshqa materiallardan ko‘ra kamroq energiya va kimyoviy moddalardan foydalanishni talab qiladi. Bu jarayonda ishlatiladigan kimyoviy moddalar (masalan, xlorid kislota yoki natriy gidroksid) zarur miqdorda, ortiqcha ifloslanishni keltirib chiqarmasdan ishlatiladi. Ekologik jihatdan, *Phragmites communis Trin.* ning o‘simlik materiallari qayta ishlanadigan va tabiatga zarar keltirmaydigan resurslar sifatida ishlatiladi[2].

Adabiyotlar sharxi

Phragmites communis Trin. o‘simligi o‘zining yuqori sellyuloza miqdori bilan ajralib turadi. O‘simlikning turli qismlaridan (poya, barg, ildiz) yuqori sifatli texnik sellyuloza ajratib olish mumkin. Biokimyoviy tarkibida asosan **selluloza**, **lignin**, **polisaxaridlar** va boshqa organik moddalar mavjud. Sellyuloza o‘simlik materiallarining asosiy tarkibiy qismi bo‘lib, uning miqdori 20-30% atrofida bo‘ladi. Lignin esa o‘simlikning qattiqligini ta’minlash bilan birga, sellyulozaning ajratilishi jarayonida alohida e’tibor talab qiladi. **Lignin** tarkibi yuqori bo‘lgan o‘simliklardan sellyuloza olish jarayoni ko‘proq kimyoviy ishlov berishni talab qiladi. O‘simlikdan ajratib olingan sellyuloza holati jihatidan turli shakllarda uchraydi. Sellyuloza sanoatda ko‘p tarmoqlarda qo‘llaniladi, ularning har biri o‘ziga xos talablar va xususiyatlarga ega:

1. **Qog‘oz sanoati:** *Phragmites communis Trin.* o‘simligidan olingan texnik sellyuloza, ayniqsa, qog‘oz ishlab chiqarishda keng qo‘llaniladi. Bu material yuqori sifatli qog‘ozlar, karton va boshqa qog‘oz mahsulotlarini ishlab chiqarishda foydalaniladi. Olingan sellyuloza, tabiiy ravishda yuqori yelimlash xususiyatlariga ega bo‘lib, qog‘ozni mustahkamlashda muhim rol o‘ynaydi.

2. **Biomassa va bioyoqilg‘ilar:** *Phragmites communis Trin.* o‘simligidan olingan sellyuloza bioyoqilg‘ilar ishlab chiqarish uchun ham ishlatilishi mumkin. O‘simlikning yuqori sellyuloza tarkibi, uni bioenergiya va bioyoqilg‘ilar uchun ajoyib manbaga aylantiradi. Bu o‘z navbatida, ekologik toza energiya ishlab chiqarishni qo‘llab-quvvatlaydi[3].

3. **Bioplastik va kompozit materiallar:** Texnik sellyuloza o‘simliklardan bioplastik ishlab chiqarishda qo‘llaniladi. Bioplastiklar tabiiy manbalardan olingan, ekologik toza va qayta ishlanishi mumkin bo‘lgan materiallardir. Ushbu materiallar sanoatning turli tarmoqlarida, jumladan qadoqlash va qurilish sanoatida foydalanishga yaroqlidir.

4. **Matolar va tekstil sanoati:** Sellyuloza shuningdek, tekstil sanoatida ham ishlatiladi. *Phragmites communis Trin.* o‘simligidan olingan sellyuloza, asosan, **viskoza matolarini** ishlab chiqarishda ishlatiladi. Viskoza tolasining mustahkamligi va yengilligi uni zamonaviy matolar va kiyim-kechaklar ishlab chiqarish uchun keng foydalaniladi.

Phragmites communis Trin. o‘simligidan texnik sellyuloza olish jarayoni ekologik jihatdan samarali hisoblanadi. O‘simlik o‘zi tez o‘sib, ko‘plab qishloq xo‘jaligi chiqindilaridan (botqoq hududlaridan va qirg‘oqlardan) qayta ishlanadigan material sifatida ishlatiladi. Bu jarayon chiqindilarni kamaytirish va resurslarni barqaror tarzda ishlatishning ekologik foydaliligini ta’minlaydi. Ushbu o‘simlikdan olingan materiallarning tabiiy parchalanish xususiyatlari ham ekologik jihatdan foydalidir, chunki ularni qayta ishlash yoki utilizatsiya qilish oson[4].

Metodika va usullar

Hozirgi kunda o‘simlik xomashyolaridan sellyuloza olishning bir necha usullari mavjud bo‘lib har birining o‘ziga xosligi va olingan sellyulozani sifati bilan farqlanadi. Quyida shu metodlarning bir nechtasini ko‘rib chiqamiz.

1. Mexanik usul-bu usulda sellyuloza ajratib olish 2 bosqichdan iborat:

a. O‘simlik materialini tayyorlash: Xom ashyo, odatda, maydalash yoki presslash orqali maydalanadi.

b. Fazaviy ajratish: Mexanik energiya yordamida sellyuloza tolalari ajratiladi, ammo lignin va gimisellyuloza ajralmaydi.

Mexanik usulda olingan sellyuloza qisman toza, lekin lignin va gemisellyuloza qolishi tufayli sifat past bo‘ladi[6].

2. Kimyoviy usullar

Kimyoviy usullar sellyuloza ajratishda samarali bo‘lib, yuqori sifatli mahsulot hosil qilishni ta’minlaydi. Quyida har bir kimyoviy usulning bosqichlari va kimyoviy moddalarning aniq miqdorlari keltirilgan.

a) Ishqorli usul (Kaliy gidroksidi yoki natriy gidroksidi bilan). Daslab o‘simlik xomashyosini tayyorlash. Bunda o‘simlik na’munalari yuvilib, quritiladi. Keyin esa kimyoviy ishlov beriladi. Kaliy gidroksidi (KOH) yoki natriy gidroksidi (NaOH) eritmali (1 kg xomashyo uchun 5-10 litr NaOH 3-7% li eritmasi sarflanadi) qo‘llanadi. Ishqor eritmasiga solingan o‘simlik na’munasi 100-120°C haroratda 2-6 soat davomida ishlov beriladi. Bu jarayonda na’muna tarkibidagi lignin va gemisellyuloza ajratilgach, qolgan tarkibni tozalash uchun suv bilan yuviladi. So‘ngra vodorod peroksidning 3-5%li eritmasi bilan oqartirish uchun 24-72 soatga qoldiriladi. Olingan na’muna yuvib quritilganda sellyuloza namunasi olinadi. Olingan sellyuloza yuqori sifatli, lekin ba’zan qo‘shimcha tozalash zarur bo‘ladi.

b) Kislota bilan ishlov berish (Sulfat yoki sulfit usullari) da ham dastlab o‘simlik na’munalari yuvilib, suv yordamida 3 soat davomida 90-100 °C haroratda qizdiriladi. Keyingi bosqichda xomashyoga sulfat kislotasi (H_2SO_4) yoki natriy sulfit (Na_2SO_3) (1 kg xomashyo uchun 4-5 litr H_2SO_4 ning 3% li eritmasidan) bilan ishlov beriladi. Bu jarayonda o‘simlik xomashyosi 120-150 °C harorat va yuqori bosim ostida 3-5 soat davomida qaynatiladi. Kislotali ishlov berishdan so‘ng xomashyo suv bilan yuvib quritiladi. So‘ng oqartirish uchun vodorod peroksidning 3-5% li eritmasiga 24-72 soatga qoldiriladi. Kislotali usulda olingan sellyuloza yuqori sifatli va toza, ammo kislotalar chiqindilari va energiya sarfi yuqori bo‘ladi[7].

3. Biologik usul-bu usulda fermentlar bilan ishlov beriladi. O‘simlik xomashyosi tayyorlanib ferment (laktaza, pektinaza, ligninaza) eritmasiga(1 kg o‘simlik xomashyosi uchun 0.51% miqdorda) qo‘llanadi. Ferment bilan ishlov berilgan xomashyo fermentdan tozalanib mikroorganizmlar yordamida lignin va gemisellyuloza ajratiladi. Jarayon davomiyligi: 24-72 soat davomida harorat 25-40°C oralig‘ida bo‘lishi kerak. Biologik usulda olingan sellyuloza yuqori sifatli va toza, lekin jarayon uzoq davom etadi va fermentlarning narxi qimmat[8].

Tahlil natijalari

Yuqorida bir necha tur metodlar va ulardan kutiladigan natijalar haqida yoritildi. Bular anchayin eskirgan usul hisoblanib energiya tejamkor va kam vaqt talab qiladigan metodlarga bo‘lgan ehtiyoj ortib bormoqda. Shuni inobatga olgan holda biz nitratli usul bilan sellyuloza ajratib oldik. Bunda o‘simlik na’munasi olib kelinib tegirmonda maydalandi va uni elakdan o‘tkazilib, 5-15 mm uzunlikdagi o‘simlik xomashyosini tarozida 31.15 gr na’munasi tortib olindi. Na’muna 2 litrli kolbaga solinib 1,5 l HNO_3 ning 3% li eritmasi quyilib 3 soatga 80-90°C haroratga qo‘yildi. Bunda tarkibidagi qo‘shimchalardan va qisman lignindan tozalandi. Na’munamiz 3 soat davomida qizdirilgandan keyin bir necha bor suv bilan yuvilib quritish shkafiga 3 saotga 85°C haroratga qo‘yib quritildi. Quritilgan namunani massasi 19.73 grni tashkil etdi. So‘ng uchta idishga 5 gr dan na’muna tortib olinib tegishli tartibda 1-kolba 2% li, 2-kolba 4% li va 3-kolba 6% li ishqor (NaOH) eritmasiga 2 soat davomida 70-80°C haroratga qizdirish uchun qo‘yildi. Ishqoriy ishlov berishdan so‘ng har bir ko‘lbadagi na’munalar alohida yuvilib yana quritish shkafiga 3 saotga 85°C haroratga qo‘yildi. Bunda tarkibidagi namlik yo‘qolganidan keyin oqartirish uchun oqartiruvchi (1% li vodorod peroksid, 3% li ishqor) aralashmaga 60-70°C haroratda qo‘yildi, natijada texnik sellyuloza hosil bo‘ldi.



a



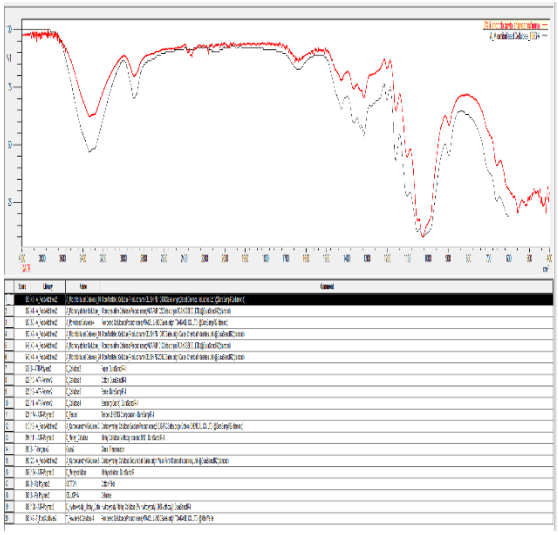
b



c

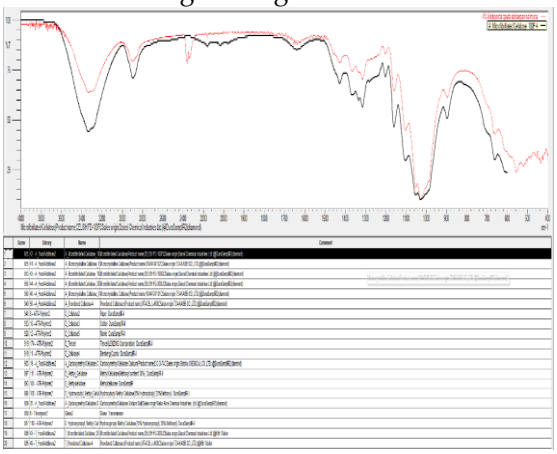
***1-rasm. a*-2%li ishqor bilan ishlov berilgan texnik sellyuloza, *b*-4%li ishqor bilan ishlov berilgan texnik sellyuloza, *c*-6%li ishqor bilan ishlov berilgan texnik sellyuloza**

Oqartirishdan o‘tgan na’muna yuvilib quritildi va tayyor texnik sellyuloza olindi (1-rasm). Olingan na’munalar IQ analizda spektri o‘rganilib Mikrofibrillal sellyuloza bilan o‘xshashligi solishtirildi.



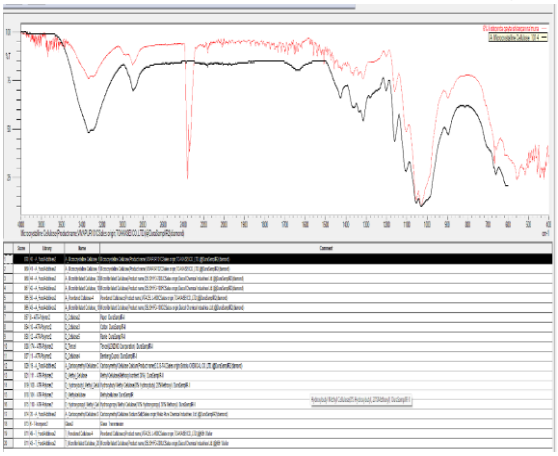
2-*rasm*. 2% foizli ishqor na'munasida olingan sellyuloza IQ spektri

3328 nmdagi sohada signal berdi. Bundan ko'rinadiki O-H bog'lari mavjudligi 2800-2900 nmda esa sp^3 gibridlanganda C-H bog'ining mavjudligini ko'rildi. 1028 nmda C-O-C bog'I borligi ma'um bo'ldi.



***3-rasm*. 4% foizli ishqor na'munasida olingan sellyuloza IQ spektri**

4% li ishqorda ishlov berib olingan sellyulozada na'munasida ham sellyulozaga xos bo'lgan sohalarda signallar bergan. Lekin 2% li ishqordagi namunadan farqli 2360 nmda C≡C bog'i kusiz signal bergan.



***4-rasm*. 6% foizli ishqor na'munasida olingan sellyuloza IQ spektri**

6% li na'munamizda Yuqoridagi ikkita na'munadan farqli 2360 nm dagi sohada C≡C bog'ini kuchli signal berib namoyon qilgan.

1-jadval. Olingan sellyuloza na'munalari spektrlarini solishtirish jadval

№	Ishqor konsentratsiyasi	Mikrofibrillar sellyuloza bilan o'xshashligi (%)
1	2% li NaOH eritmasi	95,3%
2	4% li NaOH eritmasi	95,5%
3	6% li NaOH eritmasi	87 %

Olingan sellyuloza na'munalarning IQ spektorlari natijalari tahlil qilindi va yuqoridagi jadvalda o'zaro solishtirildi.

Xulosa

Phragmites communis Trin. o'simligidan texnik sellyuloza olish jarayoni, ekologik nuqtai nazardan ham iqtisodiy samarali bo'lib, uning sanoatdagi qo'llanilishini yanada kengaytirish imkoniyatlarini yaratadi.

Olingan natijalar shuni ko'rsatdi-ki, ishqorning konsentratsiyasi 4% dan 6% ga o'zgarganda olingan na'muna mikrofibrillar sellyulozaga nisbatan o'xshashligi keskin kamaygan.

Nitratli usulning avzalligi shundaki ishqoriy usuldan ko'ra tozaroq bo'lgan sellyuloza olish imkonini beradi. Bundan tashqari bu usul boshqa usullardan ko'ra iqtisodiy samaradorligi yuqori hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Ali, R., Zhang, Y., & Chen, L. (2020). Biochemical composition and potential of Phragmites communis Trin. for cellulose production. Journal of Industrial Ecology, 15(3), 320-330.

2. Smith, J., & Li, H. (2018). Environmental impact and sustainable use of plant biomass in cellulose production. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 78, 123-132.

3. Kumar, S., & Gupta, R. (2017). Comparison of chemical methods for cellulose extraction from agricultural residues. Carbohydrate Polymers, 157, 1012-1021.

5. Zhang, J., & Chen, F. (2021). Evaluation of cellulose extraction techniques from Phragmites communis Trin. Environmental Technology, 42(6), 746-755.

6. Lee, J., & Park, H. (2016). Effect of alkaline and acid pretreatment on the cellulose yield from lignocellulosic biomass. Bioresource Technology, 218, 1-7.

7. Tiemann, T., & Wang, X. (2019). Impact of chemical pre-treatments on the cellulose yield from grass species. Industrial Crops and Products, 128, 97-104.

8. Doliyev, G.A. (2018). Advances in the extraction of cellulose from natural fibers and its industrial applications. Scientific Journal of Material Science, 10(3), 227-239.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

02.00.00-KIMYO FANLARI
journal.namdu.uz
CHEMICAL SCIENCES

Nazarov N.I.
Buxoro davlat universiteti
Beknazarov H.S.
Toshkent kimyo-texnologiya ilmiy tadqiqot instituti
Mirzoyeva G.A.
Buxoro muhandislik texnologiya institutiakademik litseyi
Gmail:nazarov.nurullo@list.ru

KROTONILIDENIMIN-O-BENZOY KISLOTANING RUXLI TUZI YORDAMIDA BARQARORLASHTIRIGAN POLIVINILXLORID KOMPOZITSIYASINING TERMIK TAHLILI

Annotatsiya: *Krotonilidenimin-o-benzoy kislotasining (KBK) ruxli tuzi sintez qilindi. Sintez qilingan tuzning xossalari termogravimetrik usulda tahlil qilindi. KBK ning ruxli tuzi polivinixloridga termostabilizator sifatida qo'llanildi va sanoatda qo'llalaniladigan stabilizator bilan taqqoslanganda unga nisbatan yuqori termobarqarorlikka ega ekanligi aniqlandi.*

Kalit so'zlar: *PVX, termostabilizator, TGA, DTA, Zn-KBK.*

Назаров Н.И.
Бухарский государственный университет
Бекназаров Х.С.
Ташкентский научно-исследовательский институт химической технологии
Мирзаева Г.А.
Академический лицей при Бухарском инженерно-технологическом институте

ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОМПОЗИЦИЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА, СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ЦИНКОВОЙ СОЛИ КРОТОНИЛИДЕНИМИН-О-БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ

Аннотация: *Синтезирована цинковая соль кротонилиденимин-о-бензойной кислоты (КБК). Свойства синтезированной соли изучены термогравиметрическим методом. Цинковая соль КБК использована в качестве стабилизатора поливинилхлорида и определено, что она обладает более высокой термостабильностью, чем используемые промышленные стабилизаторы.*

Ключевые слова:: *ПВХ, термостабилизатор, ТГА, ДТА, Zn-КБК.*

Nazarov.N.I.
Bukhara state University
Beknazarov Kh.S.
Tashkent research Institute of chemical technology
Mirzoyeva G.A.
Academic Lyceum at Bukhara Engineering Technological Institute

THERMAL ANALYSIS OF A COMPOSITION OF POLYVINYL CHLORIDE STABILIZED BY THE ZINC SALT OF CROTONYLIDENIMINE-O-BENZOIC ACID

Abstract*: The zinc salt of crotonylideneimine-o-benzoic acid (CBA) was synthesized. The properties of the synthesized salt were studied by thermogravimetric method. Zinc salt KBC has been used as a stabilizer for polyvinyl chloride and has been determined to have higher thermal stability than commercial stabilizers used.*

Key words: *PVC, heat stabilizer, TGA, DTA, Zn-KBK.*

Kirish.

Polivinilxlorid (PVX) ko'plab kompozit materiallarning asosi bo'lib, termoplastik polimerlar orasida ishlab chiqarish bo'yicha yetakchi o'rinlardan birini egallaydi. Hozirgi vaqtda PVX dan ishlab chiqariladigan polimerlar qurilish materiallari bozorining 69 foizini

tashkil etadi. PVX asosida olingan polimer mahsulotlar qurilish, qadoqlash, tashqi qoplamalar, derazalar, mebel jihozlari, kiyim-kechak, poyabzal va boshqa turli sohalarda foydalanish uchun tobora ko‘proq ishlab chiqarilmoqda. PVX kimyoviy moddalar va erituvchilarga nisbatan barqaror, lekin quyosh nuri va issiqlik ta`siriga chidamli emas. Bundan ko‘rinadiki PVX asosida olingan polimerlarning turli agressiv holatlarga barqarorligini oshirib, ularning yaroqlik muddatini oshiradigan stabilizatorlar ishlab chiqarish barcha mamlakatlarda muhim yo‘nalish bo‘lib hisoblanadi. Polivinilxloridni uzoq sinovlar va tadqiqotlar natijasida inson salomatli uchun xavfsizligi aniqlangan [1].

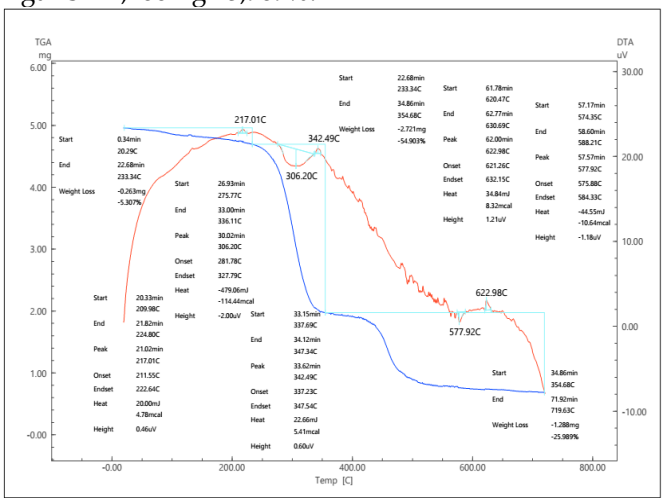
Navoiyazot AJ tomonidan ishlab chiqarilgan savdo markasi SG-5 bo‘lgan PVX olindi. Organik erituvchilar sifatida etanol, dimetilformamid (DMFA) va toluoldan foydalanildi. Barcha erituvchilar “chda” sinfli spektroskopik toza yoki taklif qilingan usullar bilan tozalangan erituvchilar hisoblanadi.

Adabiyotlar tahlili. Polivinilxlorid (PVX) xalq xo‘jaligi va sanoatda keng tarqalgan polimer bo‘lib, uning ishlab chiqarilishi polietilen va polipropilendan keyin uchinchi o‘rinda turadi [2]. Bu iqtisodiy jihatdan tejamkor, juda ko‘p qirrali va ko‘plab qurilish ishlarida, kanalizatsiya va drenaj quvurlari va turli ekstruziya asosida olinadigan profillarda qo‘llaniladi [3]. Biroq, PVX yuqori haroratda vodorod xlorid (HCl) ajralib chiqishi bilan parchalanishi ma’lum, bu esa parchalanish jarayonini tezlashtiradi. Hosil bo‘lgan polimer tarkibidagi uglerod atomlari orasida konyugatsiyalangan qo‘sh bog‘lar soniga qarab sariq, to‘q sariq, qizil, jigarrang va nihoyat qora rangga ega bo‘ladi [4]. Tarkibida metal saqlagan yog‘ kislotalari[5], qo‘rg‘oshinli stabilizatorga qaraganda xavfsizroq sanaladi, ammo ularning barqarorlashtiruvchi ta’siri odatda qo‘rg‘oshin tuzlariga qaraganda past bo‘ladi. Ilmiy izlanishlar natijasida ba’zi o‘simliklardan olinadigan yog‘ kislotalari asosida olingan kalsiy va rux tuzlari, PVX uchun xavfsiz termostabilizatorlar ekanligi aniqlanib qo‘llanilgan [6]. PVX uchun ekologik toza termostabilizatorlarni yaratishda, Mohamed va boshqalar [7] PVX ning parchalanish jarayonini oldini olish maqsadida kroton tiobarbitur kislota (KTBK) va jigarrang tiobarbitur kislota (jigTBK) ning havodagi termobarqarorlik qobiliyatini o‘rgandilar. Ushbu birikmalar PVX ga termostabilizatorlar sifatida qo‘llanilgan va uning samaradorligi hisobiga vodorod xlorid gazi ajralishi kuzatilmagan induksion davrini (Ts) o‘lchash yo‘li bilan, destruksiyaga uchragan polimerning rangsizlanish darajasi, shuningdek, doimiy potensiometrik titrlash usuli bilan o‘lchangan degidroxlorlanish tezligi bilan teng darajada baholangan.

Tadqiqot metodologiyasi. *Zn-KBK oligomerining sintezi.* Rux tuzining etanoldagi issiq eritmasi (10 ml) sekinlik bilan 10 ml KBK eritmasiga 1:2 molyar nisbatda qo‘shiladi va aralashtirib turgan holda eritma suv hammomida 2 soat davomida aralashtiriladi, natijada metall kompleksi cho‘kmaga tushadi. Hosil bo‘lgan cho‘kma vakuumli nasos yordamida ajratiladi so‘ngra olingan kompleks vakuumli eksikatorda suvsiz kalsiy xlorid ustida saqlab quritiladi. Hosil bo‘lgan kompleks birikma qattiq holatda havoda barqaror bo‘lib, DMFA va DMSO da eriydi. Polivinilxloridning PVX –C-6346 M markali namunasining 100 g massasiga nisbatan 3,16 g bo’r, 2g Zn-KBK termostabilizatori, 0,15g stearin kislotasi qo’shib, PVX ning kompozitsiyasi tayyorlandi[8-9].

Zn-KBK bilan stabilizatsiyalangan PVX namunasining termik barqarorligi SHIMADZU firmasining DTG-60 turdagi termogravimetrik analizatorida (TGA) baholandi. O‘rtacha massasi 6 mg ga teng bo‘lgan namuna 50 °C dan 800 °C gacha argon atmosferasida qizdirildi (qizdirish tezligi 10 °C/min, argon oqimining tezligi 80 ml/min). Differensial termogravimetrik analizatorida (DTA) tahlili SHIMADZU firmasining DTG-60 turdagi modelida bajarildi. O‘rtacha massasi 6 mg ga teng bo‘lgan namuna 50 °C dan 800 °C gacha argon atmosferasida qizdirildi (qizdirish tezligi 10 °C/min, argon oqimining tezligi 80 ml/min).

Tahlillar va natijalar. Zn-KBK bilan stabilizatsiyalangan polivinilxloridning derivatogrammasi 1-rasmda keltirilgan bo‘lib, u 2 ta egri chiziqdan iborat. Termogravimetrik analiz egri chizig‘i (TGA) (1-egri chiziq) tahlili shuni ko‘rsatadiki, TGA egri chizig‘i asosan 3 ta intensiv parchalanadigan temperatura oralig‘ida amalga oshadi. 1-parchalanish oralig`i 20,29-233,34 $^0$C temperaturada sodir bo‘ldi bunda massa o‘zgarishi 0,263mg 5,307%, 2-parchalanish oralig`i 233,34-354,68 ^{0}C temperaturada sodir bo‘ldi, bunda massa o‘zgarishi 2,721mg 54,903%, 3-parchalanish oralig`i 354,68 -719,63 ^{0}C temperaturada sodir bo‘ldi, bunda massa o‘zgarishi 1,288mg 25,989%.



1-Rasm. Zn-KБK-bilan stabilizatsiyalangan PVX kompozitsiyasining termik tahlil derivatogrammasi

Bu derivatogrof tadqiqotlar natijasidan ko‘rinadiki 2-parchalanadigan oraliqda intensiv parchalanish jarayoni sodir bo‘lib, asosiy massaning kamayishi 233-354 ^{o}C oralig‘ida kuzatiladi, unda asosiy massaning 54,903 % ya’ni

massaning 2,721mg yo‘qoladi. 719 °C dan keyin o’zgarish kuzatilmaydi.

Xulosa.

Krotolidenimin-o-benzoy kislota ruxli tuzi sintez qilindi. Sintez qilingan namuna PVX ga termostabilizator sifatida qo‘llanildi. Stabillangan PVX ning termik tahlili o‘rganildi. Termogramma ma’lumotlariga muvofiq, krotolidenimin-o-benzoy kislota ruxli tuzi PVX kompozitsiyasining termik barqarorligini yaxshiladi. Ushbu termostabilizator (2mass%) bilan barqarorlashtirilgan PVX uchun Ti tegishlicha 233 °C va 354 °C ni tashkil qildi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Минскер К.С., Федосеева Г.Т. Деструкция и стабилизация поливинилхлорида – Химия, 1979, 272

2. Yoshioka T, Kameda T, Leshige M, Okuwaki A (2008). Dechlorination behaviour of flexible poly(vinyl chloride) in NaOH/EG solution. Polym. Degrad. Stab., 93: 1822-1825.

3. Van Es DS, Steenwijk J, Frissen GE, van der Kolk H.C, van Haveren J, Geus J.W, Jenneskens LW (2008). The compatibility of (natural) polyols with heavy metal- and zinc- free poly(vinyl chloride): Their effect on rheology and implications for plate-out. Polym. Degrad. Stab., 93: 50-58.

4. Sabaa MW, Mohamed RR (2007). Organic thermal stabilizers for rigid poly(vinyl chloride). Part XIII. Eugenol (4-allyl-2-methoxy-phenol). Polym. Degrad. Stab., 92: 587-595

5. Файзуллина Г. Ф., Маскова А. Р., Аминова Г. К., Мазитова А. К. Стабилизация поливинилхлоридных композиций солями пальмитиновой кислоты // Электронный научный журнал «Нефтегазовое дело». 2017. №4.-С.69-83.

6. Folarin OM (2008). Thermal stabilization of poly(vinyl chloride) by Ximenia americana (Wild Olive) and Balanites aegyptiaca(Betu) seed oils and their derivatives. PhD Thesis, Chemistry Department, University of Agriculture, Abeokuta Nigeria.

7. Mohamed N.A, Sabaa M.W, Khalil Kh.D, Yassin A.A (2001). Organic thermal stabilizers for rigid poly(vinyl chloride) 111. Crotonal and cinnamal thiobarbituric acids. Polym. Degrad. Stab., 72: 53-61.

8. Назаров Н.И., Бекназаров Х.С., Джалилов А.Т., Ширинов Г.К. Новые комплексные соединения в качестве термостабилизаторов поливинилхлорида // Композиционные материалы научно-технический и производственный журнал. -2021. -№4.-С.3-7

9. Назаров Н.И., Бекназаров Х.С., Мирзоева Г.А. Кротонилиденимин-о-бензойной кислотанинг калцийли тузи ёрдамида барқарорлаштириган поливинилхлориднинг термик таҳлили //“Наманган давлат Университети илмий ахборотномаси” Наманган-2022 йил №6-сон -Б.177-182 (02.00.00., №18)

NAMANGAN DAVLAT
UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

02.00.00-KIMYO FANLARI
journal.namdu.uz
CHEMICAL SCIENCES

Mamatvaliyev Ibrohimjon Tolib o'g'li
Namangan to'qimachilik sanoati instituti mustaqil izlanuvchisi
Email: mamatvaliyevibrohimjon@mail.ru
Abdumajidov Anvar Abdumalikovich
Toshkent to'qimachilik va yengil sanoat instituti dotsenti
Email: anvarshohv@mail.ru
Nabiyeva Iroda Abdusamatovna
Toshkent to'qimachilik va yengil sanoat instituti professori

UO'K 633.854.434

CANNABIS SATIVA L O'SIMLIGIDAN TOLA OLISH IMKONIYATLARI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada Cannabis Sativa L o'simligidan tola olish jarayoni kinetikasini to'g'ri tadqiq qilish asosida to'qimachilik sanoati uchun xomashyo ishlab chiqarish taklif etilgan. O'simlik tolasiga dag'allik beruvchi yondosh moddalar ishqor ta'sirida toladan chiqarilgan, ishlov berilgan tola sifat ko'rsatkichi etib, tola tarkibidagi lignin miqdori belgilab olingan. Olingan tadqiqot natijalari Respublikamiz yengil sanoatining barcha sohalarida qo'llash imkoni mavjud bo'lgan xomashyo turlarini yaratish imkonini beradi.*

Kalit so'zlar: *Cannabis Sativa L o'simligi, tabiiy tola, natriy gidroksid, lignin, qaynatish.*

Маматвалиев Иброхимджон Толиб угли
Наманганский институт текстильной промышленности, исследователь
Абдумажидов Анвар Абдумаликович
Доцент Ташкентского института текстильной и легкой промышленности
Набиева Ирода Абдусаматовна
Профессор Ташкентского института текстильной и легкой промышленности

ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ВОЛОКОН ИЗ CANNABIS SATIVA L.

Аннотация: *Резкое увеличение спроса на новые виды природного сырья обуславливает рост интереса к технической конопле. Растение конопли возделывается на протяжении тысяч лет как волокнистое, зерновое и лекарственное растение. Однако, поскольку волокно, получаемое из растения грубое, его применение в текстильной промышленности не получило широкого распространения. Учитывая вышеизложенные данные, в данной статье предлагается производство сырья для текстильной промышленности на основе надлежащего изучения кинетики извлечения волокна из растения Cannabis Sativa L. Дополнительные вещества придающие волокну растения грубость, удаляются из волокна под воздействием щелочи, обработанное волокно подвергается обработке и определяется количество лигнина в волокне как показатель его качества. Полученные результаты исследований позволяют создавать сырье, которое может быть использовано во всех отраслях легкой промышленности нашей Республики.*

Ключевые слова: *растение Cannabis Sativa L, натуральное волокно, гидроксид натрия, лигнин, кипячение.*

Mamatvaliyev Ibrohimjon Tolib ogli
Namangan Institute of Textile Industry Independent Researcher
Abdumajidov Anvar Abdumalikovich
Associate Professor of Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Nabiyeva Iroda Abdusamatovna
Professor of Tashkent Institute of Textile and Light Industry

OPPORTUNITIES FOR OBTAINING FIBER FROM CANNABIS SATIVA L.

Abstract: *The sharp increase in the demand for new types of natural raw materials is causing an increase in interest in technical Cannabis. The Cannabis plant has been cultivated for thousands of years as a fiber, grain, and medicinal plant. However, since the fiber*

obtained from the plant is coarse, its use in the textile industry has not been widespread. Taking into account the above data, this article proposes the production of raw materials for the textile industry based on a proper study of the kinetics of fiber extraction from the Cannabis Sativa L plant. The coagulants that give the plant fiber its coarseness are removed from the fiber under the influence of alkali, the treated fiber is treated, and the amount of lignin in the fiber is determined as an indicator of its quality. The results of the research obtained allow the creation of raw materials that can be used in all sectors of the light industry of our Republic.

Keywords: *Cannabis Sativa L plant, natural fiber, sodium hydroxide, lignin, boiling.*

Kirish.

XXI asrga kelib, global barqaror rivojlanishga erishish va uglerod chiqindilarini kamaytirish uchun tabiiy tolalardan foydalanish tobora ortib bormoqda. Bu borada lub tolalari oilasiga kiruvchi o‘simliklardan tola olish va ularning sifatini yaxshilash texnologiyalarini ishlab chiqish, hamda ishlab turgan texnologiyalarni takomillashtirish muhim ahamiyat kasb etadi. Hozirgi kunda lub tolalaridan to‘qimachilik kompozit materiallari [1], elektrokimyo [2], qurilish sanoatida qo‘llaniladi, bunga asosiy sabab esa ushbu tolalarning yuqori darajada mexanik mustahkamlikka ega bo‘lishi, deformatsiya xossasining pastligi, naxrining arzonligi, hamda inson tanasiga ta’sir etmasligidadir [3]. Ammo lub tolalarining olovbardoshlik xossalari juda past bo‘lib, tez alangalanish xususiyati mavjud. Ular issiqlik ta’sirida tez alangalanadilar va katta miqdorda issiqlik hosil qilishadi [4].

Adabiyot tahlili. Paxta tolasi yengil sanoatning eng ko‘p foydalaniladigan xomashyosi bo‘lishiga qaramasdan, lub tolalari oilasidan zig‘ir, kanop, cannabis va jut o‘simliklari tolalaridan mahsulot turlarini ishlab chiqarishda foydalaniladi. Ammo ko‘plab sohalarda ushbu o‘simliklardan olingan tolalarni samarali qayta ishlash texnologiyalarining yo‘qligi, ulardan foydalanishda cheklovlarni yuzaga keltirmoqda. Misol uchun kanop va cannabis o‘simliklaridan olingan tolalar qayta tiklanuvchi alternativ xomashyo sifatida bioyoqilg‘i, biodizel va biospirt ishlab chiqarish uchun taklif etilgan bo‘lsada, yog‘och asosli tabiiy tolalarning taklif etayotgan xossalari bo‘yicha hali-ham sanoat miqyosida ushbu tolalar qo‘llanilib kelinmoqda. Bunga yaqqol sabab qilib, kanop va cannabis tolalarining termomexanik, kimyoviy va strukturaviy xossalari haqida ma’lumot yetishmasligini ko‘rsatish mumkin [5]. Ushbu tolalarning murakkab tarkibi, funktsional xossalari va tuzilishini o‘rganish, ularni qayta tiklanuvchi resurs sifatida qo‘llash imkoniyatini yaratadi. Kanop va cannabis tolalari tarkibidagi yuqori qutbli funktsional guruhlar vodorod bog‘larini hosil bo‘lishini ta’minlashi, hamda tolalarning sellyuloza I struktura zanjiridagi 6-OH···O-3 tipidagi malekolalar aro vodorod bog‘lari, 2-OH···O-6 va 3-OH···O-5 tipidagi ichki malekulalar aro vodorod bog‘lari zanjirning ikki tarafida ham mavjudligi, ularni paxta tolasiga qaraganda fizik-mexanik xossalarining yuqori bo‘lishini ta’minlaydi [6]. Vodorod bog‘larining tabiati va xossalari turli xil sellyuloza allomorflari orasida farq qiladi [7].

Bir qator olimlar [8] tomonidan cannabis o‘simligi chiqindilarini qayta ishlash bo‘yicha izlanishlar olib borilgan bo‘lib, 3D chop etish qurilmalarining (printer) iplari-polilaktid (PLA) poliefirini cannabis po‘stlog‘i bilan mustahkamlangan kompozit asosida ishlab chiqarish texnologiyalari yaratilgan. Cannabis o‘simligi po‘stlog‘idan olingan mikrotolalar ishqorli eritmada (Na_2CO_3) olingan bo‘lib, polilaktid poliefiri bilan 20 ga 80 % nisbatdagi kompozitsiyada shakllantirilgan, natijada, hosil bo‘lgan iplarning mustahkamligi 8% ga ortgan. Qolaversa, ipning termomexanik xususiyati bir necha marta yaxshilangan. Polilaktid poliefiri past qattiqlik darajasiga ega ekanligi va termomehanik jarayonlarga barqaror emasligi sababli, 100% PLA dan tayyorlangan iplarga nisbatan, cannabis o‘simligi po‘stlog‘i kompozitsiyasi asosidagi iplarni qayta ishlash jarayonida 3 marotabagacha olib borish mumkinligi uning yana bir ustunligi hisoblanadi. So‘ngi yillarda cannabis o‘simligi po‘stlog‘i bir qancha termoplastik biokompozitlarning bioto‘ldiruvchilar sifatida foydalanilmoqda [9]. Ushbu biologik to‘ldiruvchi o‘z xususiyatlari bilan 0,02 mm diametrli kimyoviy tolalar olish imkoniyatini yaratadi, shu bilan birga tolaning fizik va termomexanik xossalarini yaxshilaydi. Yuqori bosimda chop etish imkoniyati natijasida, o‘lchamlarni yuqori aniqlikda bosish imkoniyatiga erishiladi.

Texnik kannabisning tola olish jarayoni va unga ishlov berish usullari, shuningdek, ularning sifatini oshirish va ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish masalalari dolzarb ahamiyatga ega. Bunday texnologik jarayonlar, ayniqsa, iqtisodiy jihatdan rivojlanayotgan mamlakatlarda qishloq xo‘jaligi va sanoatning yangi imkoniyatlarini yaratadi [10].

Tadqiqot metodologiyasi.

Ushbu tadqiqot ishining ob’yekti Cannabis Sativa L o‘simligidan olingan tola hisoblanadi. O‘simlikdan tola olish va tola tarkibidagi yondosh moddalardan tozalash maqsadida ishqorli qaynatish jarayoni olib borildi. Qaynatish jarayoni o‘yuvchi ishqorning 2-20% li konsentratsiyalarida, 60-120^{o}C harorat oralig‘ida va 10-70 daqiqa mobaynida olib borildi. Qayta ishlov berilgan tolaning sifat ko‘rsatkichi-tola lignin miqdori bilan ifodalanib, ISO 21436:2020 xalqaro standarti bo‘yicha tekshirildi.

Tahlillar va natijalar.

Cannabis Sativa L eng tez o‘suvchi o‘simliklardan biri bo‘lib, paxta bilan solishtirganda, 1 gektardan 4

barobar ko‘p hosil olish imkoniyati mavjud, qolaversa, o‘simlikni yetishtirish uchun qishloq xo‘jaligining kimyoviy moddalari nisbatan kamroq ishlatiladi, hamda ushbu o‘simlik suvni ancha kam talab qiladi. Foydalanish jarayonida **zararlangan** yerlarni tiklash uchun tuproqdan kadmiy va boshqa zaharli moddalarni chiqarib olishda foydali bo‘lib, 110 kun ichida o‘simlik 3-4 metrga yetadi va bu bir mavsumda bir nechta hosil olish imkonini beradi. Jahonda 40 dan ortiq davlatlarda texnik kannabisdan sanoat maqsadlarida foydalanib kelinmoqda. Cannabis Sativa L tolasidan tayyorlangan mahsulotlar qog‘oz, mato va biokompozitlar, an’anaviy materiallarga qaraganda 4 baravar tezroq biodegradatsiyalanadi, bu esa ularni ekologik jihatdan maq’bul qiladi.

Barcha tabiiy tolalar kabi Cannabis Sativa L o‘simligi tolalari asosiy uchta komponentdan tashkil topgan: sellyuloza, lignin va sellyuloza va ligninni bir biriga geterogen bog‘lar orqali bog‘lovchi polisaxaridlar (pektin va gemisellyuloza). O‘simlik tarkibidagi har bir fibrillari o‘ziga xos-qatlamsimon tuzilishga ega bo‘lib, ular uch qatlamda shakillangan bo‘ladi. Ushbu qatlamsimon tolaning o‘rta qatlami uzun zanjirli sellyuloza molekulalaridan hosil bo‘lgan, taxminan 10-30 nm diametrli spiral orientatsiyali o‘ralgan hujayra mikrofibrillalaridan iborat bo‘lib, birinchi qatlamga nisbatan sellyuloza miqdori jihatdan ko‘proq, qolgan komponentlar miqdori bo‘yicha kamroq tuzilishga ega bo‘ladi. Ikkinchi darajali hujayra qatlamidagi amorf faza lignin, gemisellyuloza va ba’zi hollarda pektindan tashkil topgan bo‘ladi. Shuning uchun odatda ushbu tolalarni yuqori kristallikka ega bo‘lgan ya’ni sellyuloza, lignin va polisaxaridlar kompozitli kristallikka ega bo‘lgan tolalar sifatida qaraladi.

Yuqordidagi ma’lumotlarni hisobga olgan holda Cannabis Sativa L o‘simligidan tola olish va yondosh moddalarni eritib, toladan chiqarish maqsadida o‘yuvchi ishqor bilan (NaOH) ishlov berildi.

Cannabis Sativa L o‘simligi umumiy biomassasiga nisbatan 21-24% lignin saqlaydi, uning tolasi tarkibida esa 10% gacha lignin moddasi mavjud bo‘ladi. Tadqiqotlarda o‘yuvchi ishqor konsentratsiyasining tola lignin miqdoriga ta’siri o‘rganildi, natijalar 1-jadvalda keltirilgan.

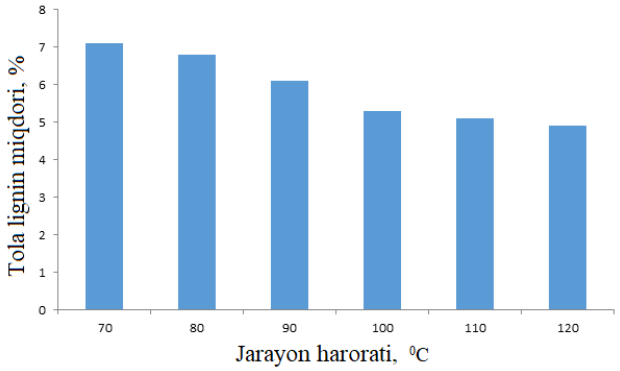
1-jadval

Cannabis Sativa L o‘simligi tolasi tarkibidagi lignin miqdoriga NaOH konsentratsiyaning ta’siri

NaOH konsentratsiyasi, %	Tola lignin miqdori, %	Jarayon muhiti (pH)	Jarayon davomiyligi, daqiqa	Harorat, ^{o}C
2	9,5	9	30	70
4	8,9	9	30	70
6	8,0	9	30	70
8	7,1	10	30	70
10	6,9	10	30	70
12	6,5	11	30	70

Natijalardan ko‘rinib turibtiki, ishqor konsentratsiyasi ortib borishi bilan tola tarkibidagi lignin miqdorining kamayishi kuzatilmoqda. Bunga sabab, ishqor moddasi tola tarkibida sellyuloza va lignin moddalari aro lignin-uglevod kompleks bog‘larini uzishidadir. Cannabis Sativa L o‘simligi tolasidan ligninni ajratib olishda NaOH ning 8% konsentratsiyasi eng maq’bul qiymat deb tanlab olindi, konsentratsiyaning 8% dan ortib borishi bilan lignin miqdorining kamayishi kuzatilsada, yuqori ishqoriy muhitda sellyulozaning destruktsiyasi ham shiddat bilan boradi va natijada tolaning fizik-mexanik xossalarining pasayib ketishi kuzatiladi.

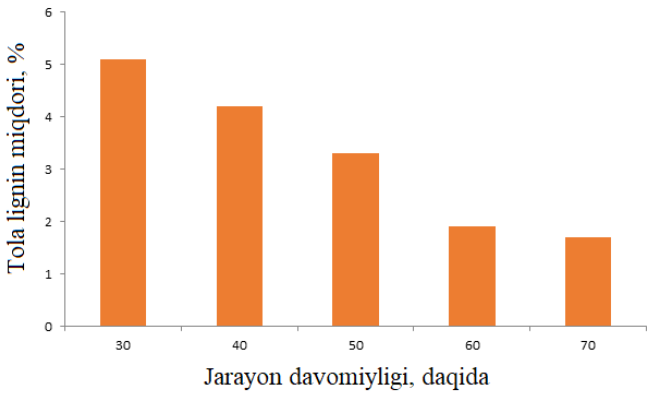
Tadqiqotlarning keyingi bosqichida jarayon haroratining tola sifat ko‘rsatgichiga ta’siri tadqiq etildi (1-rasm).



1-rasm. Cannabis Sativa L o‘simligi tolasi tarkibidagi lignin miqdoriga jarayon haroratining ta’siri

(Izoh: Ishqor konsentratsiyasi – 8%, jarayon davomiyligi – 30 daqiqa)

Jarayon harorati ortib borishi bilan ligninning uglevod bilan o‘zaro bog‘larini parchalanishi kuzatilmoqda. Lignin moddasining ichki molekulalar aro bog‘arining uzilishi esa uni erib, toladan eritma tarkibiga o‘tishiga sabab bo‘ladi. Jarayon harorati 100^{o}C bo‘lganda, tola lignin miqdorining 28% ga kamayishi kuzatildi. Ammo tola tarkibidagi lignin miqdori hali ham yuqori qiymatga ega ekanligi, uning dag‘al bo‘lishiga olib kelib, ushbu toladan to‘qimachilik sanoatida qo‘llash imkoniyatini cheklaydi. Izlanishlarimizda jarayon davomiyligini tadqiq etish orqali tola sifat ko‘rsatkichlarini yaxshilash belgilab olindi (2-rasm).



2-rasm. Cannabis Sativa L o‘simligi tolasi tarkibidagi lignin miqdoriga jarayon davomiyligining ta’siri

(Izoh: Ishqor konsentratsiyasi – 8%, jarayon harorati – 100°C)

2-rasmda keltirilgan ma’lumotlardan ko‘rinib turibtiki, ishqoriy muhitda va yuqori haroratda ishlov berish daomiyligini ortib borishi bilan lignin miqdori kamayib borishi kuzatilmoqda. Ammo uzoq vaqt davomida tolaning ushbu sharoitda bo‘lishi uning fzik-mexanik xossalarining pasayishiga olib keladi. Ishlov berilgan tolalar sirka kislotasining 2 g/l li eritmasida neytrallanadi. Olib borilgan tadqiqotlar asosida Cannabis Sativa L o‘simligidan tola ajratib olish uchun qaynatish jarayonini NaOH ning 8 % li eritmasida, 100°C haroratda, 60 daqiqa davomida olib borish tavsiya etildi.

Xulosa. Ushbu tadqiqot Cannabis Sativa L o‘simligidan tola olish va tolaga ishlov berish jarayonlarini o‘rganildi. Olib borilgan tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, Cannabis Sativa L o‘simligi nafaqat yuqori sifatli tola manbai bo‘lib, balki qayta ishlash imkoniyatlari va ekologik barqarorligi bilan ham ajralib turadi. O‘simlik tolasi sellyuloza va yondosh moddalar: lignin, gemisellyuloza va pektin moddalaridan tashkil topgan. Yondosh moddalar sellyuloza mikrofibrillarining amorf qismlarini to‘ldirib turishi bilan, tolaga dag‘allik va sarg‘imtir tus beradi. Cannabis Sativa L o‘simligidan tolasidan yondosh moddalarni chiqarish uchun o‘yuvchi ishqor bilan qaynatish jarayoni amalga oshirildi va quydagi sharoit taklif etildi: o‘simlikdan ekologik havfsiz usulda tola olish uchun NaOH ning 8% li eritmasida, 100°C haroratda, pH-10 muhitda, 60 daqiqa davomida ishov beriladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. J.S. Heo, J. Eom, Y.-H. Kim, S.K. Park. Recent progress of textile-based wearable electronics: a comprehensive review of materials, devices, and applications. Small, 14 (2018), p. 1703034

2. L. Manjakkal, A. Jain, S. Nandy, S. Goswami, J.Tiago Carvalho, L. Pereira,

C.H. See, S.C. Pillai, R.A. Hogg. Sustainable electrochemical energy storage devices using natural bast fibres. Chem. Eng. J., 465 (2023), Article 142845

3. A. Karimah, M.R. Ridho, S.S. Munawar, D.S. Adi, Ismadi, R. Damayanti,

B. Subiyanto, W. Fatriasari, A. Fudholi // A review on natural fibers for development of eco-friendly bio-composite: characteristics, and utilizations

4. R. Moriana, F. Vilaplana, S. Karlsson, A. Ribes. Correlation of chemical, structural and thermal properties of natural fibres for their sustainable exploitation

Carbohydr. Polym., 112 (2014), pp. 422-431

5. V Fiore, T Scalici, F Nicoletti, G Vitale, M Prestipino, A Valenza. A new eco-friendly chemical treatment of natural fibres: Effect of sodium bicarbonate on properties of sisal fibre and its epoxy composites. Composites Part B: Engineering 85, 150-160

6. Comprehensive Natural Products Chemistry. Reference Work. Editors-in-Chief: Sir Derek Barton, Koji Nakanishi and Otto Meth-Cohn. 1999

7. O‘Sullivan. Hydrogen bonding in wood-based materials. // Carbohydrate Polymers. 1997

8. M.D.H. Beg, K.L. Pickering, John O. Akindoyo, C. Gauss Recyclable hemp hurd fibre-reinforced PLA composites for 3D printing. Journal of Materials Research and Technology. Volume 33, November–December 2024, Pages 4439-4447

9. Xianglian Xiao a b c, Venkata S. Chevali a, Pingan Song a, Dongning He d,

Hao Wang a Polylactide/hemp hurd biocomposites as sustainable 3D printing feedstock Composites Science and Technology Volume 184, 10 November 2019, 107887

10. A.A.Abdumajidov, I.T.Mamatvaliyev Current trends in scientific research development. roceedings of II International Scientific and Practical Conference. Boston 2024, ISBN 978-1-73981-122-8.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

02.00.00-KIMYO FANLARI
journal.namdu.uz
CHEMICAL SCIENCES

Samandarov Elyor Shonazar o'g'li
Xorazm Ma'mun akademiyasi tayanch doktaranti
E-mail: samandarove6@gmail.com
Ibragimov Aziz Bakhtiyarovich
Fanlar akademiyasi Umumiy va noorganik kimyo instituti direktori
E-mail:aziz_ibragimov@mail.ru.
Yakubov Yuldosh Yusupboevich
Fanlar akademiyasi Umumiy va noorganik kimyo instituti labaratoriya mudiri. Professor
E-mail:yuldoshyakubov@mail.ru
C.Balakrishnan
Kimyo bo'limi, Erode Sengunthar muhandislik kolleji , Hindiston
Asistent professor
Email: dcbachem@gmail.com

ETILENDIAMMONIY GEKSAXLOROSTANNAT(IV) SINTEZI, KRISTALL TUZILISHI, HIRSHFELD SIRT TAHLILI.

Annotatsiya: *β-$NH_3(CH_2)_2NH_3SnCl_6$ nochiziqli optik material, yangi gibrid organik-noorganik kristall, erituvchini bug'latish usuli orqali sintez qilinib, monokristall rentgen nurlari difraksiyasi yordamida tavsiflandi. Strukturada N-H•••Cl vodorod bog'lari mavjud bo'lib, bu uning zaif qatlamli qattiq xususiyatlariga hissa qo'shadi. UV-Ultrabinafsha spektroskopiya, IK- infraqizil spektrlari o'rganildi.*

Xirshfeld sirt tahlili orqali olib borilgan qo'shimcha tadqiqotlar uning kimyoviy tarkibi, elektron o'tishlari va nochiziqli optik xususiyatlari haqida qimmatli ma'lumotlar taqdim qilindi.

Kalit so'zlar: *Etilendiammoniy geksaxlorostannat (IV); Natijalar va muhokama; Monokristall; Vodorod bog'lanish; Xirshfeld sirt tahlili; Kristall bo'shliqlar; Kristallografik parametrlar.*

Самандаров Елёр Шоназар угли
докторанта Хорезмской академии Маъмуна
Ибрагимов Азиз Бакҳтиярович
Директор Института общей и неорганической химии Академии наук
Якубов.Ю.Ю.
Заведующий лабораторией Института общей и неорганической химии.профессор
С.Балакришнан
Химический факультет, инженерный колледж Эроде Сенгунтар, Тамилнад, Индия

ЭТИЛЕНЕДИАММОНИЯ ГЕКСАХЛОРОСТАННАТ (IV) СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТИ ХИРШФЕЛДА.

Аннотация: *β-$NH_3(CH_2)_2NH_3SnCl_6$ - нелинейный оптический материал, новый гибридный органико-неорганический кристалл, синтезированный методом испарения растворителя и охарактеризованный с помощью дифракции монокристаллических рентгеновских лучей. В структуре присутствуют водородные связи N-H•••Cl, что способствует её слабослоистым твёрдым свойствам. Изучены УФ-ультрафиолетовая спектроскопия, ИК-инфракрасные спектры,Дополнительные исследования, проведенные с помощью анализа поверхности Хиршфельда, предоставили ценную информацию о ее химическом составе, электронных переходах и нелинейных оптических свойствах.*

Ключевые слова: *Этилендиаммоний гексахлоростаннат (IV); Результаты и обсуждение; Монокристалл; Водородная связь; Анализ поверхности Хиршфельда; Кристаллические пустоты; Кристаллографические параметры.*

Samandarov Elyorbek Shonazar ugli
Khorezm Mamun branch of Uzbekistan Academy of Sciences

Ibragimov Aziz Bakhtiyarovich
Director of the Institute of General and Inorganic Chemistry of the Academy of Sciences
Yakubov Yuldosh Yusupboevich
Institute of General and Inorganic Chemistry of Uzbekistan Academy of Sciences
C.Balakrishnan
Department of Chemistry Erode Sengunthar Engineering College Erode, Tamil Nadu, India

ETHYLENEDIAMMONIUM HEXACHLOROSTANNATE(IV) SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE, HIRSHFELD SURFACE ANALYSIS.

Abstract: *β-$NH_3(CH_2)_2NH_3SnCl_6$ is a nonlinear optical material, a new hybrid organic-inorganic crystal, synthesized by the solvent evaporation method, characterized by X-ray diffraction of the single crystal. The structure contains N-H•••Cl hydrogen bonds, which contributes to its weakly layered hardness properties. UV-ultraviolet spectroscopy, IR-infrared spectra were studied.Additional research conducted through Hirschfeld surface analysis provided valuable information about its chemical composition, electronic transitions, and nonlinear optical properties.*

Keywords: *Ethylenediammonium hexachlorostannate (IV); Results and discussion; Single crystal; Hydrogen bonding; Hirschfeld surface analysis; Crystal voids; Crystallographic parameters.*

Introduction.

The introduction of the content focuses on the synthesis, characterization, and analysis of the compound β-$NH_3(CH_2)_2NH_3SnCl_6$[1-3]. It crystallizes in a zero-dimensional triclinic space group with specific cell parameters (a=7.038(1)Å, b=7.112(6)Å, c=26.412(3)Å, α=87.70(2)°, β=85.96(1)°, γ=60.28(3)°) forming a deformed lattice. The structure features N-H•••Cl hydrogen bonds between $(C_2H_{10}N_2)^{2+}$ cations and $(SnCl_6)^{2-}$ anions, contributing to its weak layer-type solid properties[4].

This compound is synthesized using the solvent evaporation method and is characterized by its crystallization in the triclinic space group P1[5-6]. Data collection was carried out in a quadrant of reciprocal space up to sin 0/2 = 0.7A-1 using Mo Kα. This detailed procedure provided crucial insights into the crystal structure of β-$NH_3(CH_2)_2NH_3SnCl_6$, allowing for a better understanding of its properties and potential applications in the field of chemistry[7].

The crystal structure of alkylammonium stannate (IV) compounds, denoted by the general formula $R_aM^bX_{3a+b}$, where R represents a diprotonated amine, M is a metal (such as Sn(II), Sn(IV), Bi, Sb, etc.), and X is a halide (Cl, Br, I, F, SCN), has been a subject of extensive research[8-9]. The structures are typically characterized by MX_6 octahedra sharing corners, edges, or faces, leading to D configurations, especially in Sn(IV) compounds[10].

These compounds can exhibit two or three-dimensional semiconductor networks based on the organic cation through N–H···X hydrogen bonds[11]. Crystal engineering techniques have revealed various hydrogen-bonded topologies and new combinations of donor (D)•••acceptor (A) interactions, such as C-H •••X, N-H •••X, O-H •••X (where X = F, Cl, Br, or I), C H•••N, C H•••O, N-H•••S, C-H•••S, among others[12-14].

Results and discussion.

1.Single crystal X-ray structure analysis.

The intermolecular hydrogen bonds and hydrogen bonds in the molecule are between the N1-H atom in Ethylenediammonium hexachlorostannate(IV) and the Cl9 and Cl3 atoms in $SnCl_4$. The intermolecular bond is N1-H•••Cl9 and N2-H6•••Cl5 occurs hydrogen bonds. The intermolecular bond is N1-H•••Cl9 distance is 2.579 Å and distance of N2-H6•••Cl5 is 2.883 Å. The valence angle of Cl-Sn-Cl in the $SnCl_6^{2+}$ molecule is 92.50 Å.

Information of plane spacing for triclinic structure crystal systems.Plane Spacing (d-spacing) in Triclinic Systems.For the **triclinic system** , including the **P-1 space group** calculated using the following equation:

$$\frac{1}{d^2} = \frac{1}{V^2}\lfloor S_{11}h^2 + S_{22}k^2 + S_{33}l^2 + 2S_{12}hk + 2S_{23}kl + 2S_{13}hl\rfloor$$

V: Volume of the unit cell ($V=abc\sqrt{1-cos^2\alpha-cos^2\beta-cos^2\gamma+2cos\,\alpha\,cos\,\beta\,cos\,\gamma}$).

Sij: Components of the reciprocal metric tensor, defined as:

$S_{11}=b^2c^2\sin^2\alpha$	$S_{33}=a^2b^2\sin^2\gamma$	$S_{12}=abc^2(\cos\alpha\cos\beta-\cos\gamma)$
$S_{22}=a^2c^2\sin^2\beta$	$S_{23}=a^2bc(\cos\beta\cos\gamma-\cos\alpha)$	$S_{13}=ab^2c(\cos\gamma\cos\alpha-\cos\beta)$

Triclinic crystal system unit cell parameters:

a ≠ b ≠ c : All three unit cell edges have different lengths.

$\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90°$: None of the angles between the axes are equal, and none are 90°.

The X-ray diffraction data for the crystal structure of Ethylenediammonium hexachlorostannate(IV) was collected using a KUMA Diffraction KM-4 four-circle single-crystal diffractometer.(Fig-1).

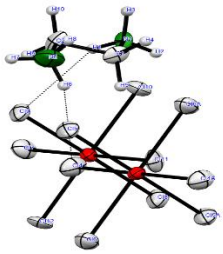


Fig-1. *(a) ORTEP drawing of the intermolecular H-bonds and (b) Nonlinear optical (NLO) materials.*

Diethylaminium hexachlorostannate(IV) molecule. Thermal ellipsoids are drawn with the 50% probability level.

This instrument was equipped with a CCD detector and utilized graphite-monochromatized Mo Kα radiation with a wavelength of 0.71073 Å.

The raw data obtained from the diffraction experiment were processed using the CrysAlis Data Reduction Program, specifically version . During the data reduction process, an absorption correction was applied to account for any absorption effects present in the crystal sample.

Crystallographic data and details of the structure refinement are given in Table 1.

Table 1. Crystallographic data and details of the refinement of the Ethylenediammonium hexachlorostannate(IV) structure.

Empirical formula	$C_8H_{40}Cl_{24}N_8Sn_4$
Formula weight	N/A
Temperature/K	N/A
Crystal system	Triclinic
Space group	P-1
a/Å	7.0380(10)
b/Å	7.112(6)
c/Å	26.412(3)
α/°	87.70(2)
β/°	85.960(10)
γ/°	60.28(3)
Volume/Å³	1145.26
Z	1
$\rho_{calc}g/cm^3$	N/A
μ/mm^{-1}	N/A
F(000)	N/A
Crystal size/mm³	N/A × N/A × N/A
Radiation	N/A (λ = N/A)
2Θ range for data collection/°	N/A to N/A
Index ranges	100 ≤ h ≤ -100, 100 ≤ k ≤ -100, 100 ≤ l ≤ -100
Reflections collected	N/A
Independent reflections	N/A [R_{int} = N/A, R_{sigma} = N/A]
Data/restraints/ parameters	N/A/N/A/N/A
Goodness-of-fit on F²	N/A
Final R indexes [I>=2σ (I)]	R_1 = N/A, wR_2 = N/A
Final R indexes [all data]	R_1 = N/A, wR_2 = N/A
Largest diff. peak/hole / e Å⁻³	N/A/N/A

Hydrogen Atom Coordinates (Å×10⁴) and Isotropic Displacement Parameters (Å²×10³) , we need to understand the structure of such a table and its components. Below is an explanation of what this table typically contains, followed by an example format. *Table-2.*

Atom	X	Y	Z	U(eq)
H1	-3126	1301	-2007	27
H2	-846	-315	-2116	27
H3	-1433	1909	-2015	27
H4	-85	148	-1313	32
H5	-1522	-971	-1330	32
H6	-2652	185	-503	86
H7	-4271	2401	-369	86
H8	-1965	1774	-436	86
H9	-4691	2391	-1189	40
H10	-3226	3476	-1158	40
H11	2124	-6890	5433	79
H12	4472	-7706	5379	79
H13	2980	-5418	5472	79
H14	4781	-7392	6184	40
H15	3336	-8490	6164	40
H16	1539	-3971	6374	66
H17	98	-5092	6360	66
H18	3373	-6853	7001	43
H19	1485	-4812	7162	43
H20	1224	-6674	7075	43

Fractional Atomic Coordinates (×10⁴) and Equivalent Isotropic Displacement Parameters (Å²×10³). U_{eq} is defined as 1/3 of of the trace of the orthogonalised U_{IJ} tensor. *Table-3.*

Atom	X	Y	Z	U(eq)
Sn1	0	0	5000	27.6
Cl1	3136(7)	-1871(7)	5519.2(19)	41.5
Cl2	-1952(7)	-1539(8)	5497(2)	45.3
Cl3	-1572(8)	3105(9)	5542(3)	60.8
Cl1A	-3136(7)	1871(7)	4480.8(19)	41.5
Cl2A	1952(7)	1539(8)	4503(2)	45.3
Cl3A	1572(8)	-3105(9)	4458(3)	60.8

Sn2	0	-5000	0	23.1
Cl4	-3115(7)	-3102(6)	-519.2(17)	37.2
Cl5	-1543(7)	-1886(6)	557.0(18)	35.8
Cl6	-1956(6)	-6518(7)	496.0(17)	35.1
Cl4A	3115(7)	-6898(6)	519.2(17)	37.2
Cl5A	1543(7)	-8114(6)	-557.0(18)	35.8
Cl6A	1956(6)	-3482(7)	-496.0(17)	35.1
Sn3	-4975.5(19)	-2494.4(18)	-2503.8(5)	23.6
Cl7	-8123(7)	-604(7)	-3019.0(18)	36.2
Cl8	-3423(7)	-5633(7)	-3055.1(18)	36.7
Cl9	-6525(6)	585(6)	-1945.8(17)	32.7
Cl10	-3022(7)	-1015(6)	-2994.6(18)	35
Cl11	-1794(6)	-4407(7)	-1993.6(19)	38.4
Cl12	-6883(7)	-4037(6)	-2003.8(17)	32.8
N1	-1749(19)	862(17)	-1936(4)	17.7
C1	-1490(20)	360(20)	-1403(6)	26.4
N2	-3020(30)	1570(20)	-545(7)	57.3
C2	-3280(30)	2150(20)	-1094(6)	33.1
N3	3220(20)	-6750(30)	5539(7)	52.5
C3	3370(20)	-7160(20)	6091(7)	33.1
C4	1520(30)	-5320(30)	6437(9)	54.9
N4	1943(19)	-5980(20)	6972(5)	29

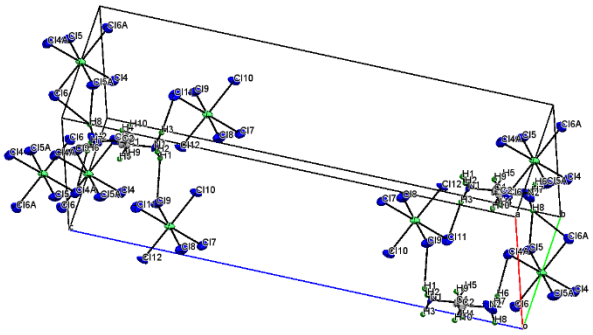


Fig-2. *Packing of molecules in the structure of nonlinear optical (NLO) materials.*

Diethylaminium hexachlorostannate(IV) molecule.

2. Experimental.

Synthesis of ethylenediammonium hexachlorostannate(IV)- β-$NH_3(CH_2)_2NH_3SnCl_6$.

The reaction of tin with HBr/HCl indeed involves multiple stages, as you mentioned. Initially, tin reacts with either hydrogen bromide (HBr) or hydrogen chloride (HCl) to form tin(II) bromide ($SnBr_2$) or tin(II) chloride ($SnCl_2$) while liberating hydrogen gas:

$$Sn + HX \rightarrow SnX_2 + H_2$$

$$SnX_2 + Cl_2 \rightarrow SnX_4$$

Following this, the tin(II) compound ($SnBr_2$ or $SnCl_2$) can further react with bromine (Br_2) or chlorine (Cl_2) to produce the tin(IV) compound, tin(IV) bromide ($SnBr_4$), or tin(IV) chloride ($SnCl_4$):

The presence of air oxygen is significant in the second stage of the reaction. Bromine (Br_2) can be formed from the oxidation of hydrogen bromide in the presence of oxygen according to the reaction:

$$4HX + O_2 \rightarrow 2H_2O + 2\,X_2$$

Therefore, an alternative combined equation for the entire process involving tin, hydrogen bromide, and oxygen leading to the formation of tin(IV) bromide is:

$$Sn + 4Xl + 1/2\,O_2 \rightarrow SnX_4 + H_2 + H_2O$$

Synthesis of Synthesis of ethylenediammonium hexachlorostannate(IV).

The ternary Sn-HCl-$C_2H_8N_2$ system yielded a new phase, β-$NH_3(CH_2)_2NH_3SnCl_6$, an ethylenediammonium hexachlorostannate(IV). Single crystals were grown by slow evaporation at room temperature from a hydrochloric acid solution containing stoichiometric amounts of ethylenediamine (acidified with HCl) and $SnCl_4$.

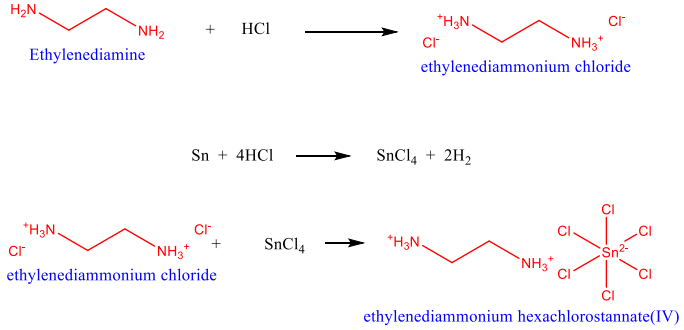
The solution was placed in desiccators over $CaCl_2$. After several days, plate-shaped β-$NH_3(CH_2)_2NH_3SnCl_6$ monocrystals formed, were washed with diethyl ether, and dried over P_2O_5.

The initial compounds, ethylenediammonium hexachlorostannate(IV).All reagents and solvents used in the synthesis were of reagent grade and employed without additional purification. Colorless liquid ethylenediammonium hexachlorostannate(IV).[Aldrich, purum > 98% (NT)], (2mL 10 mM) and hydrochloric acid (Aldrich, 35 % in H_2O, 99.95%), (2 mL) were mixed in diethyl ether (10 mL) at room temperature to form a ethylenediammonium chloride precursor solution.(Scheme-1).

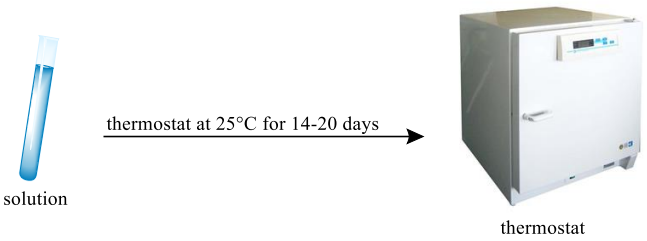
The solution was placed in a thermostat at 25°C for 10-14 days, resulting in the formation of a new crystal (Scheme-2).

The percent elemental composition of compound 1 was determined using a Thermo Scientific FlashSmart (CHNS/O) elemental analyzer. This analysis was performed by gas chromatographic separation of combustion gases based on the modified Dumas method.

In order to assess the accuracy of the measurements, the results obtained from the analysis were compared in practical and theoretical terms.



(Scheme-1). Synthesis of ethylenediammonium hexachlorostannate(IV).



(Scheme-2). Synthesis of ethylenediammonium hexachlorostannate(IV).

Table-4.

Compound	Mr	Compared	C %	H %	N %	O %
$C_8H_{40}Cl_{24}N_8Sn_4$	1573.728 gr/mole	Theoretical	6.1	2.54	7.11	0
		Practical	6.044	2.512	7.08	0

3. Analysis of Hirshfeld surfaces of discrete nonlinear optical (NLO) materials.

Molecular crystalline structures can be quantitatively analyzed through the Hirshfeld surface technique. This methodology illuminates the shifts happening at every point on the Hirshfeld surface, pertaining to neighboring atoms situated on both the external and internal surfaces. The creation of these surfaces involves partitioning the space enclosed by the crystal using the Hirshfeld ratio, where the procrystal is effectively delineated by employing a promolecule characterized by an electron density of 0.5. The normalized contact distance, re ferred to as d_{norm}, is calculated by considering perspectives from both the exterior and interior of the surface, as outlined below:

$$d_{norm} = \frac{d_i - r_i^{vdW}}{r_i^{vdW}} + \frac{d_e - r_e^{vdW}}{r_e^{vdW}}$$

The Hirshfeld surface analysis elucidates the intricate relationships between the external and internal components of a crystalline structure[14]. The parameter denoted as d_{norm} represents the normalized contact distance, where d_e signifies the distance from the Hirshfeld surface to the nearest external nucleus, d_i denotes the corresponding distance to the nearest internal nucleus, and r^{vdW} designates the van der Waals radius of the atom in question.

Hirschfeld analysis

Hirshfeld surface analysis was performed on a (NLO) compound using its CIF file. The asymmetric part of the structure was selected for the surface analysis.

During the analysis, the Hirshfeld surface was obtained from the normalized contact distance and its d_i and d_e indicators.

Quantitative analysis of the Hirschfeld surface area (d_{norm}) revealed that the total volume is 292.86 Å^3 and the surface area is 294.76 Å^2. Generally, larger volume and surface area indicate more extensive intermolecular bonding and interactions within the crystal structure (Fig-3).

The 2D fingerprints of the Hirshfeld surface of the coordination polymer compound are shown in Fig-5. Analysis of these fingerprint patterns revealed seven different homo- and heteroatomic contact interactions within and between molecules that contribute to the overall crystal packing.

These reflect the various van der Waals and dipole-dipole interactions present in the crystal.

In slightly smaller proportions, there are All contacts (100%), H---Cl/Cl---H contacts (81.3%), Cl---Cl (17%) and H---H (1.7%) and contacts, all of which also contribute to the Hirshfeld surface. This indicates a variety of intermolecular interactions that stabilize the crystal structure.

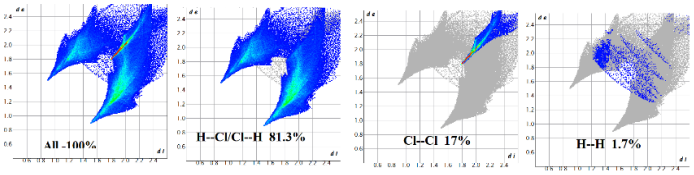


Fig-3. Fingerprint representation of a nonlinear optical (NLO) materials Hirschfeld surface, contribution of interatomic interactions to surface formation

This indicates that the contributions of the various elements to the Hirshfeld surface formation are comparable between the inner and outer parts of the molecular surface.

4.Conclusion

The hexachlorostannate(VI) compound with ethylenediammonium cations forms a 3D hydrogen-bonded network (N–H•••Cl) and exhibits triclinic symmetry (confirmed by XRD). Solid-state NMR (^{13}C, ^{119}Sn) and Raman spectroscopy revealed structural dynamics, while DSC and temperature-dependent XRD identified phase transitions at 123 K, 164 K, and 264 K. These transitions arise from order–disorder reorientations of ethylenediammonium cations within the hydrogen-bonded framework. This work highlights how weak interactions and cation mobility govern phase behavior in hybrid materials, offering pathways for designing stimuli-responsive systems.

References.

1. Anbarasan R. et al. Structural, spectral, optical, thermal and quantum chemical investigations on ethylenediammonium tetrachloro zinc crystal for optoelectronic applications //Journal of Molecular Structure. – 2019. – T. 1188. – C. 165-172.

2. Mohanapriya E. et al. Structural, Vibrational, and Electronic Characterization of Ethylenediammonium Bis (Sulfamate) //Available at SSRN 5100381.

3. Wang Z. et al. Tin metal cluster compounds as new third-order nonlinear optical materials by computational study //The Journal of Physical Chemistry Letters. – 2021. – T. 12. – №. 31. – C. 7537-7544.

4. Jiménez C. C. et al. State of the art of boron and tin complexes in second-and third-order nonlinear optics //Inorganics. – 2018. – T. 6. – №. 4. – C. 131.

5. Zhao L. et al. Tin-based chiral perovskites with second-order nonlinear optical properties //Advanced Photonics Research. – 2021. – T. 2. – №. 11. – C. 2100056.

6. Reiss G. J., van Megen M. The twinned crystal structure of [4, 4′-bipyridine]-1, 1′-diium hexachloridostannate (IV), $C_{10}H_{10}N_2SnCl_6$ //Zeitschrift für Kristallographie-New Crystal Structures. – 2022. – T. 237. – №. 2. – C. 281-284.

7. Karoui S., Kamoun S. Synthesis, characterization, Electrostatic Molecular Potential, H-bond Energy, spectroscopic properties and phase transitions of< β> NH_3 $(CH_2)_2NH_3SnCl_6$ //Journal of Molecular Structure. – 2021. – T. 1238. – C. 130456.

8. Hazra S. et al. N–H··· O and N–H··· Cl supported 1D chains of heterobimetallic Cu II/Ni II–Sn IV cocrystals //Dalton Transactions. – 2016. – T. 45. – №. 44. – C. 17929-17938.

9. Dhanalakshmi M. et al. Self-assembled organic-inorganic hybrids: Synthesis, structural, third-order nonlinear optical properties and Hirshfeld surface analysis of bis (1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinolin-2-ium) hexahalostannate (IV) //Journal of Molecular Structure. – 2021. – T. 1245. – C. 131092.

10. Reiss G. J., Helmbrecht C. Bis (diisopropylammonium) hexachloridostannate (IV) //Structure Reports. – 2012. – T. 68. – №. 11. – C. m1402-m1403.

11. Elsenety M. M. et al. Synthesis, characterization and use of highly stable trimethyl sulfonium tin (IV) halide defect perovskites in dye sensitized solar cells //Polyhedron. – 2018. – T. 150. – C. 83-91.

12. Vijayasri M., Parthiban S. Synthesis, spectral, structural characterization and Hirshfeld surface analysis of bis (4-hydroxypyridinium) hexacholorostannate (IV) hybrid //Molecular Crystals and Liquid Crystals. – 2023. – T. 754. – №. 1. – C. 1-15.

13. Bouacida S., Bouchene R., Berrah F. Synthesis, crystal structure, hirshfeld surface analysis, DFT calculations and thermal properties of a new anilinium derivative chlorostannate (IV) hybrid compound //Journal of Molecular Structure. – 2019. – T. 1198. – C. 126900.

14. Belhajsalah S. et al. Crystal structure, Hirshfeld surfaces computational study and physicochemical characterization of the hybrid material $(C_7H_{10}N)_2$ $[SnCl_6]H_2O$ //Journal of Molecular Structure. – 2018. – T. 1152. – C. 276-286.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

02.00.00-KIMYO FANLARI
journal.namdu.uz
CHEMICAL SCIENCES

Alisher Gulumbayevich Yeshimbetov
O‘zR FA Bioorganik kimyo instituti katta ilmiy xodim
ealisherg@yahoo.com
Xamid Utkirovich Xodjaniyazov
O‘zR FA Bioorganik kimyo instituti yetakchi ilmiy xodimi
Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy universiteti
Jamshid Mengnorovich Ashurov
O‘zR FA Bioorganik kimyo instituti professori
Baxtiyor Tulyaganovich Ibragimov
O‘zR FA Bioorganik kimyo instituti akademik
UO‘K: 544.162.7+547.656+548.737

GOSSIPOL KOMPLEKSLARIDA “MEHMON” VA “MEZBON” MOLEKULALARARO TA’SIRLASHISH ENERGIYALARI

Annotatsiya: *Maqolada CE-HF/3-21G usuli va Crystal Explorer dasturidan foydalangan holda, ayrim gossipol komplekslarining kristall panjaralarida joylashgan gossipol va “mehmon” molekulalari o‘rtasidagi o‘zaro ta’sir energiyalari o‘rganildi. Natijalar tahlili dispersion (E_{dis}) va elektrostatik (E_{ele}) o‘zaro ta’sir energiyalari gossipol molekulalari va gossipol-mehmon molekulalari o‘rtasidagi umumiy o‘zaro ta’sir energiyasiga sezilarli hissa qo‘shishini ko‘rsatdi. Bundan tashqari, ba’zi komplekslarda ”+” va ”-” gossipol molekulalari o‘rtasidagi π-π o‘zaro ta’sirlari umumiy o‘zaro ta’sir energiyasini kuchaytirishi aniqlandi.*

Kalit so‘zlar*: gossipol, solvatlar, rentgen tuzilish tahlili, Crystal Explorer, ab initio, molekulalararo ta’sirlashish energiyasi*

Алишер Гулумбаевич Ешимбетов
Институт биоорганической химии АН РУз Старший научный сотрудник
Хамид Уткирович Ходжаниязов
Институт биоорганической химии АН РУз Ведущий научный сотрудник
Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека
Жамшид Менгнорович Ашуров
Институт биоорганической химии АН РУз Профессор
Бахтияр Туляганович Ибрагимов
Институт биоорганической химии АН РУз Академик

ЭНЕРГИИ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ «ГОСТЬ» И «ХОЗЯИН» В КОМПЛЕКСАХ ГОССИПОЛА

Аннотация: *В данной работе нами изучены энергии взаимодействия между парами молекул госсипола, а также между госсиполом и гостевыми молекулами, находящимися в кристаллических решетках некоторых госсиполовых комплексов, с использованием метода CE-HF/3-21G и программы Crystal Explorer. Анализ результатов показывает, что дисперсионные (E_{dis}) энергии взаимодействия вносят существенный вклад относительно электростатической (E_{ele}) энергии в общую энергию взаимодействия между молекулами госсипола и молекулами госсипол-гость. Кроме того, в некоторых комплексах было обнаружено, что π-π взаимодействия между ”+” и ”−” молекулами госсипола увеличивают дисперсионную (E_{dis}) энергию и, соответственно, общую энергию взаимодействия.*

Ключевые слова*: госсипол, сольваты, клатраты, рентгеноструктурный анализ, Crystal Explorer, ab initio, энергия межмолекулярных взаимодействий.*

Alisher Gulumbaevich Eshimbetov
Institute of Bioorganic Chemistry AS Uzbekistan Senior кesearcher
Khamid Utkirovich Khodjaniyazov
Institute of Bioorganic Chemistry AS Uzbekistan Leading researcher

National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek
Jamshid Mengnorovich Ashurov
Institute of Bioorganic Chemistry AS Uzbekistan Professor
Batiyar Tulyaganovich Ibragimov
Institute of Bioorganic Chemistry AS Uzbekistan Academician

ENERGIES OF INTERMOLECULAR INTERACTIONS BETWEEN "GUEST" AND "HOST" IN GOSSYPOL COMPLEXES

Abstract: *In this work, we studied the interaction energies between pairs of gossypol molecules, as well as between gossypol and guest molecules located in the crystal lattices of some gossypol complexes, using the CE-HF/3-21G method and the Crystal Explorer program. The analysis of the results shows that the dispersion (E_{dis}) interaction energies make a significant contribution relative to the electrostatic (E_{ele}) energy to the total interaction energy between gossypol molecules and gossypol-guest molecules. In addition, in some complexes, it was found that π-π interactions between "+" and "−" gossypol molecules enhance the dispersion (E_{dis}) energy and, accordingly, the total interaction energy.*

Keywords*: gossypol, solvates, clathrates, X-ray structure analysis, Crystal Explorer, ab initio, energy of intermolecular interactions.*

Kirish

Molekulalararo o‘zaro ta’sirlashishlar kimyo, biologiya va fizika sohalarida muhim ahamiyat kasb qiladi. Moddalarning ma’lum sharoitda suyuq va qattiq agregat holatda mavjud bo‘lishi, shuningdek, ularning termodinamik xususisaytlari molekulalararo ta’sirlarning tabiati bilan bog‘liq [1]. Jumladan, tirik mavjudotlar organizmida kechadigan ko‘plab (retseptor – ligand va b.) jarayonlarda molekulalararo ta’sirlarning o‘rni beqiyosdir [2]. Qattiq holatdagi birikmalarning kristall yacheykalardagi maqbul (muvozanat) geometriyalarining yuzaga kelishida va ularning taxlanishlarida molekulalararo ta’sirlar ya’ni ion-ion, ion-dipol, dipol-dipol, dispersion ta’sirlashishlar va H-bog‘lar hosil bo‘lishi katta ahamiyat kasb qilib, molekulalarni (ionlarni) kristall yacheykalarda ma’lum bir tartibda ushlab turadi [2,3]. Mazkur tadqiqotda gossipolning supramolekulyar komplekslaridagi kristall panjaralarda joylashgan molekulalar juft orasidagi o‘zaro ta’sir energiyalari Crystal Explorer 17.5 [4] dasturida hisoblashlar natijasida aniqlandi.

Mavzuga oid adabiyotlar tahlili

Molekulalararo ta’sirlarga va albatta supramolekulyar kimyo sohasiga bo‘lgan qiziqishlar bu soha kashfiyotchilari D.J. Kram, J.-M. Len va Ch.J. Pedersenlarning 1987 yili kimyo bo‘yicha Nobel mukofotiga sazovor bo‘lganidan keyin yanada ortdi. O‘tgan yillar mobaynida turli molekulalararo ta’sirlar orqali bog‘langan “mezbon-mehmon” tipidagi (supramolekulyar) birikmalarning o‘ziga xos xususiyatlari (masalan, zaharliligi yuqori bo‘lgan dorivor birikmalarning supramolekulyar komplekslar hosil qilishi natijasida zaharlilikning kamayishi, suvda qiyin eriydigan dorivor birikmalarning eruvchanligining oshishi va b.) aniqlandi [2,5]. Supramolekulyar komplekslar hosil qiluvchi birikmalar qatoriga gossipol ham kiradi. Gossipolning o‘simtalarga qarshi (sitotoksik) va viruslarga qarshi faolliklari aniqlangan [6,7]. O‘zR FA Bioorganik kimyo instituti xodimlari tomonidan gossipolning yuzga yaqin supramolekulyar birikmalari tadqiq qilinib, gossipol komplekslarida “mehmon” molekulalari egallagan bo‘shliq morfologiyasi va haroratga bog‘liq holdagi (interkolyat → tubulat → kriptat → apomezbon) kristallanish qonuniyatlari topilgan [8,9]. Ammo, ulardagi gossipol va “mehmon” molekulalari orasidagi o‘zaro ta’sir energiyalari tadqiq qilinmagan. Ushbu supramolekulyar komplekslardagi molekulalararo ta’sirlarning o‘ziga xos xususiyatlarini tadbiq qilish orqali gossipolning supramolekulyar kimyodagi yangi qirralari ochilishi mumkin. Shu sababli, gossipolning ayrim erituvchi va organik birikmalar bilan hosil qilgan komplekslaridagi molekulalararo ta’sir energiyalari CE-HF/3-21G usulida batafsil tahlil qilindi.

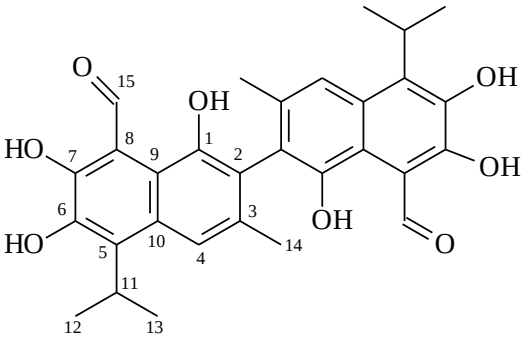
Tadqiqot metodologiyasi

Gossipol komplekslari o‘ziga xos katta tizimni tashkil qiladi. Shu sababli olingan natijalarni tahlil qilishda tizimli tahlil usuli va metodologiyasidan foydalanildi.

Tajribaviy qism

Gossipolning komplekslari bo‘yicha ma’lumotlari (cif fayllar) Kembrij kristallografik ma’lumotlar markazidan (CCDC [10]) yuklab olindi. Maqolada ular CCDC maxsus belgilari (RefCode) bilan keltirildi (1-jadval). Komplekslar tarkibidagi “mezbon” va “mehmon” birikmalarning tartibsizlik holatidagi funksional guruhlari Platon [11] дастурида tuzatildi.

Gossipol komplekslaridagi molekulalararo ta’sir energiyalari Crystal Explorer 17.5 [4] dasturida RHF/3-21G noempirik usulda hisoblandi. Hisoblashdan oldin tanlangan gossipol molekulasi atrofida (3.8 Å radiusda) mezbon va mehmon molekulalari qo‘yilib, 700-800 atomdan iborat tizim hosil qilindi. Bunday tizim ko‘p kompyuter vaqtini talab qilganligi sababli kichik bazis to‘plami (RHF/3-21G) tanlandi.



1-rasm. Gossipolning kimyoviy tuzilishi

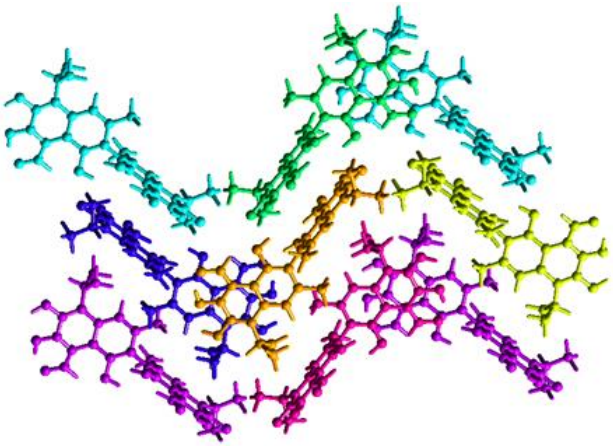
Olingan natijalar tahlili

Ma'lumki, gossipol molekulalari o'zaro molekulalararo H-bog' orqali bog'lanib, polimer zanjirini hosil qiladi. Gossipol va uning komplekslarida molekulallarning yacheykadagi kristall taxlanishlarining tahlili polimer zanjir hosil qilinganda OH va al'degid guruhlari bilan bir qatorda naftalin halqalarining π – π ta'sirlashishlari ham muhim ahamiyat kasb qilishi aniqlangan [8]. Gossipolning OH guruhlari orasida C1(C1') atomlariga bog'langan (1-rasm) OH guruhi H atomi elektronga taqchil markaz hisoblanadi [11]. Gossipol komplekslarining (masalan, ACAGAN) RTT shuni ko'rsatadiki, ayni shu gidroksil (C1-OH) guruhi vodorod atomining erituvchi molekulalaridagi elektronodonor (O, N) atomlar bilan H-bog' hosil qilish hisobiga klatratlar hosil qilingan.

Gossipolning mehmon molekulalarini tutmagan, RTT usulida aniqlangan BEMLOU03 kompleksidagi molekulalarning kristall panjarada taxlanishi 2-rasmda keltirilgan. Ushbu rasmdan gossipol molekulalari orasidagi masofaga (R, Å) bog'liq holda molekulalar jufti uchun ta'sirlashishning umumiy energiyalari (E_{tot}, kJ/mol) turlicha ekanligi kuzatildi. Molekulalar jufti uchun ta'sirlashishning umumiy energiyasi to'rtta komponentning yig'indisi sifatida aniqlanadi [12]:

$$E_{tot}=E_{ele}+E_{pol}+E_{dis}+E_{rep}$$

bu yerda, E_{ele} – monomerlarning zaryad taqsimotlari orasidagi o'zaro ta'sir natijasida yuzaga keladigan elektrostatik energiya, E_{pol}-qutblanuvchanlik (polyarizatsion) energiyasi, E_{dis} – qutblanmagan molekulalardagi dipol-dipol ta'sirlashish energiyasi va E_{rep} - yaqin masofada joylashgan atomlarning bir-biridan itaruvchi (uzoqlashtiruvchi) energiya komponenti. Kristall panjarada taxlangan gossipol molekulalari juftlarining o'zaro ta'sirida dispersion ta'sirlarning (E_{dis}) o'rni kattaligini ko'rinadi (2-rasm).



	R	E_ele	E_pol	E_dis	E_rep	E_tot
	8.45	-53.6	-18.6	-97.8	59.5	-106.6
	8.79	-3.7	-2.7	-22.4	9.0	-18.4
	14.27	2.5	-1.6	-10.7	2.0	-6.4
	13.45	2.1	-0.7	-2.4	0.1	-0.5
	10.80	-0.4	-1.3	-18.9	3.5	-15.5
	13.44	-2.9	-1.5	-10.4	3.3	-10.6
	7.25	-5.3	-2.9	-77.7	31.8	-51.5
	8.95	-31.9	-6.9	-59.1	28.2	-67.4
	12.11	-4.7	-1.2	-24.4	12.8	-17.2
	8.23	5.2	-2.3	-40.8	11.2	-23.9

2-rasm. Gossipol molekulalarining (RefCode: BEMLOU03) kristall yacheykada taxlanishi va ular orasidagi ta'sirlashish energiyalari

AWEXUV solvatida G va atseton 1:3 mol nisbatda kompleks hosil qilgan bo'lib, atseton molekulasining ikkitasi gossipolning C1 va C6 atomlaridagi OH guruhlari bilan H-bog' hosil qilgan. Ularning ta'sirlashish energiyalari mos ravishda –51.0 (C1-OH, R=4.40 Å) va –28.5 (C6-OH, R=10.38 Å) kJ/molni tashkil etadi. Uchinchi atseton molekulasi qo'shni G molekulasi C6 atomidagi OH guruhi bilan H-bog' hosil qilgan bo'lib, ta'sirlashih energiyasi –16.5 kJ/molga (R=10.38 Å) teng.

JIDWIC11 kompleksida bitta dioksan molekulasi gossipolning C1-OH guruhi bilan H-bog' hosil qilgan, ikkinchisi esa bo'shliqda joylashgan. Gossipol molekulalari orasidagi bo'shliqlarda joylashgan dixlormetan (JIDTOF01), tetraxlormetan (CUVLAG10), dietil efir (DUBVUR), benzol (JIDTIZ10) kabi molekulalarning G–M (M – mehmon) ta'sirlashish energiyalari –12.5 ~ –20.0 kJ/mol oraligida bolishi aniqlandi.

1-jadvalda G-G va G-M ta'sirlashishlaridagi eng kichik (eng maqbul) energiya kattaliklari keltirildi.

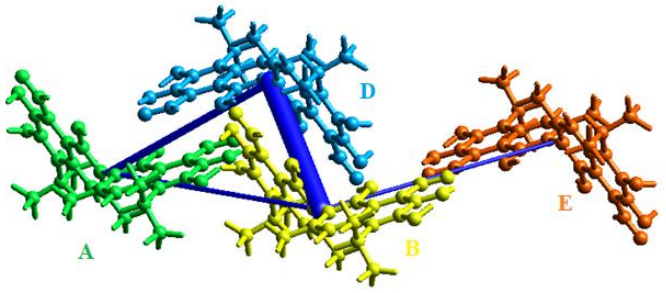
Gossipolning muhim xususiyatlaridan yana biri uning "+" va "–" atropoizomerlarga ega ekanligidadir. Molekuladagi naftalin halqalarining π – π ta'sirlashishlari orqali polimer zanjirlar hosil bo'lishida "+" va "–" gossipol molekulalari ishtirok etadi. Buni 3-rasmda keltirilgan

DUBVUR kompleksidagi +G (D, E) va –G (A, B) molekulalarining yonma-yon joylashishidan ko‘rish mumkin. A va D (E=37.4 kJ/mol, R=10.54 Å) hamda B va D (E=–97.9 kJ/mol, R=8.55 Å) molekulalari naftalin halqalari orqali π-π ta’sirlashishga ega. Rasmda molekulalar modeli markazidan tortilgan to‘q ko‘k chiziq qalingligi ta’sirlashish energiyasiga proporsional (3-rasm) tarzda berilgan. B (–G) va E (+G) molekulalari o‘zaro al’degid va C1 atomi OH guruhi ishtirokida molekulalararo H-bog‘ hosil qilgan. Ular orasidagi ta’sirlashish energiyasi E= –19.9 kJ/molni (R=10.60 Å) tashkil etadi.

Jadval 1

Gossipol komplekslarida G–G va G–M molekulalararo ta’sirlashish energiyalari (E, kJ/mol)

№	RefCode	M molekula	G-G (R, Å)	G-M, (R, Å)
1	ACAGAN	Pentandion-2,4	–97.5 (6.66)	–61.5 (4.50)
2	AWEXUV	Atseton	–50.9 (7.54)	–51.0 (4.40)
3	CUVKEJ20	Atseton	–66.7 (8.78)	–57.2 (5.40)
4	CUVLAG10	Tetraxlormetan	–90.6 (8.63)	–16.5 (7.00)
5	DUBVUR	Dietilefir	–97.9 (8.55)	–26.5 (5.36)
6	JEGWAT	Atsetonitril	–87.7 (8.69)	–35.5 (4.78)
7	JIDTIZ10	Benzol	–96.9 (8.68)	–12.5 (6.98)
8	JIDTOF01	Dixlormetan	–58.0 (8.93)	–18.4 (7.11)
9	JIDWIC11	Dioksan-1,4	–43.4 (7.08)	–26.0 (6.37)
10	LOQSEP	Dioksan-1,4	–93.7 (8.85)	–57.3 (4.93)
11	VEVMOY	Amil akrilat	–104.7 (8.56)	–31.7 (5.69)
12	VEVNUF01	Izopropanol	–85.5 (8.75)	–53.5 (4.38)
13	VEVRIX	Tetragidrofuran	–88.5 (8.67)	–57.7 (4.46)
14	VEVTOF	Metil propionat	–65.7 (6.83)	–42.8 (4.41)



3-rasm. DUBVUR kompleksida +G (D, E) va –G (A, B) molekulalarining yonma-yon joylashishi. D molekula A va B molekulalar bilan π–π ta’sirlashishga ega

Xulosa

Olib borilgan izlanishlar natijasida gossipol molekulasining turli “mehmon” birikmalar bilan hosil qilgan supramolekulyar komplekslarida “mezbon” va “mehmon” molekulalari orasidagi ta’sirlashish energiyalari hisoblab topildi. Hisoblashlar natijasida gossipol molekulasining C1-OH guruhi bilan hosil qilgan komplekslarida “mehmon” va “mezbon” molekulalari orasida ta’sirlashish energiyasi C6-OH va aldegid guruhi ishtirokida olingan komplekslarga nisbatan katta qiymatlarga ega ekanligi aniqlandi.

Qaralgan komplekslarning ikkitasi (ACAGAN, AWEXUV) –G molekulalaridan, boshqa barchasi +G va –G molekulalaridan tarkib topgan bo‘lib, ularning ko‘pchiligida +G va –G naftalin halqalarining π–π ta’sirlashishlari tufayli mustahkam, polimer zanjirning yuzaga kelganligi aniqlandi. Olingan natijalar supramolekulyar kimyo sohasida va gossipolning yangi supramolekulyar komplekslarini olishda muhim ahamiyat kasb etadi.

Ushbu tadqiqot O‘zR FA BOKI Kompleks birikmalar laboratoriyasi byudjetdan moliyalashtirish tadqiqotlari doirasida bajarildi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Каплан И.Г., Родимова О.Б. Межмолекулярные взаимодействия// УФН − 1978. −Том. 126. −403.
2. Стид Дж.В., Этвуд Дж.Л. Супрамолекулярная химия. –Москва, «Академкнига» –Том 1. −2007.–480 с.
3. Steiner T. The hydrogen bond in the solid state//Angew. Chem. Int. Ed.− 2002. −Vol.41.−48.
4. Spackman P.R., Turner M.J., McKinnon J.J., Wolff S.K., Grimwood D.J., Jayatilaka D., Spackman M.A. CrystalExplorer: a program for Hirshfeld surface analysis, visualization and quantitative analysis of molecular crystals//J. Appl. Crystallogr.−2021.−Vol.54.−1006.
5. Koizumi K., Okada Y., Kubota Y., Utamura T. Inclusion Complexes of Poorly Water-Soluble Drugs with Glucosyl-cyclodextrins//Chem. Pharm. Bull.− 1987. −Vol. 35. №8. −3413.
6. Maity S.K., Stahl P., Hensel A., Knauer Sh., Hirschhäuser Ch., Schmuck C. Cancer-Cell-Specific Drug Delivery by a Tumor-Homing CPP-Gossypol Conjugate Employing a Tracelessly Cleavable Linker//Chem. Eur. J.− 2020.−Vol.26. №14.−3010.
7. Ибрагимов Б.Т. Кристаллохимия госсипола. Дисс.…,док. хим. наук–Ташкент.− 1991. −305 с.

8. Ibragimov B.T. Further development of the general rule correlating guest space topology and guest content in polymorphs of the given inclusion compound with crystallization temperatures//Cryst.Eng.Comm. –2007. −111.

9. Groom C.R., Bruno I.J., Lightfoot M.P., Ward S.C. The Cambridge Structural Database//Acta Crystallogr. B. Struct. Sci. Cryst. Eng. Mater. −2016. –Vol.72. −171.

10. Spek A.L. Single-crystal structure validation with the program PLATON// J. Appl. Crystallogr. – 2003. Vol.36. № 1. –7.

11. Yeshimbetov A.G., Xodjaniyazov X.U., Ibragimov A.S., Ashurov J.M., Ibragimov B.T. Gossipol komplekslarida molekulalararo ta'sirlashish energiyalari. UNI kuch maydonlari usulida nazariy hisoblashlar//SamDU ilmiy axborotnomasi. −2022. №3. −71.

12. Turner M.J., Grabowsky S., Jayatilaka D., Spackman M.A. Accurate and Efficient Model Energies for Exploring Intermolecular Interactions in Molecular Crystals//J. Phys. Chem. Lett. −2014. Vol.5. №24. −4249.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

02.00.00-KIMYO FANLARI
journal.namdu.uz
CHEMICAL SCIENCES

Mirzoyeva G.A.
Buxoro muhandislik texnologiya instituti akademik litsey
Fayziyev J. B.
Toshkent kimyo-texnologiya ilmiy tadqiqot instituti
Nazarov N.I.
Buxoro davlat universiteti
Gmail:nazarov.nurullo@list.ru

RUX OKSIDI ASOSIDA FTALOTSIANIN PIGMENTINI SINTEZI

Annotatsiya: *Mazkur maqolada rux oksidi (ZnO) asosida qizdirish usuli yordamida rux ftalotsianin pigmentlarining sintezi amalga oshririldi. Tadqiqotda rux oksidi ishtirokida ftalotsianin pigmentlarini sintez qilish usuli, optimal sharoitlarlari aniqlandi. Sintez jarayonida katalizatorlar va qo'shimcha reagentlarning ta'siri ham ko'rib chiqilgan. ZnPc pigmenti uchun olingan boshlang'ich reaktivlar nisbati va haroratning pigmentlar unumiga ta'siri aniqlandi.*

Kalit so'zlar: *Ftalotsianin, rux oksidi, pigment sintezi, organik bo'yoqlar, katalizator, optik xossalar, kimyoviy barqarorlik.*

Мирзоева Г.А.
Академический лицей при Бухарском инженерно-технологическом институте **Файзиев Ж.Б.**
Ташкентский химико-технологический научно-исследовательский институт
Назаров Н.И.
Бухарский государственный университет

СИНТЕЗ ФТАЛОЦИАНИНОВОГО ПИГМЕНТА НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИНКА

Аннотация: *В данной статье обсуждается осуществление синтеза фталоцианиновых цинковых пигментов на основе оксида цинка (ZnO) методом нагрева. В ходе исследования были определены метод и оптимальные условия синтеза фталоцианиновых пигментов при участии оксида цинка. Так же были рассмотрены влияние катализаторов и добавочных реагентов в процессе синтеза. Определены соотношение начальных реактивов для синтеза ZnPc и влияние температуры на выход пигментов.*

Ключевые слова: *Фталоцианин, оксид цинка, синтез пигмента, органические красители, катализатор, оптические свойства, химическая устойчивость.*

Mirzoyeva G.A.
Academic Lyceum of the Bukhara Engineering and Technology Institute
Fayziev J.B.
Tashkent Chemical-Technological Research Institute,
Nazarov N.I.
Bukhara State University

SYNTHESIS OF PHTHALOCYANINE PIGMENT BASED ON ZINC OXIDE

Abstract: *This article discusses the implementation of the synthesis of phthalocyanine zinc pigments based on zinc oxide (ZnO) by the heating method.*

During the study, the method and optimal conditions for the synthesis of phthalocyanine pigments with the participation of zinc oxide were determined. The influence of catalysts and additional reagents during the synthesis process was also considered. The ratio of initial reagents for the synthesis of ZnPc and the effect of temperature on the yield of pigments were determined.

Key words: *Phthalocyanine, zinc oxide, pigment synthesis, organic dyes, catalyst, optical properties, chemical stability.*

Kirish.

So‘nggi yillarda ftalotsianin pigmentlari organik kimyo va materialshunoslik sohalarida katta ahamiyat kasb etmoqda. Ularning yuqori termik va kimyoviy barqarorligi, yorqin va bardoshli rang berish xususiyati, shuningdek, yarim o‘tkazgichlik va optik faollik kabi noyob xossalari ularni sanoatning turli yo‘nalishlarida muhim material sifatida ko‘rsatmoqda. Ayniqsa, metall ionlari bilan koordinatsiyalangan ftalotsianin birikmalari elektrotexnika, quyosh energiyasi texnologiyalari, sensorial tizimlar va ekologik barqaror bo‘yoqlar ishlab chiqarishda keng qo‘llanilmoqda.

Ftalotsianin pigmentlarini sintez qilishda asosiy metall ionlaridan biri rux bo‘lib, u pigmentga yuqori barqarorlik va yaxshi rang berish xususiyatini taqdim etadi. Rux oksidi (ZnO) esa pigment sintezida muhim tarkibiy qism sifatida xizmat qiladi. Rux oksidi asosida ftalotsianin pigmentini hosil qilish nafaqat pigmentning fizik-kimyoviy xossalarini yaxshilashga, balki ishlab chiqarish jarayonining iqtisodiy samaradorligini oshirishga ham yordam beradi[1-2].

Adabiyotlar tahlili. Metall ftalotsianinlar odatda, ftalonitrilining metall xloridlari bilan o‘zaro ta’siri natijasida, 200°C dan yuqori haroratda qizdirilganda, erituvchilarida [3] yoki termoyadroviy reaktiv usullari yordamida olinadi.

Metall ftalosianinlar orasida rux ftalosianin va uning xosilalari o‘zining zaruriy fotofizik xususiyatlarga ega ekanligi bilan ajralib turadi. Bu modda organik erituvchilarda juda yaxshi eruvchanligi, yuqori termik barqarorligi ushbu soha uchun katta ahamiyatga egadir. Rux ftalosianin va ularning hosilalari mis, kobalt ftalosianinlar singari quyosh energiyasini konversiya qilish qurilmalarida, sensorlar va elektrokatalitik materiallar sifatida hamda pigmentlarning asosiy tarkibiy qismi bo‘lib xizmat qiladi. Metall ftalosianinlarga asoslangan organik yarimo‘tkazgichlarning o‘tkazuvchanlik xossasi zaryad tashuvchilarning harakatchanlik qiymati bilan chambarchas bog‘liqdir [4].

Metal ftalosiyaninlar tabiiy va sintetik tolalar hamda plastmassalar uchun pigmentlar sifatida, ba’zi kimyoviy reaksiyalar uchun katalizator sifatida ishlatiladi. Bundan tashqari metall ftalotsianinlardan elektronika, opto-elektronika va foto-elektronika kabi sohalarda keng miqyosda foydalaniladi [5]. Ishlab chiqarilgan ftalotsianinlarning katta qismi (~ 90%) pigment va bo‘yoq sifatida lok-bo‘yoq sanoatida ishlatiladi.

Tadqiqot metodologiyasi. Rux oksidi assosida ftalotsianinni qizdirish usulida yuqori haroratda sintezlash uchun 1000 ml sig‘imli yuqori haroratga, kislotaga chidamli nerjavika metallidan tayyorlangan maxsus idish, yuqori haroratga chiqadigan pech, shisha nay, rezina shlanka va moddalar orqali amalga oshirildi.

Maxsus tayyorlangan nerjavika metalidan tayyorlangan idishga 4 mol ftal angidrid, 4 mol karbamid, 0,25 mol rux oksid va 0,0005 mol katalizator solib aralashtirildi. Hosil bo‘lgan aralashma CHOL -3,5 3,5 3,5-I 3 pechida 250°C da bir soat davomida ushlab turildi. Reaksiya natijasida gazlar va ftalimid ajrala boshlaydi bular keraksiz moddalar bo‘lib sof mahsulot olishga ta’sir qiladi. Shuning uchun pechning tepa qismiga gaz chiquvchi nay o‘rnatiladi va nayga ulangan shlankani suvli idishga botirib qo‘yamiz, shunda chiqayotgan gaz reaksiyaga ta’sir qilmaydi va xavfsiz bo‘ladi. Natijada idishda g‘ovak holatdagi binafsha rangli modda hosil bo‘ladi. Olingan modda 100°C gacha sovutiladi va unga 20 ml konsentrlangan (90%) li sulfat kislota quyib aralashtiriladi, natijada quyuq qoramtir yashil rangli eritma hosil bo‘ldi. Hosil bo‘lgan eritmani 50°C gacha sovutib, unga qaynoq suv qo‘shib aralashtiriladi. Eritma erib yashil rangli cho‘kma hosil bo‘ladi, ajralib qolgan sarg‘ish-jigarrang suyuqlik ehtiyotkorlik bilan boshqa idishga quyuladi va utilizatsiya qilinadi. Hosil bo‘lgan cho‘kmaga distillangan suv qo‘shib Byuxner voronkasida vakuum nasos orqali filtrlab olinadi. Filtrlab olingan to‘q yashil rangli modda rux ftalotsianin pigmenti bo‘lib, uni 100°C da qurutish shkafida ikki soat davomida quritildi. Qurigan rux ftalotsianin pigmentini xavonchada ezib maydalab elakdan o‘tkaziladi[6-7].

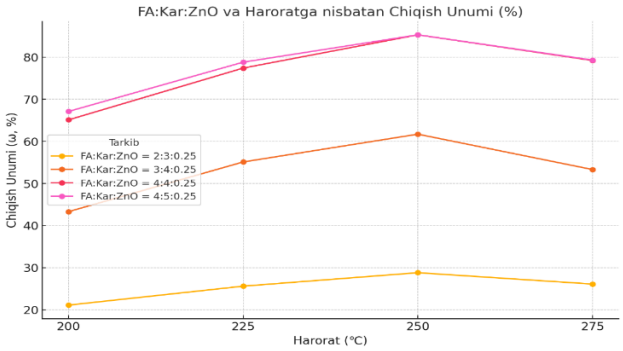
Tahlillar va natijalar. Olib borilgan tajribalarga asoslanib yuqori unumli rux metali saqlovchi ftalotsianin pigmentlarini olishda boshlang‘ich mahsulot sifatida olingan reaktivlarning miqdori va harorati asosiy ahamiyat kasb etadi. Olingan boshlang‘ich reaktivlar nisbati va haroratning pigmentlar unumiga ta’siri rux ftalotsianin pigmenti uchun 1- jadvalda keltirilgan.

1- jadval

ZnPc pigmenti uchun olingan boshlang‘ich reaktivlar nisbati va haroratning pigmentlar unumiga ta’siri

№	FA:Kar: ZnO	T, ℃	ω,%	№	FA:Kar : ZnO	T, ℃	ω,%
1	2:3:0,25	200	21,1	9	4:4:0,25	200	65,1
2		225	25,6	10		225	77,4
3		250	28,8	11		250	85,3
4		275	26,1	12		275	79,2
5	3:4:0,25	200	43,3	13	4:5:0,25	200	67,1
6		225	55,1	14		225	78,8
7		250	61,7	15		250	85,3
8		275	53,3	16		275	79,3

Olingan natijalardan rux ftalotsianin pigmentini sintez qilish uchun boshlang‘ich reaktivlarning nisbati 4:4:0,25 bo‘lganda va harorat 250°C da, unum 85,3 % ga teng ekanligi ma’lum bo‘ldi. Bu natijalar ZnPc sintezi uchun maqbul sharoit ekanligi aniq bo‘ldi.



1-rasm. ZnPc pigmenti uchun olingan boshlang'ich reaktivlar nisbati va haroratning pigmentlar unumiga ta'sirini grafik orqali ifodalanishi

Ushbu grafikda ZnPc pigmenti (Rux ftalosiyanin) uchun boshlang'ich reaktivlarning nisbati (FA:Kar:ZnO) va haroratning pigment hosil bo'lish unumiga ta'siri ko'rsatilgan. Grafikning asosiy jihatlari quyidagicha:

Reaktivlar nisbati bo'yicha ta'sir:

Reaktivlarni nisbati 4:4:0.25 va 4:5:0.25 olinganda mahsulotning unumi yuqori bo'lishi bilan ajralib turadi. Bu nisbatlar mahsulotning hosil bo'lish optimal sharoitini ko'rsatadi.

2:3:0.25 va 3:4:0.25 olingan nisbatlarda esa reaksiya mahsulotining unumi pastroq bo'lib, reaksiya samarasizligi yoki reaktiv yetishmasligidan dalolat beradi.

Harorat oshishi bilan pigmentning hosil bo'lish unumi ham oshadi va 250°C haroratda maksimal qiymatga yetadi.

Harorat 275°C ga oshirilganda pigmentning hosil bo'lish unumi pasayadi, bu yuqori haroratda pigmentning termal degradatsiyasi (parchalanishi) yoki qayta turlanishi sababli yuzaga kelishi mumkin. Pigment hosil bo'ish unumining eng yuqori nuqtasi 250°C haroratda amalga oshadi, bu reaksiya kinetikasining eng samarali nuqtasi ekanligini ko'rsatadi.

4:5:0.25 va 4:4:0.25 nisbatda olingan reaktivlarning kombinatsiyalari pigmentning maksimal unum bilan hosil bo'lishini ta'minlaydi, bu esa ZnO va boshqa komponentlar optimal nisbatda bo'lganida reaksiya samaradorligini oshirishini ko'rsatadi.

200°C va 225°C oralig'ida pigmentning hosil bo'lish unumi past bo'lib, reaksiya hali to'liq amalga oshmaganligini ko'rsatadi.

Bu ma'lumotlar rux ftalosiyanin pigmenti sintezini amalga oshirishda reaktivlarning optimal nisbatini va zaruriy harorat oralig'ini aniqlash uchun muhim hisoblanadi. 250°C harorat va 4:4:0.25 yoki 4:5:0.25 nisbati eng yuqori samaradorlikni ta'minlaydi. Ushbu natijalar pigment ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish va sanoat miqyosida qo'llash uchun foydalidir.

Qizdirish usulida sintez qilib olingan rux saqlovchi ftalotsianinlar 4 xil konsentratsiyaga ega 1) 60 % 2) 70 % 3) 80 % 4) 90 % li sulfat kislotada eritilib pigmentlar olindi va olingan pigmentlar turli xil haroratlarda sinab ko'rildi va tahlil natijalari 2-jadvalda keltirilgan.

2-jadval

Qizdirish usulida sitez qilingan rux oksidi asosida sintezlangan rux ftalotsianin pigmentini turli xil haroratlarda sinovi

№	Sinov uchun olingan pigment va kislota kons	Boshlanish harorat °C	Tugash harorat °C	Kuzatilgan o'zgarishlar
1	ZnPc -60	160	280	Oq tutun
2	ZnPc -70	180	250	Oq tutun
3	ZnPc -80	200	210	Oq tutun
4	ZnPc -90	250	250	O'zgarish bo'lmadi

Olingan natijalardan ko'rinadiki, qizdirish usulda olingan rux ftalotsianin pigmentlarining turli xil haroratlarda 4 xil konsentratsiyadagi sulfat kislotada eritib, o'tkazilgan sinovlar natijasida 90 % li sulfat kislotada eritib o'tkazilgan sinov jarayoni yuqori natija berganligidan dalolat beradi.

Xulosa. Mazkur tadqiqotda rux oksidi asosida ftalotsianin pigmentlarining sintezi amalga oshirildi, sintez qilishning optimal sharoitlar aniqlandi va olingan mahsulotning boshlang'ich reaktivlar nisbati 4:4:0,25 bo'lganda va harorat 250°C da hosil bo'lgan pigment unumi 85,3 % ga teng ekanligi ma'lum bo'ldi. Bu olingan natijalar rux ftasianin pinmentining sintezi uchun maqbul sharoit ekanligini ko'rsatadi. Sintez qilib olingan rux ftalotsianin pigmentlarining turli xil haroratlarda 4 xil konsentratsiyadagi sulfat kislotada eritib, o'tkazilgan sinovlar natijasida 90 % li sulfat kislotada eritib o'tkazilgan sinov jarayoni yuqori natija berganligi aniqlandi.

Adabiyotlar ro'yxati

1. Шукуров Д. Х.,Тураев Х. Х., Каримов М.У., Джалилов А.Т., // Изготовление и анализ сенсибилизированных солнечных элементов с использованием пигмента на основе фталоцианина меди // Universum: технические науки: электрон. научн. журн.2020. № 11(80). С.73-77

2.Huang X., Zhao F., Li Zh., Tang Y., Zhang F., Tung Ch.-H. Self-assembled nanowire networks of aryloxy zinc phthalocyanines based on Zn-O coordination // Langmuir. 2007. V. 23. P. 5167-5172.

3. Chan W. L. et al. Lanthanide–tetrapyrrole complexes: synthesis, redox chemistry, photophysical properties, and photonic applications //Chemical Society Reviews. – 2021. – Т. 50. – №. 21. – С. 12189-12257.

4. Gourdon L., Cariou K., Gasser G. Phototherapeutic anticancer strategies with first-row transition metal complexes: a critical review //Chemical Society Reviews. – 2022. – Т. 51. – №. 3. – С. 1167-1195.

5. Sakamoto, K. and E. Ohno-Okumura, Syntheses and Functional Properties of Phthalocyanines. Materials, 2009. 2(3): p. 1127-1179.

6. Файзиев Ж.Б., Джалилов А.Т., Тиллаев А.Т. Таркибида металл тутган янги фталоцианин пигментини тадқиқ қилиш. 2019.

7. К. Ю. Казарян, А. Н. Бычкова, И. Е. Еремеев, Т. В. Тихомирова, А. С. Вашурин. Синтез и свойства фталоцианинов цинка и магния, содержащих на периферии азохромофор. 2022.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

02.00.00-KIMYO FANLARI
journal.namdu.uz
CHEMICAL SCIENCES

Ergashev Sh.Sh.
Akad. S.Yu.Yunusov nomidagi O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi O'simlik moddalar kimyosi instituti
Komilov B.J.
Akad. S.Yu.Yunusov nomidagi O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi O'simlik moddalar kimyosi instituti
Eshbakova K.A.
Akad. S.Yu.Yunusov nomidagi O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi O'simlik moddalar kimyosi instituti
Sulaymonov Sh.A.
Namangan davlat universiteti
Gmail: shahzodergashev1997@gmail.com

CENTAUREA BELANGERIANA O'SIMLIGINING KIMYOVIY TARKIBI VA TIBBIYOTDA QO'LLANISHI

Annotatsiya: *Maqolada Asteraceae oilasiga kiruvchi Centaurea belangeriana o'simlikining tabiatda tarqalishi, tashqi ko'rinishi, kimyoviy tarkibi va dorivor maqsadlarda qo'llanilishi va o'simlik guli hamda yer ustki qismidan olingan ekstraktlarning kimyoviy tarkibi haqida ma'lumotlar berilgan.*

Kalit so'zlar: *Cenaturea belangeriana, ekstraksiya,flavonoidlar, terpenoidlar, sesquiterpen, laktonlar, alkaloidlar, beta-kariyofilen, pinene, kafein kislota, Xlorogen kislota, fenolik kislotalar, antioksidant, antiinflamatuar, antimikrobial, antikansorogen.*

Ergashev Sh.Sh.
Институт химии растительных веществ имени С.Ю. Юнусова Академии наук Республики Узбекистан
Komilov B.J.
Институт химии растительных веществ имени С.Ю. Юнусова Академии наук Республики Узбекистан
Эшбакова К.А.
Институт химии растительных веществ имени С.Ю. Юнусова Академии наук Республики Узбекистан
Сулаймонов Ш.А.
Наманганский государственный университет

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И МЕДИЦИНСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РАСТЕНИЯ *CENTAUREA BELANGERIANA*

Аннотация*: В статье представлены данные о распространении в природе, внешнем виде, химическом составе и лекарственном использовании растения Centaurea belangeriana, относящегося к семейству Asteraceae. Также приведены сведения о химическом составе экстрактов, полученных из цветков и надземной части растения.*

Ключевые слова: *Cenaturea belangeriana, экстракция, флавоноиды, терпеноиды, сесквитерпены, лактоны, алкалоиды, бета-кариофиллен, пинен, кофейная кислота, хлорогеновая кислота, фенольные кислоты, антиоксидантное, противовоспалительное, противомикробное, антиканцерогенное.*

Ergashev Sh.Sh.
Acad. S.Yu. Yunusov Institute of Chemistry of Plant Substances, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan
Komilov B.J.
Acad. S.Yu. Yunusov Institute of Chemistry of Plant Substances, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan
Eshbakova K.A.
Acad. S.Yu. Yunusov Institute of Chemistry of Plant Substances, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan
Sulaymonov Sh.A.
Namangan State University

CHEMICAL COMPOSITION AND MEDICINAL USES OF THE PLANT *CENTAUREA BELANGERIANA*

***Annotation**: The article provides information on the natural distribution, morphology, chemical composition, and medicinal uses of Centaurea belangeriana, a plant belonging to the Asteraceae family. It also details the chemical composition of extracts obtained from the flowers and aerial parts of the plant.*

***Keywords:** Cenaturea belangeriana, extraction, flavonoids, terpenoids, sesquiterpenes, lactones, alkaloids, beta-caryophyllene, pinene, caffeic acid, chlorogenic acid, phenolic acids, antioxidant, anti-inflammatory, antimicrobial, anti-carcinogenic.*

Kirish.

Centaurea belangeriana (*Asteraceae* oilasiga mansub), Markaziy Osiyo va Yaqin Sharq mintaqasida uchraydigan noyob va dorivor o‘simliklardan biridir. Ushbu o‘simlik biologik faol birikmalarga boy bo‘lib, an’anaviy tabobatda keng qo‘llanilgan. Uning kimyoviy tarkibi, ekologik talablari va farmakologik ahamiyati zamonaviy ilmiy tadqiqotlar markazida bo‘lib kelmoqda.

*Centaurea belangeriana’*ning tadqiqot mavzusi sifatida tanlanishi bir nechta omillar bilan asoslanadi. Birinchidan, o‘simlikning dorivor xususiyatlari uni farmatsevtika sanoatida istiqbolli materialga aylantiradi. Ikkinchidan, uning ekologik muhit bilan o‘zaro ta’siri va bioxilma-xillikka qo‘shadigan hissasi muhim ahamiyatga ega. Uchinchidan, ushbu o‘simlikni chuqur o‘rganish natijasida xalq tabobatida qo‘llanilayotgan an’anaviy usullarga ilmiy asos yaratish imkoniyati yuzaga keladi.

Ushbu maqola *Centaurea belangeriana’*ning o‘sish sharoitlari, tarqalishi, kimyoviy tarkibi va dorivor xususiyatlarini ilmiy asosda tahlil qilishni maqsad qiladi. Shu bilan birga, o‘simlikdan ajratib olingan moddalar va ularning sog‘liqni saqlashdagi amaliy qo‘llanilishi xususida muhim ma’lumotlar taqdim etiladi. Tadqiqotning dolzarbligi shundaki, ushbu o‘simlik biologik xilma-xillikni saqlash va yangi dori vositalarini ishlab chiqish uchun salmoqli manba bo‘lib xizmat qilishi mumkin

Qadim zamonlardan beri *Centaurea* dorivor o‘simlik sifatida ma’lum bo‘lgan, va mashhur qadimgi Rim tabibi Dioskorid uni shifobaxsh maqsadlarda qo‘llagan. Hatto Aristotel ham bu haqda yozgan. Ibn Sino esa uni yangi yaralar va surunkali yaralarni davolash uchun samarali vosita sifatida ta’riflagan [1-2].

Adabiyotlar tahlili. *Centaurea L*. turi (*Asteraceae oilasi*) Osiyo, tropik Afrika, Yevropa va Shimoliy Amerikada mavjud bo‘lgan 600 dan ortiq turli xil turlarni o‘z ichiga oladi. Geografik tarqalishi jihatidan *Centaurea belangeriana* asosan Markaziy Osiyo, xususan, O‘zbekiston, Turkmaniston va Qozog‘istonning tog‘li hududlarida keng tarqalgan (1-rasm).





1-rasm *Centaurea belangeriana*ning yer ustkimi

Ushbu o‘simlik, shuningdek, Yaqin Sharq mintaqasidagi ba’zi quruq hududlarda ham uchraydi. O‘simlikning tabiiy tarqalish oralig‘i ko‘p hollarda quruq subtropik va kontinental iqlim sharoitlariga moslashganligini ko‘rsatadi. Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, O‘sish uchun u bahor va kuzgi ekinlar (xususan, bug‘doy, javdar va zig‘ir), em-xashak o‘tlari, shuningdek tashlandiq haydaladigan erlarda, yo‘llar bo‘ylab, begona o‘tlar bo‘lgan joylarda joylashgan maydonlarni afzal ko‘radi. Shunigdek, Iqlim va tuproq sharoitlariga qarab *Centaurea belangeriana* qurg‘oqchilikka yuqori darajada chidamli o‘simlik sifatida tanilgan. Uning o‘sishiga optimal sharoitlar quyoshli va issiq iqlimni, shuningdek, yaxshi drenajga ega bo‘lgan tuproqlarni o‘z ichiga oladi. Namlik darajasi past bo‘lgan hududlarda ham uning vegetativ o‘sishi yuqori darajada saqlanadi (2-rasm).

Ekologik jihatdan, *Centaurea belangeriana* biologik xilma-xillikni saqlashda muhim o‘rin tutadi. U changlatuvchi hasharotlar, jumladan, asalarilar va kapalaklar uchun nektar manbai bo‘lib xizmat qiladi. Bundan tashqari, uning ildiz tizimi tuproq eroziyasini

oldini olishga yordam beradi va degradatsiyaga uchragan hududlarda



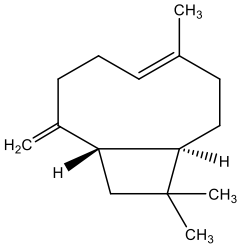
2-rasm *C.belangeriana gerbariyi ko'rinishi*

tuproqni tiklash uchun muhim ahamiyat kasb etadi. Bu o'simlikni tabiiy ekotizimlarning barqarorligini ta'minlashda muhim omilga aylantiradi [1-3].

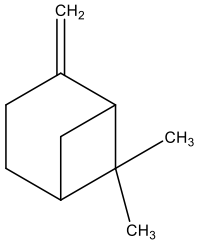
Centaurea belangeriana o'simligi, asosan, an'anaviy va zamonaviy fitoterapiyada keng qo'llaniladi. Bu o'simlikning tabiiy tarkibidagi bioaktiv moddalar, uning turli kasalliklarni davolashdagi potentsialini oshiradi. O'simlikning xalq tabobatida qo'llanilishi bir necha asrlar davomida tasdiqlangan va ilmiy tadqiqotlar uning samaradorligini yanada mustahkamlashga yordam bermoqda. Masalan,turli xil yaralar, qandli diabet, diareya, revmatizm va bezgakni davolashda uzoq tarixga ega. Shuningdek, ular yo'talga qarshi vosita, jigarni mustahkamlovchi, qichishishga qarshi va oftalmik dori sifatida ishlatilgan [4-5]. *Centaurea belangeriana* o'simligi, qandli diabetni davolashda samarali foydalanib kelinmoqda. O'simlik tarkibidagi flavonoidlar va glikozidlar organizmdagi glyukoza darajasini boshqarishda yordam beradi, shu bilan birga insulin sezgirligini oshiradi. Tadqiqotlardan shuni bilishimiz mumkinki, o'simlikning ekstraktlari organizmdagi qon shakar darajasini nazorat qilishda muhim rol o'ynaydi [6]. Yurak-qon tomir tizimi kasalliklariga qarshi *Centaurea belangeriana* o'simligidan davo vositasi sifatida ham ishlatiladi. Shuningdek, O'simlikning ekstrakti qon tomirlarni kengaytirib, qon bosimini pasaytiradi, shu bilan birga yurakning ish faoliyatini yaxshilaydi. Fenolik birikmalar va flavonoidlar, ayniqsa, qon tomirlarini mustahkamlash va yallig'lanishni kamaytirish orqali yurak sog'ligini qo'llab-quvvatlaydi [7].

Tadqiqot metodologiyasi. *Centaurea belangeriana* o'simligi o'zining boy kimyoviy tarkibi bilan ajralib turadi. U o'z ichida turli xil biologik faol moddalarga ega, ular o'simlikning farmakologik xususiyatlarini belgilaydi.

Flavonoidlar o'simlikda keng tarqalgan moddalardir va ularning antioksidant, antiinflamatuar va antimikrobial xususiyatlari yuqori. Bu moddalarning o'simlikdagi asosiy turlari orasida quercetin, kaempferol, rutin va luteolin mavjud. Flavonoidlar o'simlikka yallig'lanishni kamaytirish va hujayralarni oksidlanishdan himoya qilish imkonini beradi. Shuningdek, Terpenoidlar, ayniqsa sesquiterpenlar va monoterpenlar, o'simlikning antiseptik xususiyatlarini ta'minlaydi. Tadqiqotlarda shular ko'rilganki, O'simlikning beta-caryophyllene va pinene kabi terpenoidlari yallig'lanish va og'riqni kamaytirishda samarali bo'lib, shuningdek, ular antioksidant xususiyatlarga ega.

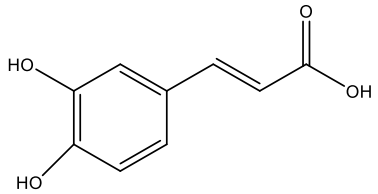


№1- Beta-Kariyofilen

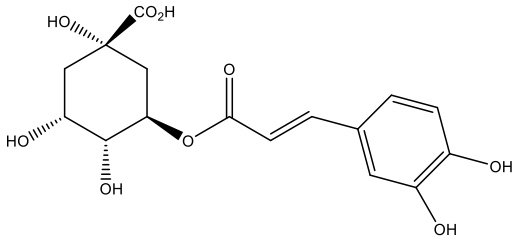


№2- Pinene

Alkaloidlar ham o'simliklarning ko'plab tibbiy xususiyatlarini ta'minlaydi. *Centaurea belangeriana* o'simligi tarkibida saponinlar va pyrrolizidine alkaloidlar mavjud. Bu moddalarning ba'zilari antimikrobial va antifungal faollikka ega. Biroq, alkaloidlarning ba'zi turlari toksik bo'lishi mumkin, shuning uchun ularning miqdori va qo'llanilishi ehtiyotkorlik bilan baholanishi kerak. Fenolik birikmalar o'simlikda kuchli antioksidant faoliyatini ta'minlaydi. Caffeic acid, ferulic acid va chlorogenic acid kabi fenolik kislotalar o'simlikda mavjud bo'lib, ular hujayra darajasida erkin radikallarga qarshi kurashib, yallig'lanishni kamaytiradi va saraton rivojlanishining oldini oladi [8-9].



№3- Kafein kislota



№4- Xlorogen kislota

Antimikrobial Faollik. Bir nechta ilmiy tadqiqotlarda, *Centaurea belangeriana* o'simligining antimikrobial xususiyatlarini o'rganilgan. O'simlik ekstraktlari turli bakteriyalarga qarshi samarali bo'lib, ayniqsa, Escherichia coli, Staphylococcus aureus va Pseudomonas aeruginosa kabi zararlovchilarga qarshi faol ekanligi tasdiqlangan. Tadqiqotlar shu ko'rilganki, o'simlikning metanol va etil asetat ekstraktlari bakteriyalarni inhibe qiladi va ularning o'sishini to'xtatadi. Bu xususiyatlar o'simlikning xalq

tabobatida infektsiyalarni davolashda keng qo‘llanilishini tasdiqlaydi. *Centaurea belangeriana* ekstrakti Staphylococcus aureus (qaynoq charchoq kasalligi) va Escherichia coli (oshqozon-ichak infeksiyalari) kabi bakteriyalarni aniq inhibe qilgani qayd etilgan. Bu natijalar o‘simlikning antibakterial xususiyatini tasdiqlaydi va uning antibiotiklarga qarshi kurashishda potentsialini ko‘rsatadi [9-10].

Antiinflamatuar xususiyatlari, *Centaurea belangeriana* o‘simligining antiinflamatuar xususiyatlari bir necha ilmiy tadqiqotlarda tekshirilgan. O‘simlikdan olingan ekstraktlar yallig‘lanishni kamaytirishda samarali bo‘lib, yallig‘lanishga sabab bo‘ladigan molekulalarni ingibirlaydi. Ayniqsa, o‘simlikning flavonoidlar va terpenoidlar tarkibidagi moddalari prostaglandinlar va TNF-α (tumor necrosis factor alpha) kabi yallig‘lanishni keltirib chiqaruvchi mediatorlarni kamaytiradi. Tadqiqotlar: *Centaurea belangeriana* ekstrakti lipopolysaccharide (LPS) induktsiyalangan yallig‘lanishning kamayishini ko‘rsatgan. O‘simlik ekstrakti, LPS tomonidan keltirilgan yallig‘lanish belgilarini sezilarli darajada kamaytirgan va NO (nitroksid) va PGE2 (prostaglandin E2) ishlab chiqarishni kamaytirgan. Bu natijalar, o‘simlikning yallig‘lanishlarga qarshi samarali kurashishini tasdiqlaydi [11].

Antioxidant faollik, o‘simlik tarkibida mavjud bo‘lgan fenolik birikmalar va flavonoidlar kuchli antioksidant xususiyatlarga ega. Ular organizmdagi erkin radikallar bilan kurashib, hujayralarning oksidlanish jarayonlarini sekinlashtiradi va yoshga bog‘liq kasalliklar, yurak-qon tomir kasalliklari va saraton rivojlanishining oldini olishga yordam beradi. Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, *Centaurea belangeriana* tarkibidagi antioksidantlar ayniqsa hujayralarni zararli ta’sirlaridan himoya qilishda muhim rol o‘ynaydi [12-13].

Anti-Kansorogen ta’siri, *Centaurea belangeriana* o‘simligining anti-kansorogen ta’siri haqida ham bir nechta ilmiy tadqiqotlar mavjud. O‘simlik tarkibidagi flavonoidlar, sesquiterpen laktonlari va alkaloidlar saraton hujayralariga qarshi samarali bo‘lib, hujayralarning proliferatsiyasini inhibe qiladi va ularning metastazlashuvini to‘xtatadi. Flavonoidlar, masalan, kversetin va kempferol, saraton hujayralarining o‘sishini sekinlashtiradi va hujayra tsiklini buzadi. Bu moddalarning anti-mutagenik xususiyatlari saratonning oldini olishda muhim rol o‘ynaydi. Tadqiqotlar: Bir necha laboratoriya tadqiqotlarida, Centaurea belangeriana ekstrakti HeLa va MCF-7 kabi saraton hujayralarining proliferatsiyasini sekinlashtirgani va hujayralarning apoptotik o‘limini induktsiyalashgani ko‘rsatilgan. Bu o‘simlikning saraton qarshi davo sifatida foydalanish imkoniyatini ko‘rsatadi [14].

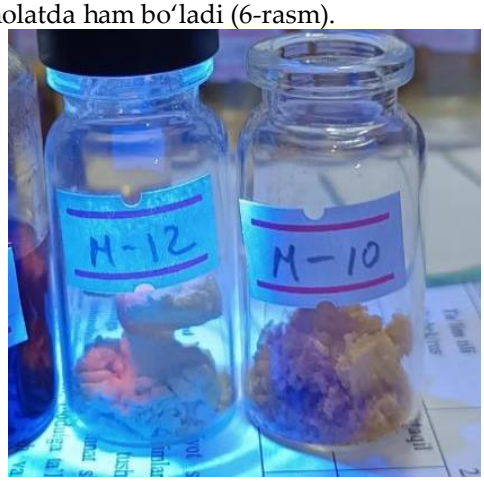
Tahlillar va natijalar. *Centaurea belangeriana* o‘simlikini gullash davrida yig‘ib olinib soya joyda quritildi. Quritilgan o‘simlik 10 kg dan tortib olinib tegirmonda maydalandi va 1 kun davomida 70 % spirtda xona haroratida har safar 30 l dan 5 marotaba ekstraksiya qilindi. Olingan spirtli ekstraktni 40ºC haroratda rotar bug‘latgichda 5 l hajim qolguncha haydaldi va 1:1 nisbatda suv bilan suyultirib yog‘simon moddalardan tozalash maqsadida daslab ajratgich voronkada ekstraksion bezinda (600 ml dan 4 marotaba rang chiqmay kolguncha) bilan so‘ngra xloraforimda (600 ml dan 5 marotaba rang chiqmay qolguncha) yuvildi. Qolgan ekstrakt 60ºC haroratda, ventilyatorli quritish pechlarida 2 sutka davomida quritildi.

Qurigan ekstrakt xlorafil va boshqa qo‘shimchalardan tozalash maqsadida 80 % etil spirtida eritilib 1:1 nisbatda qaynagan suv qo‘shib aralashtirildi. Hamda qo‘shimchalarni cho‘kishi uchun 24 soat qoldirildi. Cho‘kmaga tushgan keraksiz qo‘shimchalar filtrlanib olingan ekstrakt yig‘indilarini ekstraksion benzin, xloroform, etilatsetat va n-butanolli fraksiyalarga ajratildi (3-rasm).

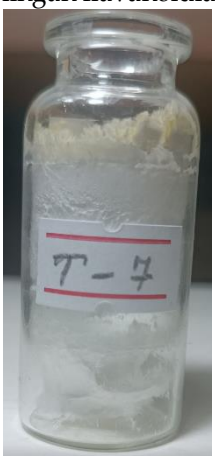


3-rasm Roterda haydash

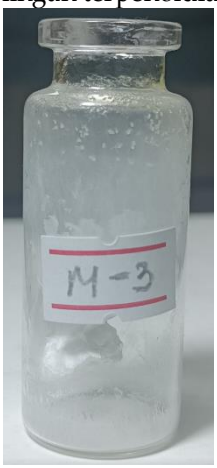
Olingan xloroforim va n-butanolli fraksiyalardan moddalarni individual xolda ajratish uchun kalonkali xromatografiya qo‘yildi. O‘simlik tarkibidagi terpenoidlar va flavanoidlar individual holda ajratib olindi va ularning biologik faolligi o‘rganilmoqda. Ba’zi ajratib olingan moddalarga misollar keltirib o‘taman. Flavanoid sinfiga xos individual xolda ajratib olingan moddalar odatda tashqi ko‘rinish jihatidan sariq rangli bo‘ladi (4-rasm). Shuningdek, Terpenoid sinfiga xos individual modda ham ajratib olingan (5-rasm). Ular odatda oq rangli va ba’zilari kristall holatda ham bo‘ladi (6-rasm).



4-rasm *C.belangeriana* o‘simligidan olingan flavanoidlar



5-rasm *C.belangeriana* o‘simligidan olingan terpenoidlar



6-rasm *C.belangeriana* o‘simligidan olingan kristall ko‘rinishdagi modda

Bizning ilmiy tadqiqotlarimiz natijasida *C. belangeriana* turining kimyoviy tarkibida organik kislotalar, saponinlar, alkaloidlar, tanninlar, kumarinlar, flavonoidlar, seskviterpenoidlar 0,95-2% miqdorida topildi. *C. belangeriana* ning ba’zi seskviterpenoidlari antibakterial faoliyat ko‘rsatadi. Gul to‘plari diuretik ta’sirga ega. Ajratib olingan birikmalar ^{1}H va ^{13}C NMR spektrlari yordamida aniqlanib, adabiyotlar bilan taqqoslandi va bu orqali 4 ta terpenoidlarga xos va 6 ta flavonoidlarga xos individual modda ajratib olingan.

Xulosa. *Centaurea belangeriana* o‘simligi tabiiy o‘simliklar orasida o‘zining biologik faolligi, kimyoviy tarkibi va tibbiyotdagi potentsialidan kelib chiqqan holda muhim ilmiy va tibbiy ahamiyatga ega. Uning antiinflamatuar, antimikrobial va antioksidant xususiyatlari turli kasalliklar, jumladan, yurak-qon tomir kasalliklari, diabet, saraton va nevrologik kasalliklar uchun foydali davolash vositasiga aylantiradi. Kelajakda bu o‘simlikning yangi tadqiqotlari va uning tarkibidagi kimyoviy moddalarning ta’siri haqida ko‘proq ma’lumotlar kiritilishi mumkin. Tadqiqotlar davom ettirilganda, *Centaurea belangeriana* o‘simligi tabiiy davo vositasi sifatida yanada kengroq qo‘llanilishi mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Flora O‘zbekiston. T. 6, Akad. Nauk O‘zCCR, Tashkent, 1962, 399 b.

2. Растительные ресурусы СССР: цветковые растениѐ, их химишеский состав, использование; семейство *Asteraceae*. СПб., 1993. 326 с.

3. Mahnaz K., Marzieh T., Afsaneh R. Stimulation of Hepatic Glycogenolysis and Inhibition of Gluconeogenesis are the Mechanisms of Antidiabetic Effect of *Centaurea bruguierana ssp. Belangerana*. Asian Journal of Animal and Veterinary Advances. 7(11); 1166-1174, 2012.

4. М.А. Бакенова. Тр. Ин-та ботаники. Т. 17. С. 177-180. АН КазССР. 1963

5. Rechinger F (1980) Flora Iranica. Akademische Druck und Verlagsanstalt, Graz. 139b:385–387

6. Flamini G, Pardini M, Morelli I, Ertugrul K, Dural H, Bagci Y, Kargioglu M (2002) Flavonoid glycosides from *Centaureapseu doscabiosa* subsp. pseudoscabiosa from Turkey. Phytochemistry 61(4):433-437

7. Khammar A, Djeddi S (2012) Pharmacological and biological properties of some *Centaurea* species. Eur J Sci Res 84(3):398–416

8. Celik S, Rosselli S, Maggio AM, Raccuglia RA, Uysal I, Kisiel W, Michalska K, Bruno M (2006) Guaianolides and lignans from the aerial parts of *Centaurea ptosimopappa*. J Biochem Syst Ecol 34:349–352

9. Mamajanov I.M, Xolmatov A.O, Komilov B.J, Yuldasheva N.M, Eshbakova K.A., *Centaurea* oilasi o‘simliklarining kimyoviy tarkibi va tibbiyotda qo‘llanishi Scientific Bulletin of NamSU-Научный вестник НамГУ-NamDU ilmiy axborotnomasi–2023-yil_maxsus son; 208-215.

10. Bülent Köse, Y.; Iscan, G.; Demirci, B. Antimicrobial Activity of the Essential Oils Obtained from Flowering Aerial Parts of Centaurea lycopifolia Boiss. et Kotschy and *Centaurea cheirolopha* (Fenzl) Wagenitz from Turkey. J. Essent. Oil-Bear. Plants 2016, 19, 762–768.

11. Koca U, Süntar IP, Keles H, Yesilada E, Akkol EK (2009) In vivo anti-infammatory and wound healing activities of *Centaurea iberica* Trev. ex Spreng. J Ethnopharmacol 126(3):551–556

12. Joujeh, R.; Zaid, S.; Mona, S. Pollen morphology of some selected species of the genus *Centaurea L. (Asteraceae*) from Syria. S. Afr. J. Bot. 2019, 125, 196–201.

13. Shoeb M, MacManus SM, Jaspars M, Trevidu J, Nahat L, ThooLin PK, Sarker SD (2006) Montamine, a unique dimeric indole alkaloid, from the seeds of *Centaurea montana (Asteraceae)*, and its in vitro cytotoxic activity against the $CaCo_2$ colon cancer cell. Tetrahedron 62:11172–11177

14. Fahd A.N, Abdelaaty A. Sh, Ali S. A, Mohammad Z. A, Wajhul Qamar, Abdullah A. Al-Mishari, Abdulaziz N. Almoqbi *Centaurea bruguierana* inhibits cell proliferation, causes cell cycle arrest, and induces apoptosis in human MCF-7 breast carcinoma cells .Molecular Biology Reports. 22 July 2020

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

02.00.00-KIMYO FANLARI
journal.namdu.uz
CHEMICAL SCIENCES

Zokirov X.T.
Namangan davlat texnika universiteti (PhD) doktoranti
e-mail: zokirovxolbek92@mail.ru
Abdullayev O.G.
Namangan davlat universiteti dotsenti
e-mail: oga20@mail.ru
Toshmatov Y.R
Namangan davlat universiteti dotsenti
e-mail: toshmatov0606@mail.ru
Abdulazizov B.T.
Namangan davlat universiteti professori
e-mail: bt_abdulazizov@mail.ru

MAHALLIY XOMASHYOLAR ASOSIDA TAYYORLANGAN QURUQ QURILISH ARALASHMALARINING XOSSALARI

Annotatsiya: *Maqolada quruq qurilish aralashmalarni tayyorlash va ularning xususiyatlari, shuningdek aralashmaning xususiyatlariga ta'sir qiluvchi omillar ko'rib chiqilgan. Mahalliy xomashyo asosida quruq aralashmalarni tashkil etuvchi komponentlarning xossalari va olingan mahsulotlarning mustahkamligi standartlar asosida o'rganildi.*

Kalit so'zlar: *Mahalliy to'ldiruvchi, quruq qurilish aralashmalari, kvars, bog'lovchi, to'ldiruvchi, portlend sement, mustahkamlik, qorishma.*

Zokirov X.T.
PhD student of Namangan State Technical University
Abdullayev O.G.
Associate Professor of Namangan State University
Toshmatov Y.R
Associate Professor of Namangan State University
Abdulazizov B.T.
Professor of Namangan State University

PROPERTIES OF DRY CONSTRUCTION MIXTURES MADE FROM LOCAL RAW MATERIALS

Abstract: *The article considers the preparation of dry building mixtures and their properties, as well as factors affecting the properties of the mixture. The properties of the components that make up dry mixtures based on local raw materials and the strength of various mixtures were studied based on standards.*

Keywords: *Local, dry building mixtures, quartz, binder, filler, Portland cement, strength, mixture.*

Зокиров Х.Т.
Докторант Наманганского государственного технического университета (PhD)
Абдуллаев О.Г.
Доцент Наманганского государственного университета
Тошматов Ю.Р.
Доцент Наманганского государственного университета
Абдулазизов Б.Т.
Профессор Наманганского государственного университета

СВОЙСТВА СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ ИЗ МЕСТНОГО СЫРЬЯ

Аннотация: *В статье рассмотрены приготовление сухих строительных смесей и их свойства, а также факторы, влияющие на свойства смеси. Изучены свойства компонентов, входящих в состав сухих смесей на основе местного сырья, и прочность различных смесей на основе стандартов.*

Ключевые слова: *Местные, сухие строительные смеси, кварц, вяжущее вещество, наполнитель, портландцемент, прочность, смесь.*

Kirish.

Zamonaviy qurilishda bino va inshootlarni tashqi ko‘rinishi, xususan, pardozlash, dekorativ ishlov berish ta’mirlash ishlari uchun sifatli materiallardan foydalanishga tobora ko‘proq e’tibor qaratilmoqda. O‘sib borayotgan aholi ehtiyojlarini qondirish, ish unumdorligini oshirish maqsadida turli quruq qurilish aralashmalariga bo‘lgan ehtiryoj ham ortib bormoqda. Bu ehtiyojlarni mahalliy xom ashyolar asosida quruq qurilish aralashmalari ishlab chiqarish bilan qondirish mumkin. Iste’molchilar uchun quruq qurilish aralashmalarning afzalliklari foydalanishga qulayligi, ya’ni ish joyining o‘zida suv bilan aralashtirilib tayyorlanishligidir. Bulardan tashqari barqaror konsistensiyaga ega bo‘lishi, qulay shaklda qadoqlanganligi va uzoq vaqt davomida o‘z xossalarini saqlab qolishi bilan bog‘liq.

Binolarning tashqi fasad qismi insonlarga estetik zavq berishi bilan birga fizik, kimyoviy va mexanik xossalarini uzoq vaqt saqlab qolishi muhimdir. Qurilish, pardozlash va ta’mirlash ishlarida quruq aralashmalardan foydalanish ish sifatini va unumdorligini oshiradi, bu ayniqsa avtomatlashgan jixozlardan foydalanganda sezilarli darajada oshiradi.

Adabiyotlar tahlili. Quruq qurilish aralashmalar tayyorlash bo‘yicha ilmiy izlanishlar olib borayotgan tadqiqotchilar aralashmaning turlicha xossalarini inobatga olishni va sifatini baholashni taklif etishadi.

V.I. Solomatov, sementning mustahkamligi kimyoviy, fizik-kimyoviy, fizik-mexanik o‘zaro ta’sir jarayonlarining sintezi natijasidir, bunda to‘ldiruvchi faol ishtirok etadi deb qaraydi. Mikro darajada sement gidratatsiyasi mahsulotlarining to‘ldiruvchi bilan molekulyar o‘zaro ta’siri natijasida sodir bo‘ladi. Kimyoviy faol to‘ldiruvchilar reaksiya yo‘nalishini o‘zgartiradi, inert birikmalar bilan bog‘lanishda ishtirok etadi. Shunday qilib, silikatli to‘ldiruvchilar kalsiy gidroksid $Ca(OH)_2$ bilan o‘zaro ta’sir qilib, past asosli gidrosilikatlarni hosil qiladi[1].

Bulardan tashqari ayrim tadqiqotchilar qorishma bilan ishlash jarayonida shaklni saqlab qolishi, shuningdek, ishchining mehnat unumdorligi bilan baholashni taklif qilishadi[2]. Ba’zilar esa qorishmalarning yopishqoqligini baholashni taklif qiladi, bu asos bilan tishlashishini hisobga oladi[3].

Shu bilan birga, A. G. Zotkin faol mineral to‘ldiruvchilar aralashma tarkibiga kiritilishi aralashma mustahkamligni oshiradi deb qaralaydi - bu “mikroto‘ldirish effekti” bilan izohlanadi. Mikroto‘ldirish effekti faqat aralashmada tarqalgan zarrachalar miqdori ortishi bilan namoyon bo‘ladi. To‘ldiruvchining miqdori optimal miqdordan ortganda aralashmaning zichligi oritishiga qaramay qorishmaning asos bilan yopishishi va mustahkamligini pasayishini kuzatdi[4].

Shuningdek, “mikroto‘ldirish effekti” kristallanish markazlari uchun mikro dispers to‘ldiruvchi zarralari xususiyatiga bog‘liq, ya’ni kimyoviy jarayonlar hisobiga qotib qolishning dastlabki bosqichini tezlashtirishga olib keladi, degan fikr ham mavjud[5-8].

V.K. Vlasov [6, 9] to‘ldiruvchi miqdorining optimal meyordan yuqori bo‘lishi, klinker granulalari orasidagi to‘g‘ridan-to‘g‘ri kontaktning buzilishiga va mustahkamlikning pasayishiga olib keladi, deb hisoblaydi. Sement toshida mineral to‘ldiruvchining optimal miqdori sement toshining optimal to‘yinganligi ya’ni mustahkamligi bilan tavsiflanadi. Ushbu holatning mezoni qorishmadagi zarrachalar sirtining maksimal zich qoplanishiga erishishdir.

Yuqoridagi fikrlar barchasi ish unumdorligini oshirish va sifatli quruq qurilish aralashmalari tayyorlashga qaratilgan. Shu bilan birga aralashmaning sifatli bo‘lishi, albatta, uning tarkibidagi komponentlarga bevosita bog‘liqdir.

Tadqiqot metodologiyasi. Vazifasiga ko‘ra suvoq ishlari oddiy, dekorativ va maxsus turlarga bo‘linadi. Suvoq ishlari purkalma qatlam, grunt qatlam va yuza qatlamdan iborat bo‘ladi. Purkalma (ostki) qatlam uchun qorishmaning yoyiluvchanligini konusning botish chuqurligi (8-12 sm) oralig‘ida bo‘lishi lozim. Purkalma qatlamda qorishma harakatchanligi suvoq yuzaga yaxshi tishlashishini ta’minlash uchun zarur. Grunt qatlami eng asosiy qatlam bo‘lib notekisliklar shu qatlamda tekislanadi. Purkalma qatlam qorishmasining plastikligi grunt qatlam qorishmasiga nisbatan biroz yuqori bo‘lib, konus unga 7-8 sm botadi. Sirtqi qatlam, odatda, 8-3 mm qalinlikda qoplanadi. Bu qatlam uchun mayda qum qo‘shib tayyorlangan, konus 9-12 sm botadigan qorishma ishlatiladi. Odatda, purkalma va sirtqi qatlam bir qatlam qilib surtiladi, grunt qatlamlari soni esa suvoqning talab etiladigan sifatida hamda yuzaning tekisligiga bog‘liq bo‘ladi[10].

Tahlillar va natijalar. Quruq qurilish aralashmalar ishlab chiqarishni yo‘lga qo‘yish uchun dastlab ularni tashkil etuvchi komponentlarning optimal nisbatlarini aniqlash lozim. Optimallash uchun turli tarkibdagi namunalar tayyorlanadi va ularni davlat standartlari bo‘yicha tekshirildi[11,12].

Ushbu maqolada foydalanilgan bog'lovchi sement mahalliy ishlab chiqaruvchi "Namangansement" MCHJ tominidan ishlab chiqarilgan SEMII/B-K (I-Z-P) 32.5N (450 marka) va mahalliy daryo qumi (kvars) asosida tadqiqotlar olib borildi.

Sifatli aralashmalar olish uchun kompozitsiya tarkibida ishlatiladigan har bir komponentning xossalarini o'rganish lozim. Bog'lovchi "Namangansement" MChJ tomonidan foydalanilayotgan sement klinkerning kimyoviy tahlili (1-jadval) sementning parametrlari (2-jadval) da keltirilgan.

1-jadval

"Namangansement" klinkerining kimyoviy tahlili (%).

SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	SO_3	K_2O	Na_2O
21,91	4,85	3,52	65,39	1,99	0,64	0,8	0,17

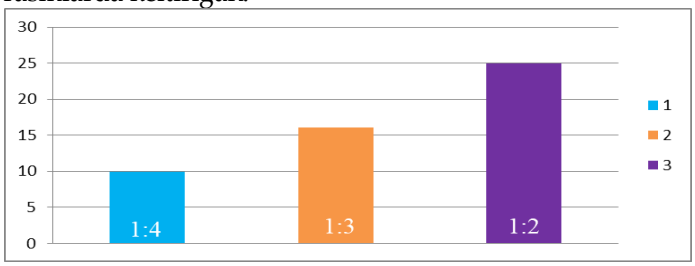
Kimyoviy tahlillar asosida klinkerlar tarkibidagi trikalsiy (C_3S-57,32%), dikalsiy (C_2S-19,37%) silikatlar, trikalsiy aluminat (C_3A-6,88), tetrakalsiy aluminoferrat (C_4AF-10,7%) va kalsiy oksid (CaO-0,73%) miqdori aniqlandi.

2-jadval

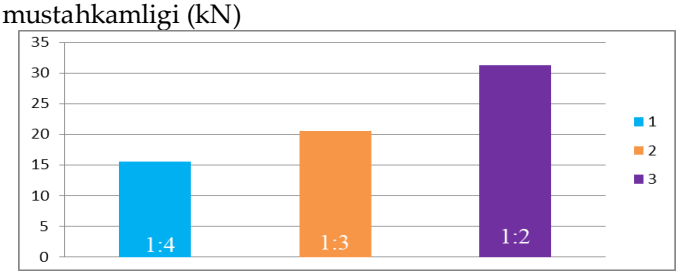
"Namangansement" MChJ SEMII/B-K (I-Z-P) 32,5N (450 marka) sement tahlili

Parametrlar	**GOST 31108-2020**	**Korxona mahsuloti uchun**
SO_3	1-4%	1,31
0,08 mm elakda qoldiq	15% dan ko'p emas	4,85
sirt maydoni	320 m^2 / kg dan kam emas	516
Oddiy zichlik	22-28%	26
Qattiqlashuvning boshlanishi	1 soatdan kam emas	2:10
Qattiqlashuvning tugashi	10 soatdan ortiq emas	5:00
7 kunlik bosim kuchi	16 Mpa dan kam emas	30,32
28 kunlik bosim kuchi	Kamida 32,5 Mpa	37,38

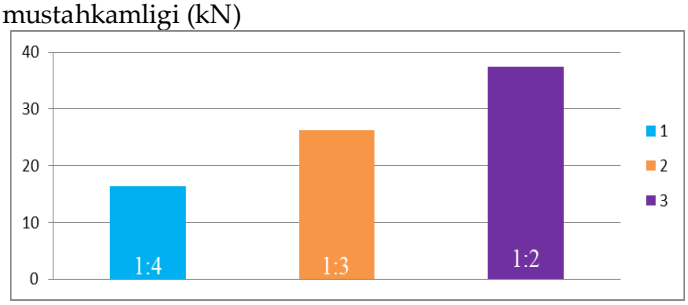
Quruq qurilish aralashmalarni sinash uchun suv bilan qorilib standart bo'yicha 4x4x16 o'lchamli qoliplarga quyildi. Qoliplarga quyilgan namunlar xar hil tarkibda tayyorlangan namunalar (GOST 28013-98) bo'yicha bir sutkadan so'ng qoliplardan yechildi hamda talab etilgan sharoitlarda saqlanlandi[13,14]. Olingan namunalar 7, 14, 28 sutkada mustahkamlik o'zgarib borishi egilishga va siqilishga bo'lgan mustahkamligi kuzatib borildi. Namunalarning siqilish natijalari quyidagi 1-,2-,3-rasmlarda keltirigan.



1-rasm. 7 sutkalik namunalarning siqilishga bo'lgan mustahkamligi (kN)



2-rasm. 14 sutkalik namunalarning siqilishga bo'lgan mustahkamligi (kN)



3-rasm. 28 sutkalik namunalarning siqilishga bo'lgan mustahkamligi (kN)

Turli olingan natijalarga asoslanib aytish mumkinki, bog'lovchiga nisbatan to'ldiruvchi (1:2, 1:3, 1:4) miqdori o'zgarishi bilan ularning mustahkamligi ham o'zgarib bordi, ya'ni to'ldiruvchi miqdori ortib borishi bilan mustahkamlik sezilarli darajada kamayib boradi.

Xulosa. Aralashmaning xossalari uning tarkibida foydalanilgan xomashyoning komponentlar nisbatiga, undan foydalanish jarayonlariga, qorishma tayyorlash, devorga surish va tekislash usullariga bevosita bog'liqdir.

Adabiyotlardan ma'lumki, quruq qurilish aralashmalarni qorish jarayonida aralashmaga sarflanadigan suv miqdorini ham alohida inobatga olish lozim. Chunki, suv sarfi ortib borishi bilan qarishmaning mustahkamligi kamayib boradi. Aralashmalarga sarflanadigan suv sarfini kamaytirish, harakatchanligini sozlash, fizik va mexanik xossalarini optimallash maqsadida plastifikatorlar va modifikatorlarning turli xil nisbatlari aralashmalarga qo'llash mumkin.

Shu bilan birga buyurtmachi talablariga qarab quruq qurilish aralashmalari ishlab chiqarish mumkin. Quruq qurilish aralashmalarini ishlab chiqarish asosan import qilinadigan anologlari o'rnini to'ldirishga qaratilgan. Mahalliy homashyo zahirasiga boy ekanligimizni hisobga

olib, quruq qurulish aralashmalar ishlab chiqarishni yo‘lga qo‘yish mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Соломатов В. И. Композиционные строительные материалы и конструкции пониженной материалоёмкости. — Киев, 1991

2. Хигерович М. И., Меркин А. П. Физико-химические и физические методы исследования строительных материалов. — М. : Высш. шк., 1968.- 192с.

3. Дубошина Н. М. Эффективные сухие строительные смеси на основе местных материалов : Автореф. дис. канд. тех. наук. - Пенза, 1999. -18с

4. Зоткин А. Г. Микронаполняющий эффект минеральных добавок в бетоне // Бетон и железобетон. - 1994. - Ksi3. - С. 7-9

5. Андреева Е. П. Процессы зародышеобразования в силикатных системах // Коллоидный журнал. - JST» 1 - 1991. - С. 105-109

6. Власов В. К. Механизм повышения прочности бетона при введении микронаполнителя // Бетон и железобетон. - 1988. -№ 10. - С. 9-11.

7. Коренькова С. Ф., Ермилова Ю. А. Структурообразование напол ненных цементов // Современные проблемы строительного материаловедения Пятые академические чтения РААСН - Воронеж : ВГАСА, 1999. - С. 207-209.

8. Крекшин В. Е. О влиянии тонкодисперсных фракций песка на микроструктуру бетона // Соверш. Стр-ва назем, обьектов нефт. и газ. промети. Сборник науч. трудов НПО "Гидротрубопровод". - М., 1990. - С.23-26.

9. Власов В. К. Механизм повышения прочности бетона при введении микронаполнителя // Бетон и железобетон. -1988. -JV2 10. - С. 9-11.

10. A.E. Odilxo‘jayev, M.I. Mirahmedov “Suvoqchilik va pardozlash ishlari” Toshkent - „Ilm ziyo“-2004

11. Zokirov X., Abdullaev O. Preparation of Dry Building Mixtures Based on Local Raw Ma-terials for Plaster Works According to Standards // AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing, 2024. Vol. 3244. No. 1.

12. С.А.Дергунов, В.Н.Рубцова “Проектирование составов сухих строительных смеси” монография. Оренбург-2007

13. ГОСТ 31356-2007 “Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Методы испытаний”

14. ГОСТ 31357-2007 “Смеси сухие строительные на цементном вяжущем.Общие технические условия”

15. «Ta’lim, fan va ishlab chiqarishning dolzarb muammolari» mavzusidagi respublika ilmiy – amaliy konferensiya Namangan 2023 yil 7-8 noyabr. 443-445

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

02.00.00-KIMYO FANLARI
journal.namdu.uz
CHEMICAL SCIENCES

O.M.Ro'ziyeva
Denov Institute of Entrepreneurship and Pedagogy
A.A.Mamataliev
Institute of General and Inorganic Chemistry, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan
I.I.Bozorov
Denov Institute of Entrepreneurship and Pedagogy
Namazov Sh.S.
Institute of General and Inorganic Chemistry, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan

UDC 631.85.661

NPS-FERTILIZERS BASED ON AMMONIUM NITERETRE MILT, KYZYLKUM PHOSPHORITE POWDER AND PHOSPHOGYPSUM

Abstract. *The chemical industry of Uzbekistan has all the prerequisites for creating the production of complex (nitrogen-phosphorus, nitrogen-phosphorus-potassium, nitrogen-phosphorus-containing, etc.) fertilizers based on ammonium nitrate (AN). Phosphogypsum (PG), a waste product of extractive phosphoric acid (EPA) production, can serve as an additive to AN. Only on the territory of Ammofos-Maxam JSC, about 80 million tons of FG have been accumulated. So far, there is no acceptable technology for its disposal. And as a phosphate additive - phosphorite powder (PP) Kyzylkum. When obtaining samples of NPS fertilizers, the AN : PP mass ratio varied from 100 : 3 to 100 : 50. And the addition of phosphogypsum was taken in the amount of 5, 10, and 15% of the total mass of the mixture of saltpeter and phosphorite flour. For granulation of the nitrate-phosphate-gypsum melt, the pelletizing method was used. It has been shown that the saltpeter melt activates phosphate raw materials, that is, it converts the P_2O_5 form, which is indigestible in it, into a form that is assimilable for plants. In this case, phosphogypsum undergoes conversion with the formation of ammonium sulfate. The addition of both PP and FG to saltpeter significantly increases the strength of the granules of the latter. If for pure ammonium nitrate it is equal to 1.32 MPa, then for fertilizer with a mass ratio AN : PP = 100 : 20 with the addition of 5% FG this indicator is already 8.54 MPa.*

Keywords. *Ammonium nitrate, phosphorite powder, phosphogypsum, NPS-fertilizers, composition and properties.*

У.М.Рузиева
Институт предпринимательства и педагогики им. Денова
А.А.Маматалиев
Институт общей и неорганической химии АН РУз
И.И.Бозоров
Институт предпринимательства и педагогики им. Денова
Ш.С.Намазов
Институт общей и неорганической химии АН РУз

NPS-УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПЛАВА АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ, КЫЗЫЛКУМСКОГО ФОСФОРИТНОГО МУКА И ФОСФОГИПСА

Аннотация. *Химическая промышленность Узбекистана имеет все предпосылки для создания производства сложных (азотфосфорных, азотфосфоркалийных, азотфосфорсерусодержащих и др.) удобрений на основе аммиачной селитры (АС). В качестве добавки к АС может служить фосфогипс (ФГ) – отход производства экстракционной фосфорной кислоты (ЭФК). Только на территории АО «Ammofos-Maxat» накоплено около 80 млн. т ФГ. Пока нет приемлемой технологии его утилизации. А в качестве фосфатной добавки – фосфоритовая мука (ФМ) Кызылкумов. При получении образцов NPS-удобрений массовое соотношение АС : ФМ варьировалось от 100 : 3 до 100 : 50. А добавку фосфогипса брали в количестве 5, 10 и 15% от общей массы смеси из селитры и фосфоритовой муки. Для гранулирования нитратно-фосфатно-гипсового расплава применён метод окатывания. Показано, что расплав селитры активизирует фосфатное сырьё, то есть переводит неусвояемую в нём форму P_2O_5 в усвояемую для растений форму. При этом фосфогипс подвергается к конверсии с образованием сульфата аммония. Добавление как ФМ, так и ФГ к селитре значительно увеличивает прочность гранул*

последнего. Если для чистой аммиачной селитры она равна 1.32 МПа, то у удобрения с массовом соотношением АС : ФМ = 100 : 20 с добавкой 5% ФГ этот показатель составляет уже 8.54 МПа.

Ключевые слова. *Аммиачная селитра, фосфоритовая мука, фосфогипс, NPS-удобрение, состав и свойства.*

U.M.Ro‘ziyeva
Denova nomidagi tadbirkorlik va pedagogika instituti
A.A.Mamataliev
O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Umumiy va noorganik kimyo instituti
I.I. Bozorov
Denova nomidagi tadbirkorlik va pedagogika instituti
Sh.S.Namazov
O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Umumiy va noorganik kimyo instituti

O'G'ITLARIAMMIAKLI SELITRA SUYUQLANMASI, QIZILQUM FOSFORIT UNI VA FOSFOGIPS ASOSIDA NPS-O‘G‘ITLAR

Annotatsiya. *O‘zbekiston kimyo sanoati ammiakli selitrasi (AS) asosida murakkab (azotfosforli, azotfosforkaliyli, azotfosforoltingugurtli va boshq.) o‘g‘itlar ishlab chiqarish uchun barcha imkoniyatlarga ega. ASga qo‘shimcha sifatida ekstraksion forfor kislotasi (EFK) ishlab chiqarishi chiqindisi – fosfogips (FG) xizmat qilishi mumkin. “Ammofos-Maxam” AJ hududida 80 mln.tonnaga yaqin FG to‘plangan. Hozircha uni to‘g‘ridan-to‘g‘ri qayta ishlashning texnologiyasi mavjud emas. Fosfatli qo‘shimcha sifatida esa Qizilqum fosforit unini (FU) ishlatish mumkin. NPS-o‘g‘itlar namunalarini olishda AS : FU og‘irlik nisbati 100 : 3 dan 100 : 50 gacha oraliqda o‘zgartirildi. Fosfogips selitra va fosforit uni aralashmasi umumiy massasining 5, 10 va 15% miqdorida olindi. Nitratli-sulfatli-gipsli suyuqlanmani donadorlash uchun jadal aralashtirish (okatka) usuli qo‘llanildi. Selitra suyuqlanmasi fosfat xom ashyosini faollashtirishi, ya’ni undagi o‘simlik o‘zlashtira olmaydigan R_2O_5 shaklini o‘simlik o‘zlashtira oladigan shaklga o‘tkazishi ko‘rsatilgan. Bunda, fosfogips ammoniy sulfati hosil bo‘lishi bilan konversiyaga uchraydi. Selitraga ham fosforit unini, ham fosfogipsni qo‘shish uning donalar mustahkamligini sezilarli oshiradi. Agarda u toza ammiakli selitrada 1.32 MPa ga teng bo‘lsa, AS : FU = 100 : 20 massa nisbati va 5% fosfogips qo‘shimchasi bilan olingan o‘g‘itda bu ko‘rsatgich 8.54 MPa ni tashkil etadi.*

Tayanch so‘zlar. *Ammiakli selitra, fosforit uni, fosfogips, NPS-o‘g‘itlar, tarkib va xossalar.*

Introduction.

For a plant to grow and develop normally, it must be provided with a sufficient amount of nutrients. Nitrogen, phosphorus, potassium, and sulfur (calcium, magnesium, iron) are the main nutrients for plants. Besides them, plants also require microelements such as boron, molybdenum, copper, manganese, zinc, etc [1]. The greater the number of active macro- and microelements in the composition of fertilizers, the higher their quality. Developed countries mainly use fertilizers containing two or three nutrient components.

Previously [2, 3], we studied the process of obtaining complex NPK-fertilizers by adding phosphorite raw material (PR) powders and potassium chloride (KCl) to an ammonium nitrate (AN) melt. The amount of phosphate raw material varied within the range of 20 to 30 g, and KCl from 5.75 to 57.5 g per 100 g of AN melt. A pelletizing method was used for granulating the nitrate-phosphate-chloride melt. The composition of the obtained fertilizers was determined. It was shown that the nitrate melt activates the phosphate raw material, converting non-assimilable forms of P_2O_5 and CaO into assimilable forms for plants. Thus, with AN : PR : KCl = 100 : 30 : 57.5, a fertilizer was obtained containing 18.32% N, 2.42% P_2O_5, and 18.33% K_2O with a granule strength of 9.31 MPa and a dissolution time in water of 136.0 sec. In comparison, the strength of industrial AN granules is 1.6 MPa, and their dissolution time is 46.8 sec.

Another proposed variant is a complex NPS-fertilizer based on AN melt, phosphorite meal (PM), and ammonium sulfate. The advantage of using $(NH_4)_2SO_4$ in complex fertilizers is the presence of sulfur in it. In terms of its physiological role in plant nutrition, sulfur should be ranked fourth after nitrogen, phosphorus, and potassium [4].

JSC "Navoiyazot" has mastered the industrial production of phosphatized AN under the name AFU (nitrogen-phosphorus fertilizer) by mixing AN melt and Kyzylkum PM, followed by prilling the nitrate-phosphate melt in a granulation tower [5-7]. According to TU 6.1-00203849-111:2007, AFU contains 22-28% nitrogen, 1-6% P_2O_5, and has a granule size composition of 1-4 mm – not less than 95%, and less than 1 mm – not more than 3%. The granule strength of AFU is 4-5 times higher than that of AN. AFU dissolves in water significantly more slowly than AN.

It is worth noting that the results of pilot-industrial tests and the development of thermally stable AN with a phosphate additive revealed the following issues: the

addition of PM lowers the crystallization temperature of the melt to 150°C, which leads to a sharp decrease in the productivity of the granulation tower; the need to transport phosphate raw materials to a height of 60-75 meters, where the preparation of the nitrate-phosphate melt takes place in a mixer and homogenizer, creates a number of technological difficulties.

To eliminate these shortcomings, we proposed a process for granulating the complex melt not in a granulation tower but in a drum granulator. The process is carried out as follows: phosphogypsum (PG) and PM are introduced into the AN melt in a reactor at various mass ratios of the initial components. The resulting nitrate-phosphate-gypsum melt then enters a screw mixer, where recycle material is added, and then into a drum granulator, followed by the separation of the commercial fraction. In our case, there is no need to transport phosphate raw materials to a great height, as is the case in AFU technology [7].

The organization of the production of new types of NPK- and NPS-fertilizers continues the technological chain of AFU in utilizing low-grade phosphorites unsuitable for ammonium phosphate production and its byproduct – phosphogypsum.

This new technology also allows for quick changes in product composition and the introduction of additional nutrients. In this case, all nutrients will be contained in one fertilizer granule. Other advantages include the relative simplicity of the technology in implementation and maintenance. But most importantly, the production of thermally stable AN with good physicochemical and physical-mechanical properties is ensured.

Methods and Materials. The objective of this study is to analyze the composition and properties of products obtained by introducing phosphogypsum (PG) and Kyzylkum phosphorite meal (PM) into the ammonium nitrate (AN) melt.

PG is a byproduct of EPA production at Almalyk JSC "Ammofos-Maxam." In Almalyk's waste deposits, PG is present as calcium sulfate dihydrate ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$) with a moisture content of 18-20%. Therefore, before being added to AN, it was dried in a thermostat at 90°C until it reached a constant mass and then ground in a porcelain mortar to a particle size of less than 0.25 mm.

The composition of dry PG (mass %):
Total P_2O_5 – 1.59;
Assimilable P_2O_5 – 1.48;
Water-soluble P_2O_5 – 1.12;
Total CaO – 37.47;
Assimilable CaO – 19.08;
Water-soluble CaO – 11.26;
Total SO_3 – 54.49;
Assimilable SO_3 – 27.4;
Water-soluble SO_3 – 16.88;
The composition of PM (mass %):
Total P_2O_5 – 17.76;
CaO – 47.51;
MgO – 1.79;
CO_2 – 17.02;
Fe_2O_3 – 0.73;
Al_2O_3 – 0.95;
F – 2.0;
Insoluble residue – 5.27;
Assimilable P_2O;
Ratio of assimilable P_2O_5 to total P_2O_5 – 17.74;
PM particle size distribution:
(+1 mm) – 1.8%;
(-1+0.63 mm) – 3.4%;
(-0.63+0.4 mm) – 7.4%;
(-0.4+0.315 mm) – 11.3%;
(-0.31+0.25 mm) – 4.4%;
(-0.25+0.16 mm) – 2.4%;
(-0.16+0.1 mm) – 18.4%;
(-0.1+0.05 mm) – 8.8%;
(-0.05 mm) – 2.5%.

PM was pre-ground to a particle size of less than 0.25 mm.

For the production of NPS-fertilizer samples, granulated AN (34.6% N and 0.28% MgO) produced by JSC "Maxam-Chirchiq" was used as the nitrogen component. The ammonium nitrate sample was melted at 170°C in a metal cup using electric heating. PM was added to AN in such quantities that the mass ratio of AN:PM in the mixture varied from 100:3 to 100:50. PG was added in amounts of 5, 10, and 15% of the total mass of the AN and PM mixture. The mixture was thoroughly mixed. The melts were maintained at a temperature of 170-175°C. The total interaction time of the components was 10 minutes. After the interaction was completed, the nitrate-phosphate-gypsum melt was poured into a porcelain dish and stirred intensively with a glass rod as it cooled, resulting in granulation. The mass was cooled and then sieved to determine particle size distribution. Particles of 2-3 mm in size were tested for strength according to GOST 21560.2-82 [8]. Afterward, the products were ground and analyzed. Nitrogen content was determined using the Kjeldahl method – by distilling ammonia in an alkaline medium with Devarda's alloy followed by titration [9]. SO_3^{2-} ions were determined gravimetrically by precipitation as barium sulfate [10]. P_2O_5 content was determined using a differential method [11]. CaO content was determined by complexometric titration [12]. It should be noted that assimilable forms of P_2O_5 and CaO were determined in 2% citric acid solutions. The CO_2 content in the products was determined volumetrically by decomposing carbonates with hydrochloric acid. The degree of decarbonization of raw materials was calculated based on the change in CO_2 content.

The dissolution rate of fertilizer granules in water was determined visually by measuring the time required

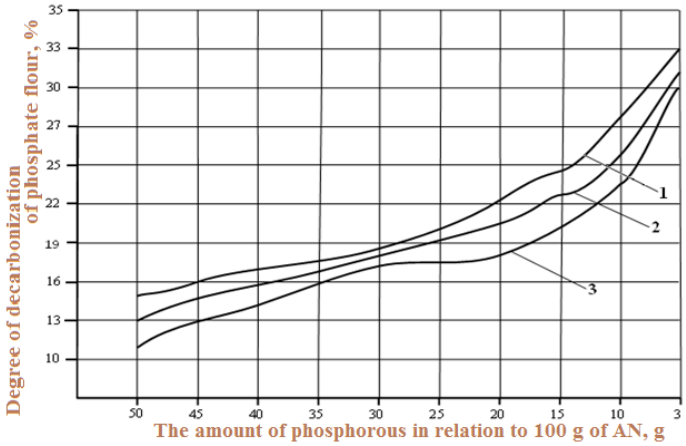
for complete dissolution. The granules were placed in a glass with 100 ml of distilled water, and the time for complete dissolution was recorded. The tests were conducted at room temperature and repeated five times. The results are presented in Tables 1 and 2 and in the figure below.

Results and Discussion. The results show that the higher the proportion of PM in the mixture, the lower the nitrogen content and the higher the phosphorus content in the product. As the amount of PG additive increases, the sulfur content in the product rises, while the nitrogen and phosphorus content decreases. Within the studied ranges of AN:PM = 100:(3-50) and PG additive amounts of 5, 10, and 15%, the resulting products contain: Nitrogen (N) – 20.03-32.0%; Total P_2O_5 – 0.54-5.12%; SO_3 – 2.26-6.28%; Total CaO – 2.93-18.36%.

Table 1

Chemical composition of products obtained from melting ammonium nitrate, phosphorous flour and phosphogypsum

Mass ratio AN : PhF	Content PhG in the mixture, %	The content of the components, mass. %				$P_2O_{5abs.}$ $P_2O_{5total.}$ %	$CaO_{abs.}$ $CaO_{total.}$ %	$CaO_{water.}$, $CaO_{total.}$ %
		N	P_2O_5 total.	SO_3	$CaO_{total.}$			
100 : 3	5	32.0	0.54	2.26	2.93	92.56	96.05	56.97
100 : 3	10	30.25	0.51	4.35	4.24	92.32	95.66	67.09
100 : 3	15	29.12	0.48	6.25	4.99	92.29	89.52	71.28
100 : 10	5	29.94	1.64	2.26	5.72	90.64	94.35	52.67
100 : 10	10	28.55	1.51	4.35	6.82	90.41	90.39	57.92
100 : 10	15	27.33	1.49	6.25	8.05	90.36	89.22	60.08
100 : 20	5	27.34	2.83	2.27	9.04	89.09	91.43	37.86
100 : 20	10	26.16	2.71	4.35	10.17	88.88	85.17	43.90
100 : 20	15	25.01	2.59	6.25	11.24	88.74	81.06	49.02
100 : 25	5	26.31	3.42	2.26	10.71	88.47	89.36	28.74
100 : 25	10	25.09	3.27	4.34	11.77	88.21	81.18	38.69
100 : 25	15	23.94	3.21	6.25	12.59	88.09	76.88	42.79
100 : 30	5	25.22	3.85	2.27	11.93	85.15	86.72	24.83
100 : 30	10	24.08	3.66	4.36	12.95	84.92	78.35	32.29
100 : 30	15	23.05	3.51	6.24	13.79	84.73	75.49	36.81
100 : 40	5	23.41	4.56	2.27	14.53	78.91	82.27	19.95
100 : 40	10	22.30	4.45	4.35	15.54	78.63	72.46	28.10
100 : 40	15	21.36	4.40	6.25	16.12	78.38	71.03	29.85
100 : 50	5	21.87	5.51	2.27	16.64	69.50	77.03	15.54
100 : 50	10	20.80	5.24	4.35	17.44	69.14	74.20	22.05
100 : 50	15	20.03	5.12	6.28	18.36	68.94	71.11	24.83



Drawing. The degree of decarbonized flour depends on the amount of PF in relation to the amount of AN at mass ratios of AC : Phospho flour = 100 : (3-50) and additives of PG in the amount of 1-5%, 2-10% and 3-15%.

Table 2

The strength and rate of dissolution of granules in water of samples based on melting ammonium nitrate, Kyzylkum PhF and PG

Mass ratio AN : PhF	PG content in the mixture, %	Granule strength			Speed of complete dissolution of granules, sec.
		kg/granule	kg/sm^2.	MPa	
AN of magnesia additive (0,28% MgO)		0.80	16.12	1.58	46.80
100 : 3	5	2.35	47.37	4.64	62.6
100 : 3	10	2.45	49.39	4.84	66.0
100 : 3	15	2.78	56.04	5.50	68.2
100 : 10	5	3.76	75.80	7.43	75.2
100 : 10	10	4.09	82.45	8.08	85.8
100 : 10	15	4.30	86.68	8.50	90.2
100 : 20	5	4.32	87.09	8.54	104.6
100 : 20	10	4.79	96.56	9.47	112.4
100 : 20	15	5.0	100.8	9.88	124.0
100 : 25	5	4.72	95.15	9.33	120.2
100 : 25	10	4.82	97.17	9.52	127.8
100 : 25	15	5.31	107.05	10.50	136.6
100 : 30	5	4.80	96.76	9.48	126.4
100 : 30	10	5.28	106.44	10.43	135.8
100 : 30	15	5.54	111.68	11.0	145.2
100 : 40	5	5.36	108.05	10.60	141.8
100 : 40	10	5.52	111.28	10.91	145.0
100 : 40	15	5.88	118.54	11.62	162.4
100 : 50	5	5.61	113.09	11.09	145.4
100 : 50	10	5.92	119.34	11.70	188.2
100 : 50	15	6.14	123.78	12.14	242.0

The saltpeter melt significantly activates phosphate raw materials, converting the indigestible form of P_2O_5 in it into a form digestible for plants. So, if the relative content of the digestible form of P_2O_5 in the initial PhF is only 17.74%, then with a mass ratio of AN : PhF = 100 : 3 with a 5% addition of PH, this indicator increases to 92.56%. And with AN : PF = 100 : 50 and 5% PG additive – up to 69.5%.

The most important indicator characterizing the stability of fertilizers is the strength of their granules. The results of Table 2 show that the addition of both PF and PG to the AN melt significantly increases the strength of the AN granules. The strength of granules of traditional AN with magnesia additive is 1.58 MPa (0.80 kg/granule). The highest strength of granules (12.14 MPa) is possessed by NPS fertilizer obtained with a mass ratio of AN : PF = 100 : 50 with a 15% additive of PG. At the same time, the finished fertilizer contains 20.03% N, 5.12 P_2O_5 total, P_2O_5abs. : P_2O_5 Total. = 68.94%, CaOabs. : CAO Community. = 71.11% and 6.28% SO_3 or 2.51% S. The product contains a water-soluble form of CaO (CaOH : CaO Community = 24.83%) characterizes the process of decomposition of calcium carbonate of phosphate raw materials in the saltpeter melt, as evidenced by the degree of decarbonization of raw materials up to 33.07% (Fig.). The presence of a water-soluble form of CaO in the obtained products indicates the decomposition of calcium carbonate in PF to form calcium nitrate, accompanied by the release of carbon dioxide into the gas phase. This is shown by the data on the degree of decarbonization of phosphate raw materials, which range from 11.96 to 33.07% (Fig). However, it should be noted that with the same mass ratios of AN : PF, with an increase in the mass fraction of PH, the degree of decarbonization of phosphate raw materials significantly decreases, thereby the relative content of water-soluble CaO in the product. This suggests that PH in the nitrate-phosphate melt significantly suppresses the process of decarbonization of phosphate raw materials.

Table 2 also shows that for the same mass ratio of AN: PF, an increase in the amount of (5-15%) FG significantly increases the dissolution time of NPS fertilizer granules in water. Thus, the complete dissolution of granules of AN with the addition of magnesite in water averages 46.8 seconds, and with a ratio of AN: PF = 100 : 3, the introduction of powdered PH into the nitrate-phosphate melt in the amount of 5-15% of the total mass of the mixture of AN and PF, the dissolution time of granules is 62.6-68.2 seconds, with AN : PF = 100 : 20 – 104.6-124.0 sec. and at AN : PF = 100 : 50 –145.4-242 sec. Hence, it is concluded that the presence of PF and PG in saltpeter

contributes to the gradual release of nitrogen from the pellet.

Conclusion. The composition and properties of NPS-fertilizers based on AN melt, Kyzylkum phosphorite meal, and phosphogypsum were studied. It was demonstrated that complex NPS-fertilizers with high assimilable P_2O_5, CaO, and sulfur content can be obtained. The ammonium nitrate melt activates phosphorite meal, converting non-assimilable P_2O_5 into an assimilable form. In terms of granule strength and dissolution rate, NPS-fertilizers significantly outperform standard ammonium nitrate. A complete list of scientific literature and standards (GOSTs) used in the study.

References

1. Technology of mineral fertilizers and salts / K.Gafurov, I.Shamshidinov. Toshkent, 2007, 351 p.
2. Ibatov F.A., Mamataliev A.A., Seitnazarov A.R., Namazov S.S. Marketable properties of nitrogen-phosphorus-potassium fertilizers based on ammonium nitrate, Kyzylkum phosphorites and potassium chloride // Uzbek Scientific, Technical and Industrial Journal Composite Materials. – 2022. – No. 2. – pp. 124-127.
3. Ibatov F.A., Mamataliev A.A., Namazov S.S., Seitnazarov A.R. Nitrogen-phosphate fertilizers based on ammonium nitrate, Kyzylkum phosphorites and potassium chloride // Scientific Bulletin of Namangan State University – 2022. – No. 6. – pp. 83-90.
4. Milashchenko N.Z. Ammonium sulfate – a promising form of nitrogen fertilizer // Agrochemical Bulletin. – 2004. – No. 2. – S. 3.
5. Kurbaniyazov R.K., Reimov A.M., Dadakhodzhaev A.T., Namazov Sh.S., Beglov B.M. Nitrogen-phosphorus fertilizers obtained by introducing phosphate raw materials from Central Kyzylkums into ammonium nitrate // Chemical Industry. - 2007. – vol.84. – No. 5. – pp. 242-248.
6. Kurbaniyazov R.K. / Technology of complex nitrogen-phosphorus fertilizer based on melting ammonium nitrate and phosphorites of Central Kyzylkums: Abstract. Dissertation of the Candidate of Technical Sciences: Tashkent, 2011, 28 p.
7. Patent No. IAP 04527 of the Russian Federation From 05 G 1/00, From 05 To 7/00, From 05 To 1/00. Method of obtaining nitrogen-phosphorus fertilizer / Namazov S.S., Botirov B.B., Pak V.V., Salikhov S.I., Reimov A.M., Yakubov R., Beglov B.M., Kurbaniyazov R.K., Pirmanov N.N., Zakirov B.S. – B.I. – 2012. – No. 7.
8. GOST 21560.2-82. Mineral fertilizers. A method for determining the static strength of granules. - M.: IPK Publishing House of Standards. – 2003. – 4 p.
9. GOST 30181.4-94. Mineral fertilizers. A method for determining the total mass fraction of nitrogen contained in complex fertilizers and saltpeters in ammonium and nitrate forms (Devard's method). Moscow: IPK Publishing House of Standards. 1996. 8 p.
10. Vinnik M.M., Yerbanova L.N., Zaitsev P.M. and others. Methods of analysis of phosphate raw materials, phosphorous and complex fertilizers, feed phosphates // – M.: Chemistry. - 1975. – 218 p.
11. GOST 20851.2-75. Mineral fertilizers. Methods for the determination of phosphates. - M.: IPK Publishing House of Standards. – 1997. – 37 p.
12. GOST 24596.4-81. Feed phosphates. Methods for the determination of calcium. - M.: IPK Publishing House of Standards. – 2004. – 3 p.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

02.00.00-KIMYO FANLARI
journal.namdu.uz
CHEMICAL SCIENCES

Sadullayeva G.G'
Buxoro muhandislik-texnologiya instituti, tayanch doktoranti
Email: sadullayeva.gulmira@bsmi.uz
Niyazov L.N.
Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti,dotsent
Email: laziz_niyazov@bsmi.uz

GIDROKSIBENZOY KISLOTA, AMINOPROPION KISLOTA, IMIDAZOL, PIRAZOL ASOSIDA SINTEZ QILINGAN MODDALARNING KVANT KIMYOVIY XOSSALARI VA BIOLOGIK FAOLLIGI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada sintez qilingan moddalarning kvant kimyoviy xususiyatlari, reaksion qobiliyatlari va potentsial biologik faollik ko'rib chiqiladi. Tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, sintez qilingan moddalar ba'zi bakteriyalarga nisbatan faollik ko'rsatdi.*

Kalit so'zlar: *gidroksibenzoy kislotalar, aminopropion kislota, imidazol, pirazol faollik, tuzilish.*

Садуллаева Г.Г.
Бухарский инженерно-технологический институт, аспирант
Ниязов Л.Н.
Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Доцент

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ, АМИНОПРОПИОНОВОЙ КИСЛОТЫ, ИМИДАЗОЛА, ПИРАЗОЛА

Аннотация*: В статье рассмотрены квантово-химические свойства, реакционная способность и потенциальная биологическая активность синтезированных веществ. Исследования показали, что синтезированные вещества проявили активность в отношении некоторых бактерий.*

Ключевые слова*: гидроксибензойные кислоты, аминопропионовая кислота, имидазол, пиразол, активность, строение.*

Sadullaeva G.G.
Bukhara Engineering and Technological Institute, PhD student
Niyazov L.N.
Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Associate Professor

QUANTUM-CHEMICAL PROPERTIES AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF SUBSTANCES BASED ON HYDROXYBENZOIC ACID, AMINOPROPIONIC ACID, IMIDAZOLE, PYRAZOLE

Abstract*: The article examines the quantum-chemical properties, reactivity and potential biological activity of the synthesized substances. Studies have shown that the synthesized substances have demonstrated activity against some bacteria.*

Keywords*: hydroxybenzoic acids, aminopropionic acid, imidazol, pyrazole, activity, structure.*

Kirish.

Organik moddalar sintezi, ayniqsa biologik faol moddalar yoki potensial dori vositalarini sintez qilish va ishlab chiqarish jadal sur'atlarda rivojlanmoqda. Mavjud bo'lgan biologik faol birikmalar tarkibiga qo'shimcha funksional guruh kiritish texnologik jihatdan farmasevtik ishlab chiqarish jarayoni va qishloq xo'jaligida foydalanish uchun qulay hisoblanadi. Organik molekulalar tarkibiga funksional guruh kiritishda olinadgan yangi birikmadan foydalanishning afzalligi shundaki, molekula organizmdagi fermentlar yordamida oson parchalanadi [1-3]. Shu orqali bu molekulalar organizmning turli organlariga yetkazilganda o'zi mustaqil farmakologik ta'sir etishi yoki bir-birini ta'sirini kuchaytirishi, ya'ni, sinergizm namoyon etishi va shu bilan birga keng miqyosdagi biologik ta'sir qilishi mumkin.

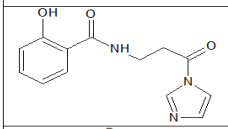
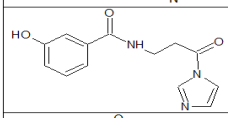
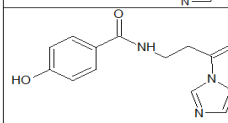
Adabiyotlar tahlili: 4-gidroksibenzoy kislotasi antibakterial (Gram musbat va Gram manfiy bakteriyalarga qarshi), antifungal, antialgal, antimutagen va estrogenik faollikka ega. Bundan tashqari, miya

ishemiyasi va reperfuziya paytida gidroksil radikalining hosil bo‘lishini o‘rganish uchun bog‘lovchi sifatida ishlatiladi va dori vositalari, kosmetika, farmatsevtika, oziq-ovqat va ichimliklarda konservant sifatida keng qo‘llaniladi [1]. Guruch qobig‘idagi ikkita antimikrobial moddalar ajratilgan, shulardan 4-gidroksisinnamik kislota - antioksidant xususiyatlarga ega bo‘lgan sinnamik kislotaning gidroksi hosilasidir. Bu lignotsellyulozaning asosiy tarkibiy qismidir. Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, 4-gidroksisinnamik kislota kanserogen nitrozaminlar hosil bo‘lishini kamaytirish orqali saraton xavfini kamaytirishi mumkin [2].

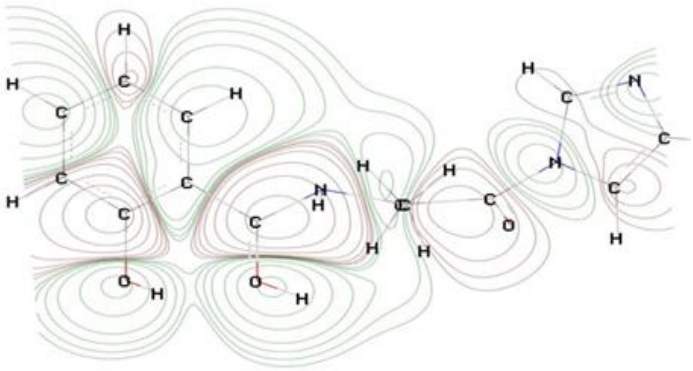
Tadqiqot metodologiyasi: Gidroksibenzoy kislotalar aminopropion kislota va pirazol asosida Shotten Baumen usulidan foydalanilgan holda 7 ta modda sintez qilindi. Sintez usuli boshqa usullarga nisbatan oson, samarali va arzonligi bilan farq qiladi. Sintez jarayoni 4 bosqichda amalga oshirildi.

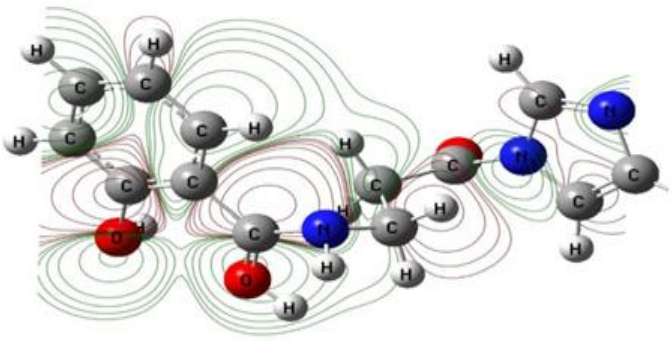
Natijalar va ularning tahlili: Olingan moddalar oq, sarg‘ish kukunsimon hidsiz va suvda kam eriydigan modda. Sintez qilingan bazi moddalarning formulalari, unumi, amaliy va nazariy sifat tarkiblari, eruvchanligi va suyuqlanish temperaturalari 1-jadvalda keltirilgan.

1-jadval

Formula	Shifr	Unum, %	Amalda aniqlandi, %	Nazariy hisoblandi, %	Rf n-butanol	Ts
	I	47	C (60.15%) H (5.08%) N (16.23%) O (18.54%)	C (60.23%) H (5.05%) N (16.21%) O (18.51%)	0,81	287
	II	52	C (60.18%) H (5.03%) N (16.25%) O (18.54%)	C (60.23%) H (5.05%) N (16.21%) O (18.51%)	0,82	298
	III	54	C (60.25%) H (5.07%) N (16.19%) O (18.49%)	C (60.23%) H (5.05%) N (16.21%) O (18.51%)	0,80	258

Olingan yangi moddaning reaksion xususisyatlari, molekulalar orasidagi masofalari va kvant kimyoviy xususiyatlari Gauusian dasturi orqali o‘‘ganildi. Ushbu dasturdan olingan natijalarni 1-rasmda ko‘rish mumkin.





1-rasm. 2-gidroksi-N-[3-(1H-imidazol-1-il)-3-oksopropil]benzamid

Shuningdek, ushbu birikmalar mikroorganizmlarga qarshi juda yaxshi biologik faollikni namoyon qilishi PassOnline dasturi orqali aniqlangan edi, ushbu taxminlarga aniqlik kiritish maqsadida laboratoriya sharoitida sintez qilingan yangi birikmalarda biologik faollik xususiyatini aniqlash uchun 4 xil ozuqa muhitida tekshirildi. Jarayon quyidagicha amalga oshirildi:

Biz standart bakteriologik tadqiqot usullari asosida tajribalar o‘tkazdik. Bakteriologik labaratorida 4 ta modda biologik xususiyatini aniqlash uchun olib kelindi.

3-gidroksi-N-[3-(1H-imidazol-1-il)-3-oksopropil]benzamid;

2-gidroksi-N-[3-(1H-imidazol-1-il)-3-oksopropil]benzamid;

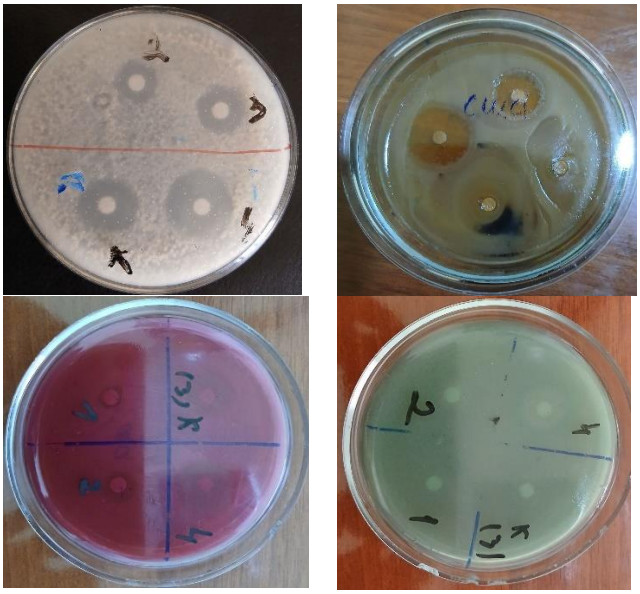
4-gidroksi-N-[3-(1H-imidazol-1-il)-3-oksopropil]benzamid;

4-gidroksi-N-[3-(1H-pirazol-1-il)-3-oksopropil]benzamid;

Namunaviy kulturani sinflanishi va ta’sir qilishdagi farqlari Bergi J.Hoult, N.Krig, P.Snit, J.Steyli va S.Uilyamsning tavsiyalariga muvofiq amalga oshirildi [4].

Mikroorganizmlarni o‘stirish uchun **«HiMedia»** (Hindiston) kompaniyasining oziqlantiruvchi muhitidan – **Myuller-Xinton agari** ishlatildi. Ushbu muhit mikroorganizmlarning antimikrob vositalarga sezgirligini aniqlash uchun qo‘llaniladi, standartlashtirilgan va O‘zbekiston Respublikasida foydalanishga ruxsat etilgan.

Tadqiqotda namunaviy shtammlar sifatida **Staphylococcus aureus**, **Escherichia coli**, **Salmonella spp** va **Enterococcus spp** ishlatildi. Ular Buxoro shahar sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi boshqarmasi bakteriologik laboratoriyasi xodimlari tomonidan taqdim etilgan. Filtr qog‘ozidan diametri **5 mm** bo‘lgan namunalar tayyorlanib, 1 atm bosimda **20 daqiqa** davomida avtoklavda sterilizatsiya qilindi.



2-rasm. 4 xil muhitda moddalarning mikroblarga qarshi faolligi.

So‘ngra sterill holatga keltirilgan oziq muhitlarga suspenziyali kulturalarni suyultirib, “Gazon usulida” ekildi va 4 ta olib kelingan namunaga bir xil miqdorda 1,0 mldan 70 gradusli disstillangan suv bilan eritma tayorlandi. Eritmaga maxsus fitr qog‘ozlar solindi. Eritmani ma’lum qismi filtr qog‘ozga shimildi. Tayor fitr qog‘ozlar “Disk diffuziya” usuli bilan sterill pinset yordamida oziq muhitlarga raqamlanib, terib chiqildi. Namunalar 24 soat davomida termostatda 37 ℃ da qo‘yildi va bir sutkadan so‘ng namunalar ta’sir doirasi aniqlandi maydoni maxsus chizg‘ichda o‘lchandi. Olingan natijalarni 2-jadvalda ko‘rishimiz mumkin.

2-jadval.

Birikmalarning ba’zi mikroorganizmlarga ta’siri

№	Birikma shifri	Mikroorganizm nomi, o‘sishining kechikish zonalari diametri			
		Escherichia coli (endo muhit)	**Salmonella** (Saburo muhit)	**Staphylococcus** (Tuxum sarig‘i qo‘shilgan tuzli agar muhit)	**Achitqi zamburug‘lari** (Saburo muhit)
1	**I**	17±0.05	12±0.03	16±0.071	14±0.109
2	**IV**	10±0.17	6±0.026	8±0.112	0
3	**VI**	16±0.102	8±0.034	14±0.02	10±0.045
4	**VII**	23±0.115	16±0.108	20±0.089	18±0.064

Xulosa: Gidroksibenzoy kislotaning ko’pgina hosilalari tibbiyotda keng foydalaniladigan dori vositalari tarkibiga kirib yallig’lanishga qarshi, saratonga qarshi, ichak florasini yaxshilovchi, saratonga qarshi vositalar sifatida foydalaniladi[3-5]. Sintez qilingan moddalarning ham bilogik faollik xususiyatlari tekshirilganda yaxshi natijalar berishi aniqlanganini yuqoridagi jadvaldan ham ko’rishimiz mumkin. Eng yaxshi biofaollikni VII shifrli moddada kuzatilgan. Ushbu modda uchchala muhitda ham yaxshi natija ko’rsatgan.

Adabiyotlar

1. Rohini Manuja, Sh.Sachdeva, A.Jain, J.Chaudhary., A Comprehensive Review on Biological activities of p-hydroxy benzoic acid and its derivatives// Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res., 22(2), Sep – Oct 2013; 20, 109-115

2. Irada R. Safarova //Hydroxybenzoic acid derivatives and their biological activity// PPOR, Vol. 23, No. 1, 2022, pp. 134-147

3. Гапуров У.У., Ниязов Л.Н. Квантово-химические параметры и прогнозирование биологической активности производных п-аминобензойной кислоты // Universum: химия и биология : электрон. научн. журн. 2021. 11(89). URL: https://7universum.com/ru/nature/archive/item/12494 (дата обращения: 17.03.2025).

4. Брель А. К. и др. Синтез, антиагрегационная и антитромботическая активности новых производных гидроксибензойных кислот с тауриновым фрагментом //Фармация и фармакология. – 2021. – Т. 9. – №. 3. – С. 222-234.

5. L.N.Niyazov, A.K.Brel, H.Q.Bahromov Salitsil kislota hosilasi, uning natriyli va kaliyli tuzlari sintezi hamda xossalari //Ilmiy xabarnoma. Seriya: Kimyo tadqiqotlar. – 2020. – №7(51). – C. 28-38

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

02.00.00-KIMYO FANLARI
journal.namdu.uz
CHEMICAL SCIENCES

Kushokov J.M.
Mamataliev A.A.
Quchqarov M.A.
Buriev S.A.
Namazov Sh.S.
General and Inorganic Chemistry Institute of the Academy Sciences

UDC 631.85.661

POTASSIUM-CONTAINING LIMBER-AMMONIUM NITRATE BASED ON AMMONIUM NITRATE FUEL, DOLOMITE MINERAL AND POTASSIUM CHLORIDE

Annotation. *When obtaining the NKCaMg fertilizer samples, the mass ratio of AN: DM: KCI varied from 100: 0.5: 0.5 to 100: 25: 25. The pelleting method was used to granulate the nitrate-chloride-phosphate melt. It was shown that the saltpeter melt activates the carbonate raw material, i.e. it converts the indigestible form of CaO and MgO into a form digestible for plants. The main modification indicator is the strength of the granules. If for pure ammonium nitrate (AN) it is equal to 1.32 MPa, then for the fertilizer with the ratio of AN: DM: KCI = 100: 0.5: 0.5 and 100: 25: 25 it is 3.10 and 14.32 MPa, respectively.*

Key words. *Ammonium nitrate, dolomite mineral (DM), potassium chloride, potassium-containing calcium ammonium nitrate, composition and properties.*

Қушоқов Ж.М.
Маматалиев А.А.
Қучқаров М.А.
Буриев С.А.
Намазов Ш.С.
Институт общей и неорганической химии Академии наук

КАЛИЙСОДЕРЖАЩАЯ ИЗВЕСТКОВО-АММИАЧНАЯ СЕЛИТРА НА ОСНОВЕ ПЛАВА НИТРАТА АММОНИЯ, ДОЛОМИТНОГО МИНЕРАЛА И ХЛОРИДА КАЛИЯ

Аннотация. *При получении образцов NKCaMg-удобрения массовое соотношение АС : ДМ : ХК варьировалось от 100 : 0.5 : 0.5 до 100 : 25 : 25. Для гранулирования нитратно-хлоридно-фосфатного расплава применён метод окатывания. Показано, что расплав селитры активизирует карбонатное сырьё, то есть переводит неусвояемую в нём форму CaO и MgO в усвояемую для растений форму. Основной показатель модифицирования – прочность гранул. Если для чистой АС он равен 1.32 МПа, то для удобрения с соотношением АС : ДМ : ХК = 100 : 0.5 : 0.5 и 100 : 25 : 25 он составляет 3.1 и 14.32 МПа соответственно.*

Ключевые слова. *Аммиачная селитра, доломитный минерал, хлорид калия, калийсодержащая известково-аммиачная селитра, состав и свойства.*

Qushoqov J.M.
Mamataliyev A.A.
Quchqarov M.A.
Buriyev S.A.
Namazov Sh.S.
O'zbekiston Respublikasi, Fanlar akademiyasi, Umumiy va noorganik kimyo instituti

AMMONIY NITRAT SUYUQLANMASI, DOLOMIT MINERALI VA KALIY XLORIDI ASOSIDA KALIY TUTGAN OHAKLI-AMMIAKLI SELITRA

Annotatsiya. *NKCaMg-o'g'it namunalarini olishda AN : DM : KCl ning massa nisbati 100 : 0,5 : 0,5 dan 100 : 25 : 25 gacha o'zgartirildi. Fosfat-kaliy-nitratli suyuqlanmalarni donadorlash uchun jadalash aralashtirish usuli qo'llanilgan. Selitra suyuqlanmasi*

karbonat xom-ashyosini faollashtiradi ya'ni, CaO va MgO ozuqa elimentlarini o'simliklar o'zlashtirmaydigan shakldan o'zlashatiradigan shaklga aylantiradi. Bunda, AS modifikatsiyaning asosiy ko'rsatkichi donalarning mustahkamligi hisoblanadi. Agar, "toza" markali ammiakli selitra donalari uchun u 1,32 MPa ga teng bo'lsa, AN : DM : KCI = 100 : 0,5 : 0,5 va 100 : 25 : 25 nisbatida olingan OAS namunalar donalarida mos ravishda 3,10 va 14,32 MPa ni tashkil etadi.

Kalit so'zlar. *Ammiakli selitra, dolomit minerali (DM), kaliy tutgan ohakli-ammiakli selitra, tarkib va xossalar.*

Introduction.

By rationally using mineral and organo-mineral fertilizers, it is possible to obtain another 50-60% of the agricultural crop yield [1-5]. For the growth and development of plants, nitrogen is primarily needed, then phosphorus and only then potassium. Ammonium nitrate (AN) is widely regarded as the most preferred nitrogen fertilizer among consumers due to its high agrochemical efficiency across various agricultural crops. It is considered one of the most versatile nitrogen fertilizers [6, 7]. However, significant challenges arise during the storage and transportation of packaged AN granule in warehouses and prior to reaching end-users. These challenges include the caking of granules in polyethylene bags, resulting in the formation of monolithic masses, as well as the inherent risk of explosion [8-10].

To mitigate the explosion hazards associated with ammonium nitrate, several countries have adopted the practice of adding calcium and magnesium carbonates to the fertilizer. This modification eliminates the risk of explosion, resulting in a product known as lime ammonium nitrate (LAN) or ammonium nitrate blended with limestone or dolomite. Currently, the global production capacity of LAN is estimated to account for approximately 7% of total nitrogen fertilizer production [11].

Uzbekistan produces a variety of nitrogen fertilizers, including ammonium nitrate (34.4% N), ammonium sulfate (21% N), urea (46.2% N), phosphourea (34% N and 8% P_2O_5), liquid urea-ammonium nitrate (UAN, 28-32% N), liquid calcium nitrate (10% N), and nitrogen-phosphorus fertilizers (NPFs containing 22-28% N and 2-6% P_2O_5). The production of NPFs involves the incorporation of AN into the melt prior to prilling in the granulation towers using ordinary phosphorite flour from the Central Kyzylkum Desert [12-13].

According to technical specifications (TSh 6.1-00203849-111:2007), ammonium-phosphorite fertilizers (AFUs) contain 22-28% nitrogen, 1-6% P_2O_5, and possess a granulometric composition with 1-4 mm granules comprising no less than 95%, and particles smaller than 1 mm not exceeding 3%. The mechanical strength of AFU granules is 3-5 times greater than that of AN. Since 2007, approximately 493,000 tons of AFU have been produced, valued at 240 billion soums, with exports amounting to 20.8 million USD.

According to the existing production scheme, the process of preparing the nitrate-phosphate melt is carried out in a mixer located in the upper part of the granulation tower. For this, the phosphate raw material is fed to a height of 50 meters (the height of the granulation tower at JSC Navoiazot) from the storage facility using pneumatic transport. It is no longer possible to lift the phosphate raw material by pneumatic transport to a height of 75 m (the height of the towers at JSC Maxam-Chirchik and Ferganaazot). Therefore, we propose to granulate the melt not in the tower, but in a drum granulator.

The technology we propose operates as follows: carbonate (in the form of dolomite mineral) and potassium raw materials (potassium chloride) are introduced into an ammonium nitrate (AN) melt within a reactor-mixer, maintaining the required mass ratios of the initial components. The resulting nitrate-carbonate-chloride melt is then transferred to a screw mixer, where recycled materials are added, followed by processing in a drum granulator with subsequent separation of the commercial fraction. Notably, this method eliminates the need to transport carbonate-chloride raw materials to significant heights.

Carbonate and potassium compounds, when used as modifiers in the composition of AN, show potential as additives for enhancing its commercial and consumer properties.

The objective of this study is to investigate the compositions of products obtained by introducing dolomite mineral (DM, with CaO_{total} = 28.02% and MgO_{total} = 26.27%) from the Ingichka deposit (Samarkand region) and potassium chloride (KCl, containing K2O = 60%) into the AN melt.

Objects and methods of research. To obtain samples of phosphorus-containing calcium ammonium nitrate (CAN), the experiments were conducted as follows: a sample of ammonium nitrate (AN) was melted in a metal cup using electric heating. Dolomite mineral (DM) and potassium chloride (KCl) were then added to the AN melt at mass ratios of NH_4NO_3 : $CaMg(CO_3)_2$: KCl = 100 : (0.5–25): (0.5–25). The resulting nitrate-carbonate-potassium melt was maintained at a temperature of 175 °C for 2–5 minutes. After 5 minutes of interaction of the components, the melt was poured into a porcelain cup and vigorously stirred with a glass rod. AN it cooled, solid particles of a rounded shape were formed. The mass was cooled and then sifted by particle size. Particles 2-3 mm in size were analyzed for granule strength according to GOST 21560.2-82. Then the products were crushed and analyzed using known methods [14, 15]. The pH of 10% aqueous

suspensions of the samples under study was measured using a Mettler Toledo Five Easy F 20 laboratory ion meter. The rate of dissolution of sample granules in water was determined as follows. A fertilizer granule was placed in a glass with 100 ml of distilled water, in which its complete dissolution was visually observed and recorded. Room temperature, five-fold testing. Granulated samples of NH_4NO_3 (without additive) and AN (with 0.28% MgO additive) were selected as samples for comparison with the samples under study.

Results and discussion. The results are given in the table and the figure. It is evident from the table that by adding AN, DM and KCI to the melt at the ratios NH_4NO_3 : $CaMg(CO_3)_2$: KCl = 100 : (0.5-25) : (0.5-25) it is possible to obtain nitrogen-potassium-calcium-magnesium fertilizers of the following composition (wt. %): 22.89-34.09% N, 0.292-9.982% K_2O, 0.135-4.62 CaO and 0.129-4.366 MgO. When limestone or chalk is used as the starting material for the production of lime ammonium nitrate (LAN), it provides two essential nutrients—nitrogen and calcium. However, when dolomite mineral and potassium chloride are used, the composition of the product includes both potassium and magnesium, in addition to nitrogen and calcium.

When dolomite and potassium chloride are utilized as raw materials in the production of potassium-containing LAN, the resulting product contains four key nutrients: nitrogen, potassium, calcium, and magnesium. These elements are critical for plant growth and development. When applied to soil in a form that is readily accessible to plants, they can significantly enhance crop yields.

Table

Composition of Potassium-Containing Calcium Ammonium Nitrate Based on Ammonium Nitrate Melt, Dolomite Mineral and Potassium Chloride

Mass ratio NH_4NO_3 : $CaMg(CO_3)_2$: KCl	Content of components, mass. %			
	$N_{total.}$	K_2O	$CaO_{total.}$	$MgO_{total.}$
100 : 0,0 : 0,0	34,50	–	–	–
100 : 0,5 : 0,5	34.09	0,292	0,135	0.129
100 : 1,0 : 1,0	33.74	0,584	0,306	0.254
100 : 1,5 : 1,5	33.43	0,844	0,40	0.379
100 : 2,0 : 2,0	33.12	1,105	0,535	0.501
100 : 2,5 : 2,5	32.75	1,363	0,662	0.617
100 : 3,0 : 3,0	32.38	1,667	0,791	0.736
100 : 3,5 : 3,5	32.07	1,886	0,914	0.853
100 : 4,0 : 4,0	31,78	2,145	1.029	0.965
100 : 4,5 : 4,5	31,44	2,412	1.156	1.078
100 : 5,0 : 5,0	31.25	2,681	1.268	1.192
100 : 7,0 : 7,0	30.07	3,625	1.717	1.611
100 : 10 : 10	28,56	5,041	2.326	2.180
100 : 12 : 12	27,68	5,806	2.708	2.539
100 : 15 : 15	26,33	6,643	3.219	3.024
100 : 18 : 18	25.19	7,480	3.703	3.473
100 : 20 : 20	24,47	8,317	4.001	3.748
100 : 22 : 22	23,75	9,115	4.275	4.07
100 : 25 : 25	22,89	9,982	4.620	4.366

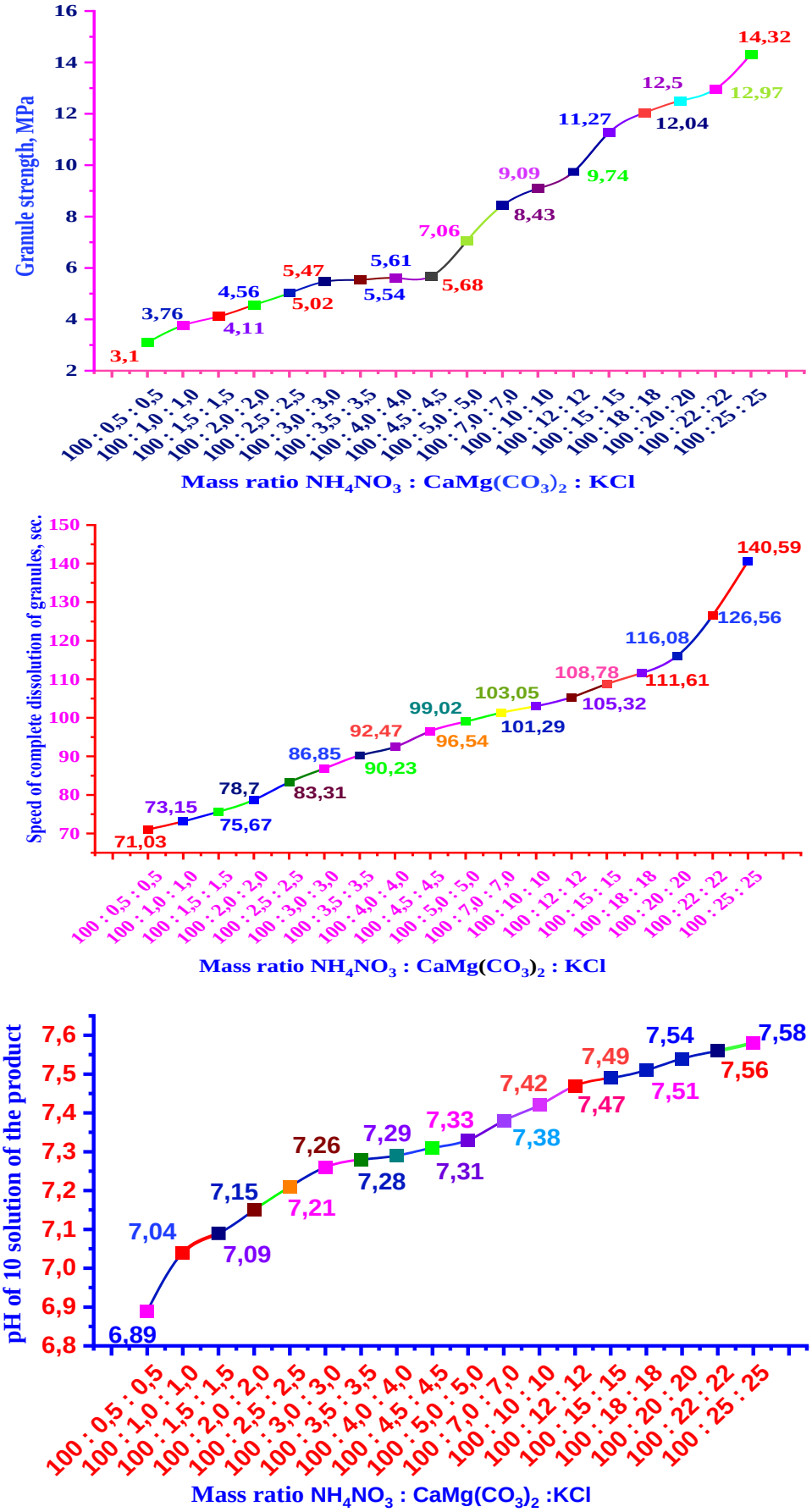


Figure. Dependence of the change in strength, time of complete dissolution of granules and pH of a 10% solution of potassium-containing CAN on the ratio NH_4NO_3 : $CaMg(CO_3)_2$: KCl

The figure demonstrates that an increase in the mass fractions of dolomite mineral (DM) and potassium chloride (KCl) results in a significant improvement in the strength of the granules. The strength of the fertilizer granules

produced with the mass ratio NH_4NO_3 : $CaMg(CO_3)_2$: KCl = 100 : (0.5–25) : (0.5–25) varies within the range of 3.10–14.32 MPa.

With these ratios NH_4NO_3 : $CaMg(CO_3)_2$: KCl the time of complete dissolution of granules is 71.03-140.59 sec. This means that the AN granules containing DM and KCI dissolve much more slowly in the soil solution. Consequently, the presence of DM and KCI in nitrate promotes the gradual release of nitrogen from the granule.

This means that the increase in the strength of the nitrate granules indicates a decrease in its porosity and internal specific surface area, and leads to a decrease in the penetration of diesel fuel into the granule, and consequently, a decrease in the detonation capacity of the nitrate. In this regard, DM and KCI have proven themselves to be the most effective.

In addition, the addition of DM and KCI to the NH_4NO_3 melt increases the pH of a 10% solution of the latter from 5.17 to 6.89-7.58, and this is most effective in neutral and acidic soils.

Conclusion. Research has been conducted to obtain potassium-containing LAN based on AN melt and powdered DM and KCI. It has been established that the more powdered DM and KCI is introduced into the AN melt, the lower the N content and the higher the content of K_2O, CaO and MgO in the product. It has also been shown that the greater the amount of DM and KCI, the lower the solubility of nitrate granules in water. Thus, the samples of potassium-containing LAN have improved physicochemical, agrochemical and the lowest detonation properties.

References

1. Buriyev S.A., Namazov Sh.S., Mamataliyev A.A., Kushokov J., Quchqorov M., Shodikulov Z., Temirov U. Study on Non-Caking Ammonium Nittle with the Additive of Arvaten Serpentinite // E3S Web of Conferences, 2024, 563, 02040.

2. Ibatov F.A., Namazov Sh.S., Mamataliyev A.A., Temirov U. Complex Nitrogen-phosphorus-sulfur-containing Fertilizers Based on Ammonia Salt, Phosphate Rock and Phosphogypsum // E3S Web of Conferences, 2024, 563, 03091.

3. Namazov Sh.S., Kushokov J.M., Mamataliyev A.A., Buriyev S.A., Nabiyev A.A. Phosphorus-containing lime-ammonium nitrate for agrochemical efficiency of crops // E3S Web of Conferences, 2023, 390, 05021.

4. Rasulov, O.X., Mamataliyev, A.A., Rasulova, D., Temirov, U., Namazov Sh.S. Physico-chemical properties lime-ammonium nitrate based on chalk, nitrate and ammonium sulphate // E3S Web of Conferences, 2021, 264, 04012.

5. Bozorov I.I, Iskandarova M.I, Mamataliyev A.A, Usanbayev N., Temirov U. Nitrogen-Sulfur-Containing Fertilizers Based on Melt Ammonium Nitrate and Natural Gypsum // AIP Conference Proceedings, 2022, 2432, 050062.

6. Chernyshev A.K., Levin B.V., Tugoukov A.V., Ogarkov A.A., Ilyin V.A. Ammonium nitrate: properties, production, application. – M.: CJSC "INFOKHIM". – 2009. – 544 p.

7. A.O. Gezerman, B.D. Çorbacıoglu, Effects of sodium silicate, calcium carbonate, and silicic acid on ammonium nitrate degradation, and analytical investigations of the degradation process on an industrial scale, Chem. Ind. Chem. Eng. Q. 21 – (2015) – 359.

8. Gorbovskiy K., Kazakov A., Norov A, Malyavin A., Mikhaylichenko A. Properties of complex ammonium nitrate-based fertilizers depending on the degree of phosphoric acid ammoniation // Int J Ind Chem. – 2017 – № 8. PP. – 315-327.

9. Levin B.V.,Sokolov A.N. Problems and technical solutions in the production of complex fertilizers based on ammonium nitrate // The World of Sulfer, N,P and K. – 2004. – No. 2. –P. 13-21.

10. Lavrov V.V., Shvedov K.K. On the explosiveness of ammonium nitrate and fertilizers based on it // Scientific and technical news: "INFOKHIM" - Special issue. – 2004 – No. 2. – PP. 44-49.

11. Zhmai L., Khristianova E. Ammonium nitrate in Russia and in the world. Modern situation and prospects // World of sulfur, N, P and K. – 2004. – No. 2. – PP. 8-12

12. Kurbaniyazov R.K., Reimov A.M., Dadakhodzhaev A.T., Namazov Sh.S. and Beglov B. M. Nitrogen-phosphoric fertilizers produced by introduction of Central Kyzylkum phosphate raw material into ammonium nitrate melt // Russian Journal of Applied Chemistry. 2007. – Vol. 80. – №11. – P. 1984-1988.

13. Kurbaniyazov R.K. Technology of complex nitrogen-phosphorus fertilizer based on the melt of ammonium nitrate and phosphorites of the Central Kyzylkum // Abstract of the thesis. dis. … cand. tech. Sciences., Tashkent. – 2011. – 28 p.

14. GOST 30181.4-94. Mineral fertilizers. Method for determination of total mass fraction of nitrogen contained in complex fertilizers and saltepeters in ammonium and nitrate forms (Deward method). –M.: IPK Publishing House of Standarts. -1996. – 8 p.

15. GOST 24596.4-81. Feed phosphates. Methodes for determination of calcium and magnesium. –M. IPK Publishing House of Standarts. – 2004. – 3 p.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

02.00.00-KIMYO FANLARI
journal.namdu.uz
CHEMICAL SCIENCES

Raximov Kodir Islombayevich
Namangan muhandislik-texnologiya instituti
Usanbayev Najimuddin Xalmurzayevich
O'zbekiston Respublikasi fanlar Akademiyasi Umumiy va noorganik kimyo instituti
Saydullayev Abduhalim Abdusalim o'g'li
Toshkent tibbiyot akademiyasi Chirchiq filiali
Atabayev Husan
Toshkent kimyo-texnologiya instituti

KARBAMID SUYUQLANMASIGA ETILSELLYULOZA QO'SHILISHI BILAN ERUVCHANLIGI BARQARORLASHGAN DONADOR KARBAMID OLISH

Annotatsiya. *Maqolada karbamid suyuqlanmasiga etilsellyuloza qo'shilishi bilan eruvchanligi barqarorlashgan donador karbamidni olish jarayonlarini o'rganish natijalari keltirilgan. Natijalar shuni ko'rsatdiki, $(NH_2)_2CO$ massa nisbatida etilsellyuloza qo'shilganda karbamid : etilsellyuloza = 100 : (0,1–1,0) karbamid granulalarining suvda erishi vaqti 8,1 baravar ko'payadi. Bundan tashqari, o'rganilgan nisbatlarda granulalarning mustaxkamligi dastlabki 2,52 dan 2,83 MPa gacha, nam yutish nuqtasi 58,4% dan 69,7% gacha, pH 9,18 dan 6,69 gacha kamayadi. Shuningdek, karbamid suyuqlanmasiga etilsellyuloza qo'shilishining o'rganilgan nisbatlarida suyuqlanmaning zichligi va yopishqoqligi biroz oshishi aniqlandi. 135 °C haroratda 100 gramm karbamid suyuqlanmasiga 0,5 gramm miqdorida etilsellyuloza qo'shilishi suyuqlanmaning zichligi va yopishqoqligini 1,20 dan 1,21 g/sm³ gacha va 2,62 dan 9,69 sPz gacha oshiradi.*

Kalit so'zlar: *karbamid, poliakrilamid, eritma, azot, eritish, yopishqoqlik, granulalar kuchi, mineral o'g'itlar, zichlik, erish tezligi.*

Рахимов Кодир Исломбаевич
Наманганский инженерно-технологический институт
Усанбаев Наджимуддин Халмурзаевич
Институт общей и неорганической химии Академии наук Республики Узбекистан
Сайдуллаев Абдухалим Абдусалим угли
Ташкентская медицинская академия Чирчикский филиал
Атабаев Хусан
Ташкентский химико-технологический институт

ПОЛУЧЕНИЕ ГРАНУЛИРОВАННОЙ МОЧЕВИНЫ СО СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ РАСТВОРИМОСТЬЮ С ДОБАВЛЕНИЕМ ЭТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ В ТОПЛИВО ИЗ МОЧЕВИНЫ

Аннотация. *В статье представлены результаты изучения процессов получения гранулированной мочевины со стабилизированной растворимостью с добавлением этилцеллюлозы в расплав мочевины. Результаты показали, что при добавлении этилцеллюлозы в массовом соотношении $(NH_2)_2CO$: этилцеллюлоза = 100 : (0,1–1,0) время растворения гранул мочевины в воде увеличивается в 8,1 раза. Кроме того, при изученных соотношениях прочность гранул увеличивается с исходных 2,52 до 2,83 МПа, гигроскопическая точка — с 58,4% до 69,7%, pH снижается с 9,18 до 6,69. Также было обнаружено, что при изученных соотношениях добавления этилцеллюлозы в расплав мочевины плотность и вязкость расплава незначительно увеличиваются. Добавление этилцеллюлозы в количестве 0,5 грамма на 100 граммов расплава мочевины при температуре 135 °C приводит к увеличению плотности и вязкости расплава с исходных 1,20 до 1,21 г/см³ и с 2,62 до 9,69 сПз.*

Ключевые слова: *мочевина, полиакриламид, расплав, азот, растворение, вязкость, прочность гранул, минеральные удобрения, плотность, скорость растворения.*

Rakhimov Kodir Islambayevich
Namangan Engineering and Technological Institute

Usanbayev Najimuddin Khalmurzayevich
Institute of General and Inorganic Chemistry of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan
Saydullayev Abdukhalim the son of Abdusalim
Tashkent Medical Academy Chirchik branch
Atabayev Husan
Tashkent Chemical Technology

OBTAINING GRANULAR UREA WITH STABILIZED SOLUBILITY WITH THE ADDITION OF ETHYL CELLULOSE TO THE UREA FUEL

Abstract. *The article presents the results of studying the processes of obtaining granulated urea with stabilized solubility with the addition of ethylcellulose to the urea melt. The results showed that due to the addition of ethylcellulose at a mass ratio of $(NH_2)_2CO$: ethylcellulose = 100 : (0.1-1.0) the dissolution time of urea granules in water will increase by 8.1 times. In addition, at the studied ratios, the strength of the granules increases from the initial 2.52 to 2.83 MPa, the gyroscopic point from 58.4% to 69.7%, pH decreases from 9.18 to 6.69. It was also found that with the studied ratios of adding ethylcellulose to the urea melt, the density and viscosity of the melt slightly increase. The addition of ethylcellulose 0.5 grams per 100 grams of urea melt at a temperature of 135℃ leads to an increase in the density and viscosity of the melts from the initial 1.20 to 1.21 g/cm³ and from 2.62 to 9.69 cPz.*

Key words: *urea, polyacrylamide, melt, nitrogen, dissolution, viscosity, granule strength, mineral fertilizers, density, dissolution rate.*

Introduction.

Urea is the most widely used nitrogen-containing fertilizer in the world with an annual production of over 170 million tons. In Uzbekistan, it is produced over 650 thousand tons per year. The quality requirements for granulated urea are regulated and provided in GOST 2081-2010, while the world standards (EU Regulation No. 2003/2003) impose higher requirements. Improving the quality characteristics of urea, especially increasing the static strength of granules, allows to reduce its losses along the entire chain from production to application, and also has a beneficial effect on the soil-plant-fertilizer system [1-3].

Nitrogen fertilizers are highly ionically soluble substances and are very susceptible to leaching and volatilization. To minimize these losses, an alternative is to create a physical barrier around the granules. One way is to coat the granules with polymers.

The paper [4] presents the results of studies on reducing the solubility of nitrogen fertilizers and prolonging their action by encapsulating urea granules with a silicate composition with the introduction of urease activity inhibitors into the film coating. The inhibitory effect of 10 substances on the activity of the urease enzyme was studied. The following substances were studied as putative inhibitors: hydroquinone, α-naphthol, salicylic acid, pyrogallol, resorcinol, pyrocatechol, pyrocatechol polycondensate with phthalic anhydride, 1,4-naphthoquinone, sodium humate and iodine-humic acid. All solutions of the studied substances had the same concentration (0.001%). A technology was developed for encapsulating urea granules with a silicate composition with the introduction of urease inhibitors into the coating. The possibility of reducing nitrogen losses as a result of their use was revealed. In production terms, the use of urea forms encapsulated with urease inhibitors should be an important factor in resource conservation and the production of environmentally friendly products.

The paper [5] presents the results of studies on the encapsulation of industrially produced mineral fertilizers in polymer shells in order to regulate the rate of release of nutrients. Encapsulation was carried out in a laboratory-scale apparatus with a fluidized bed of granules by spraying a dispersion of styrene acrylic polymer onto the particles of a fluidized bed. Samples of five types of encapsulated fertilizers were obtained: urea, ammonium nitrate, ammophoska, potassium chloride, and ammophos. Experiments were performed on dissolving the encapsulated product. The concentration of the solution was determined by the refractometric method. Dependences of the kinetics of the release of nutrients from encapsulated fertilizers with different relative masses of the shell were obtained. The studies showed that it is possible to obtain mineral fertilizers with different intensities of nutrient release, taking into account the biological requirements of agricultural crops.

In [6], various carbohydrates were added to molten urea and processed into granules. Urea with added carbohydrates was compared with urea without the additive and with a standard product with a urea-formaldehyde modifier. The results showed that both the hardness and the tendency to sintering changed significantly for the better with the addition of carbohydrates.

The work [7] provides a comparative assessment of the use of different forms of urea in potato cultivation. Balanced nitrogen supply to plants made it possible to obtain a potato yield when using a urea silicate composition that was 20.7% higher than the option with standard urea and to improve the quality of tubers, the level of nitrate nitrogen decreased by 27.5%, and the starch content increased by 10.8%.

In work [8] The dynamics of ammonia and nitrate nitrogen in the soil is given , it is shown that encapsulation of urea with the introduction of hydroquinone and pyrocatechol inhibitors into the composition allows to slow down the process of urea transformation under the influence of hydrothermal factors and the soil enzyme urease and, as a result, equalizes the content of mobile forms of nitrogen in the arable and subarable horizons. A high effect was obtained from the use of encapsulated forms of urea with hydroquinone and pyrocatechol inhibitors, the yield of beet roots was 41.55 and 43.28 t/ha, respectively. The use of encapsulated urea with inhibitors allows to improve the quality of table beet roots: the level of nitrate nitrogen decreased by 32.7-39.1%, the amount of water-soluble sugars increased by 3.6-5.3%.

In work [9] Changes in the soil nitrogen fund under the influence of systematic application of nitrogen in the form of ammonia, nitrate and slow-release fertilizers are presented. A significant increase in the total nitrogen content in the soil with the application of nitrogen fertilizers with prolonged release in comparison with easily soluble forms of nitrogen fertilizers. Differences in the response of the soil nitrogen fund to the different nature of nitrogen release from fertilizers were manifested in their kinetics, the characteristics of which increased in a series from the slow-release form of fertilizers to the quickly soluble one.

The work [10] provides data that the coefficient of use of nitrogen from fertilizers by plants in field conditions does not exceed 30-50%. From the soil in the form of gaseous products 15-30% of nitrogen from fertilizers is lost, immobilization in the organic matter of the soil is 20-40%, and losses due to leaching of nitrates can reach 10% or more. Gaseous losses of nitrogen from the soil and fertilizers occur as a result of denitrification, ammonification and nitrification in the form of molecular nitrogen, its oxides and ammonia. Gaseous losses of nitrogen during fallowing of sod-podzolic soil are 50% of nitrogen from fertilizers and 50% of nitrogen from the soil, in crop rotation - 70% of nitrogen from the soil and 30% of nitrogen from fertilizers, on virgin land the opposite is true: 30% of nitrogen from the soil and 70% of nitrogen from fertilizers.

It should also be noted that agricultural soils are the main source of nitrous oxide and nitrogen oxide (II). Nitrous oxide is a greenhouse gas, which is also the initial compound involved in the destruction of the stratospheric ozone layer. Due to the lack of precipitation in the upper layers of the atmosphere, the removal of nitrogen oxides occurs extremely slowly, which contributes to their accumulation in this zone and changes in the spectral composition of solar radiation [11].

In modern conditions, ensuring food security is impossible without the use of mineral fertilizers. To meet the country's needs for high-quality mineral fertilizers, it is necessary to create new technologies that will facilitate their more effective use. Based on this, the activities of scientists should be aimed at increasing the effectiveness of fertilizers of a given composition and properties.

Experimental part. Based on the above, in this work the processes of obtaining granulated urea with stabilized solubility with the addition of ethylcellulose to the urea melt were studied. To obtain granulated urea with stabilized solubility, $(NH_2)_2CO$ grade A with a content of 46.3% N and ethylcellulose grade A were used as the main component. The experiments were carried out as follows: urea was melted in a metal cup on an electric stove, ethylcellulose powder was added to the melt at 135-140°C at a mass ratio of $(NH_2)_2CO$: ethylcellulose = 100 : (0.1-1.0), the temperature was maintained constant by heating, the melt was held after dosing for 1-2 minutes with constant stirring until a homogeneous state, after which it was poured into a granulator, which was a metal cup with a perforated bottom, the diameter of the holes in which was 1.0 mm. A pump in the upper part of the cup created pressure and the melt was sprayed from a height of 35 meters. This produced granules of urea containing ethyl cellulose . Then the chemical composition and strength of the fertilizer granules were determined. The strength of fertilizer granules with granule sizes of 2-3 мм was determined on an IPG-1M electronic device using the method of [12].

The nitrogen content was determined using a catalyst for converting nitrogen in urea into ammonia by heating in a sulfuric acid solution, followed by distillation and absorption of ammonia in an excess of a standard sulfuric acid solution and back titration with a sodium hydroxide solution in the presence of an indicator according to [13], and the biuret content was determined according to [13], the hygroscopic points of the original and finished fertilizers were determined at 25°C using the desiccator method [14], and the storability of the fertilizers was determined using the method [15]. Briquetting conditions: sample compression pressure with a load of 2.8 kg, temperature - 40°C; the duration of stay of the cylindrical cassette in the press mold is 8 hours. The briquettes were tested for destruction using the MIP-10-1 device. The pH value of 10% aqueous solutions of initial and finished fertilizers was measured in a laboratory ion meter I-130M with an electrode system of ESL 63-07, EVL-1M3.1 and TKA-7 electrodes with an accuracy of up to 0.05 pH units.

Also, in order to determine the reological properties of the melts, their density and viscosity were studied at the above ratios $(NH_2)_2CO$: ethylcellulose in the temperature range of 130-145°C. The density was determined using the pycnometric method with a measurement accuracy of 0.05 rel. %, the kinematic viscosity - using a glass capillary viscometer VPZh-1 with an error of 0.2 rel. % in the temperature range of 130-145°C. For this, the mixture of the

resulting product was ground. The resulting powder was introduced into the pycnometer and viscometer, which were then placed in a thermostat filled with glycerin. The temperature in the thermostat rose to the specified value. In this case, the powder melted. The melt was maintained for 1-2 minutes, then measurements were taken. The dissolution rate of the sample granules in water was determined as follows. A fertilizer granule was lowered into a glass with 100 ml of distilled water, in which its complete dissolution was visually observed and recorded. Room temperature, five-fold tests. All obtained results are presented in Tables 1-3.

Table 1 .

Composition of granulated urea with the addition of ethylcellulose

Mass ratio $(NH_2)_2CO$: ethylcellulose	N, %	Ethylcellulose %	Biuret, %	Moisture , %
100:0	46.20	0.00	1.32	0.22
100 : 0.1	46.16	0.09	1.32	0.21
100 : 0.2	46.12	0.19	1.32	0.20
100 : 0.3	46.08	0.28	1.30	0.20
100 : 0.4	46.02	0.39	1.30	0.20
100 : 0.5	45.98	0.47	1.29	0.19
100 : 0.6	45.94	0.58	1.29	0.19
100 : 0.7	45.89	0.69	1.29	0.19
100 : 0.8	45.83	0.78	1.28	0.19
100 : 0.9	45.71	0.89	1.28	0.18
100 : 1.0	45.65	0.98	1.27	0.18

Table 2 .

Properties of granulated urea with added ethylcellulose

Mass ratio $(NH_2)_2CO$: ethylcellulose	Speed of dissolution rhenium granules in water, seconds /granules	pH (10% solution	Crystalli-zation temperature ^oC	Hygroscopic dot %	Granule strength		
					kg/ granule	kg/ cm^2	MPa
100 : 0	96	9.18	129	58.4	1.28	25.81	2.52
100 : 0.1	118	8.37	128, 9	63.2	1.30	26.20	2.57
100 : 0.2	144	8.12	128, 7	64.7	1.31	26.40	2.59
100 : 0.3	175	7.85	128, 7	65.2	1.33	26.81	2.62
100 : 0.4	203	7.65	128.6	65.9	1.35	27.21	2.66
100 : 0.5	248	7.44	128.4	66.5	1.36	27.41	2.69
100 : 0.6	267	7.26	128.0	67.2	1.38	27.82	2.73
100 : 0.7	294	7.08	127.8	67.9	1.39	28.02	2.75
100 : 0.8	328	6.94	127.4	68.7	1.41	28.42	2.79
100 : 0.9	351	6.82	127.4	69.1	1.43	28.82	2.82
100 : 1.0	380	6.69	126.9	69.7	1.43	28.83	2.83

Table 3 .

Density and viscosity of the melt of fertilizers obtained by the introduction in the melt of urea ethylcellulose

Mass ratio $(NH_2)_2CO$: ethylcellulose	Density (g/cm^3), at temperature, °C				Viscosity (cPz), at temperature, °C			
	130	135	140	145	130	135	140	145
100:0	1.21	1.20	1.19	1.17	2.69	2.62	2.42	2.28
100 : 0.1	1.21	1.21	1.20	1.18	4.78	4.42	3.98	3.36
100 : 0.2	1.21	1.21	1.20	1.18	7.33	6.47	5.78	5.30
100 : 0.3	1.21	1.21	1.20	1.19	10.08	9.69	9.12	8.52
100 : 0.4	1.21	1.21	1.20	1. 19	11.06	10.58	10.04	9.55
100 : 0.5	1.22	1.21	1.20	1.19	11.98	11.56	11.02	10.75
100 : 0.6	1.22	1.21	1.20	1.19	12.58	12.29	10.99	10.34
100 : 0.7	1.22	1.21	1.20	1.19	13.68	13.08	12.01	11.22
100 : 0.8	1.23	1.22	1.21	1.20	15.09	14.06	12.65	11.97
100 : 0.9	1.23	1.22	1.21	1.20	18.22	17.64	16.11	15.74
100 : 1.0	1.23	1.22	1.21	1.20	22.17	21.74	20.25	19.18

The data in Table 1 show that by mixing ethylcellulose with urea melt, granulated ethylcellulose-containing fertilizers with N content from 46.20 to 45.65% and ethylcellulose from 0.09 to 0.98% were obtained. It is also evident from the table that with an increase in the amount of ethylcellulose, the strength of the product granules increases. When changing the mass ratio of ethylcellulose to urea melt, the strength of the granules changes as follows: With a ratio of $(NH_2)_2CO$: ethylcellulose 100 : 0.4 – 2.66 MPa; 100 : 0.6 – 2.73 MPa; 100 : 0.8 – 2.79 MPa; 100 : 1.0 – 2.83 MPa. The values of the hygroscopic points of the fertilizers obtained at different mass ratios of $(NH_2)_2CO$: ethylcellulose according to the hygroscopicity scale belong to hygroscopic substances, and they are less hygroscopic than the original urea (58.4%). In the fertilizers obtained at the mass ratio of $(NH_2)_2CO$: ethyl cellulose = 100 : 1.0, the hygroscopic point is 69.7%. It is also evident from the table that due to the addition of polyacrylamide, the pH of urea at the studied ratios decreases from 9.18 to 6.69. In addition, it should be noted that the obtained fertilizer granules in the studied ratios did not show any caking when tested for caking under the conditions of the above-mentioned method, i.e. no briquettes or agglomerates were formed. Reological properties of ethylcellulose- containing urea melts are of great importance when processing granulated fertilizers. In this regard, the density and viscosity of the melts were studied at the above-mentioned weight ratios of $(NH_2)_2CO$: $(C_3H_5NO)_n$ in the temperature range of 130-145°C. The experimental data show that the density and viscosity values depend mainly on the temperature and the mass fraction of polyacrylamide introduced into the urea melt. Both density and viscosity decrease with increasing temperature and, conversely, increase with increasing amount of polyacrylamide in the urea melt. Increasing the amount of ethylcellulose additive from 0.10 to 1.0 g per 100 rurea melt at a temperature of 135°C leads to an increase in the density and viscosity of the melts from 1.20 to 1.22 g/cm^3; from 2.62 to 21.74 cPz. A similar pattern is observed at other temperatures. At the studied ratios of $(NH_2)_2CO$: ethylcellulose and temperature ranges of 130-140°C, all melt samples have sufficient fluidity, which creates favorable conditions for their granulation in the existing granulation tower without any special technological difficulties. It is known that the lower the solubility of urea granules in water, the slower the nitrogen is released from the fertilizer in the soil, which shows its prolonged effect on the plant. Thus, if the complete dissolution of industrial granules $(NH_2)_2CO$ is on average 96.1 sec., then the introduction of ethyl cellulose into its composition in an amount of 0.1 to 1.0 g per 100 g of urea reduces the dissolution rate of the product granules from 96 to 380 sec (Table 2).

The IR spectra of the studied samples were recorded on a Perkin Elmer Fourier 2000 IR spectrometer in KBr granules (4000-400 cm^{-1} region). The results are shown in Figures 1-2. In the IR spectrum of the initial urea in the 3100-3500 cm^{-1} region , bands were observed due to symmetric and asymmetric stretching vibrations of the amide group (NH_2). The lines 2166-2794 cm^{-1} belong to the NH^{2+} group, the lines 1653 cm^{-1} and 1593 cm^{-1} - to the stretching vibrations of C=O and NH_2 vibrations; the lines 1149-1002 cm^{-1} represent the stretching vibrations of the C-N bonds. In the IR spectra of urea and urea obtained with the addition of ethyl cellulose (100:0.5), lines are observed that belong to the groups - SO_2 (1330 cm^{-1}), CH (1149-1002 cm^{-1}) and C = O (1674 cm^{-1}).

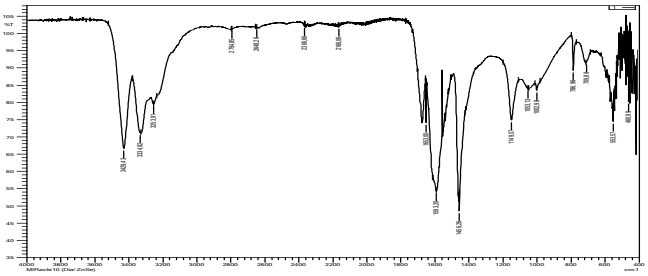


Fig. 1. IR spectrum of the initial urea

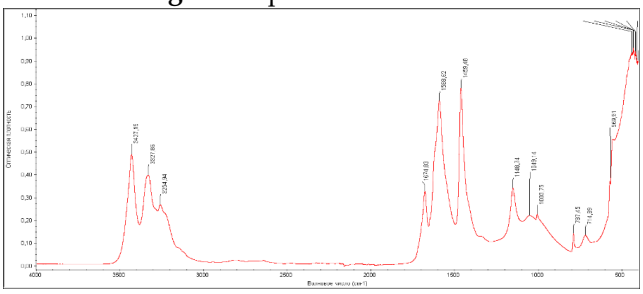


Fig. 2. IR spectrum of ethylcellulose-containing urea obtained at a ratio of urea: ethylcellulose = 100:0.5

Comparison of the IR spectra of the starting material and the product shows that the spectrum of the product is similar to the spectrum of urea. That is, the starting product does not contain lines associated with ethylcellulose. Comparison of the IR spectra of the starting urea and the final product shows that in the spectrum of the final product the lines are shifted to the region of lower frequencies. For example, in Fig. 2 the lines at 3427 cm^{-1} and 1674 cm^{-1} have shifted to the lower frequency region of 3327 cm^{-1} and 1588 cm^{-1}, i.e. by 10 cm^{-1}, and the band between 3254 cm^{-1} and 1459 cm^{-1} has shifted, i.e. by 5 cm^{-1}.

Conclusion.

Thus, the conducted studies on obtaining granulated urea with stabilized solubility with the addition of ethylcellulose to the urea melt showed the fundamental possibility of obtaining ethylcellulose containing urea with sufficient granule strength. Granules of ethylcellulose containing urea have a weaker solubility compared to pure urea, i.e. they will gradually give up nutrient components, due to a decrease in the dissolution rate of fertilizer granules, nitrogen losses in the soil are reduced, and as a result, ethylcellulose in the urea composition increases its agrochemical efficiency.

Literature

1. Strelnikova V.O., Taran Yu.A., Production of a new fertilizer based on urea using phosphogypsum as a filler // Chemical industry today. 2023. No. 5. P. 29-37.

2. N.Kh. Usanbayev, Sh.S. Namazov, A.A. Saydullayev. Application of bentonite in obtaining sulfur-containing urea based on a flush of urea and sulfur // Izvestiya Universiteta. Chemistry and Chemical Technology. 2024. Vol. 67. Issue 4. Pp . 80-89. DOI: 10.6060/ivkkt.20246704.6922

3. N.Kh.Usanbayev, Sh.S.Namazov, A.A.Saydullayev, B.O.Nu'monov. Obtaining and studying the properties of sulfate-containing urea based on ammonium sulfate and urea melt // Chemical Industry Today, No. 4, 2023. P. 58-65. DOI 10.53884/27132854_2023_4_58.

4. Kozel E.G. Obtaining forms of urea encapsulated with inhibitors and their effect on urease activity and nitrogen content in the soil // Innovations and Investments . 2019. No. 10. P. 221-225 .

5. Lipin A.G., Nebukin V.O., Lipin A.A. Encapsulation of granules in polymer shells as a method for creating mineral fertilizers with a controlled rate of release of nutrients // Engineering sciences - mechanical engineering and technology. Modern science-intensive technologies. Regional supplement 2017. No. 3 (51). P. 86-91.

6. Patent RU No. 2332399. C07C273/14 Method for increasing crushing strength and reducing dust formation and the tendency of urea to sintering and urea composition // Van Belzen Rood, Vanmarcke Luke. Published 27.08.2008. Bulletin No. 24.

7. Kozel E.G., Filisyuk G.N. Comparative assessment of the use of different forms of urea in potato cultivation // Innovations and Investments . 2020. No. 12. P. 119-122 .

8. Kozel E.G. Efficiency of application of slow-acting forms of urea on chernozem soils of the northern forest-steppe of the Tyumen region // Innovations and investments . 2019. No. 11. P. 191-195

9. Budazhapov L.V., Biltuev A.S., Ulanov A.K. Statistics and kinetics of changes in the nitrogen fund of the soil and the yield of grain crops under the influence of slow-release nitrogen fertilizers // Bulletin of the Buryat State University Biology. Geography. 2018 . No. 1 . P. 54-61.

10. Zavalin A.A., Blagoveshchenskaya G.G., Chernova L.S., Shmyreva N.Ya. Management of nitrogen nutrition of plants in the soil // Agrochemical Bulletin. 2012. No. 4. P. 38-40.

11. Kidin V.V., Prasolova A.A., Gaseous losses of nitrogen and dynamics of soil respiration from different layers of sod-podzolic soil // Agrochemical Bulletin. 2014. No. 5. P. 29-31.

12. GOST 21560.2-82. Mineral fertilizers. Method for determining static strength.

13. GOST 2081-2010 Urea. Technical conditions.

14. Pestov N.E. Physicochemical properties of granular and powdered chemical products. - M.: USSR, 1947. - 239 p.

15. Measurement technique (algorithm). Determination of caking of mineral fertilizers. No. 1104-00209438-146-2016. JSC NIUIF, 2016.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Gapparov Bunyod Mamatqulovich
O‘simliklar genetik resurslari ilmiy tadqiqot instituti
Genetika va o‘simliklar eksrerimental biologiyasi instituti
Xaliqov Quvondiq Qurvannazarovich
Genetika va o‘simliklar eksrerimental biologiyasi instituti
Oripova Barno Baxtiyor qizi
O‘simliklar genetik resurslari ilmiy tadqiqot instituti
Toshkent stomatologiya instituti
To‘rayev Ozod Sunnataliyevich
O‘simliklar genetik resurslari ilmiy tadqiqot instituti
Genetika va o‘simliklar eksrerimental biologiyasi instituti
Maxmudov Toxir Xalimovich
O‘simliklar genetik resurslari ilmiy tadqiqot instituti
Komilov Doniyor Jo‘rayevich
Namangan davlat universiteti
Kushanov Faxriddin Ne’matullayevich
Genetika va o‘simliklar eksrerimental biologiyasi instituti
e-mail: bunyodgapparov20@mail.com

POLIGENOMLI MURAKKAB DURAGAYLARNING $F_{1\text{-}2}$ AVLODLARIDA 1000 DONA CHIGIT VAZNI BELGISINING IRSIYLANISH VA O‘ZGARUVCHANLIK KO‘RSATKICHLARI

Annotatsiya. *Ushbu maqolada 1000 dona chigit vazni bo’yicha poligenomli murakkab duragaylarning F_1-F_2 avlodlarida irsiylanish va o’zgaruvchanlik ko’rsatkichlarini tahlil qilishni o’z ichiga oladi. Ushbu tadqiqotda, uch xil genetik asosga ega bo’lgan duragaylar (G. mustelinum Miers ex Watt, G. arboreum subsp. nanking novvotrang tolali, G. hirsutum L.) o’rtasida bu muhim belgi bo’yicha irsiy xususiyatlar va o’zgaruvchanlik ko’rsatkichlari o’rganilgan. Tadqiqotning asosiy maqsadi, bu duragaylarning irsiylanish jarayonini va 1000 dona chigit vaznini qanday o’zgartirish mumkinligini aniqlashga qaratilgan. Tadqiqot natijalari, yuqori sifatli, kelajakda seleksiya ishlari uchun foydali materiallarni yaratishga imkon beradi.*

Kalit so‘zlar: *G.mustelinum Miers ex Watt, subsp.nanking, G.hirsutum L., 1000 dona chigit vazni, duragay, g’o’za, irsiylanish.*

Гаппаров Бунёд Маматкулович
Научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений
Институт генетики и экспериментальной биологии растений
Халиков Кувондик Курванназарович
Институт генетики и экспериментальной биологии растений
Орипова Барно Бахтиёр кызы
Научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений
Ташкентский стоматологический институт
Тураев Озод Суннаталиевич
Научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений
Институт генетики и экспериментальной биологии растений
Махмудов Тохир Халимович
Научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений
Комилов Даниёр Жораевич
Наманганский государственный университет
Кушанов Фахриддин Неъматуллаевич
Институт генетики и экспериментальной биологии растений

ПОКАЗАТЕЛИ НАСЛЕДОВАНИЯ И ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРИЗНАКА ВЕСА 1000 СЕМЯН В ПОКОЛЕНИЯХ F_{1-2} ПОЛИГЕНОМНЫХ СЛОЖНЫХ ГИБРИДОВ.

Аннотация. *В данной статье приведены результаты анализа наследования и изменчивости признака веса 1000 семян в полигеномных сложных гибридах (G. mustelinum Miers ex Watt, G. arboreum subsp. nanking, G. hirsutum L.) в поколениях F_1 и F_2. Результаты исследования показывают, что гибриды, обладающие ценными признаками и характеристиками, могут быть использованы в дальнейшем в селекционном процессе.*

Ключевые слова: *G. mustelinum Miers ex Watt, G. arboreum subsp. nanking, G. hirsutum L, вес 1000 семян, гибрид, хлопок, наследование.*

Gapparov Bunyod Mamatqulovich
Scientific Research Institute of Plant Genetic Resources
Institute of Genetics and Plant Experimental Biology
Khalikov Kuvandik Kurvannazarovich
Institute of Genetics and Plant Experimental Biology
Oripova Barno Bakhtiyor kizi
Scientific Research Institute of Plant Genetic Resources
Tashkent Dental Institute
Turayev Ozod Sunnatalievich
Scientific Research Institute of Plant Genetic Resources
Institute of Genetics and Plant Experimental Biology
Makhmudov Tokhir Khalimovich
Scientific Research Institute of Plant Genetic Resources
Komilov Doniyor Jo'rayevich
Namangan State University
Kushanov Fakhriddin Ne'matullayevich
Institute of Genetics and Plant Experimental Biology

INDICATORS OF INHERITANCE AND VARIABILITY OF 1000 SEED WEIGHT IN F_{1-2} GENERATIONS OF POLYGENOMIC COMPLEX HYBRIDS.

Annotation. *This article presents the results of the analysis of heritability and variability of the 1000-seed weight trait in polygenomic complex hybrids (G. mustelinum Miers ex Watt, G. arboreum subsp. nanking, G. hirsutum L.) in F_1 and F_2 generations. The research results show that hybrids possessing valuable traits and characteristics can be used in the future in the breeding process.*

Keywords: *G. mustelinum Miers ex Watt, G. arboreum subsp. nanking G. hirsutum L., 1000 seed weight, hybrid, cotton, heritability.*

Kirish

Hosildorlik murakkab belgi bo‘lib, bevosita bir nechta ko‘rsatkichlar asosida belgilanadi. G‘o‘zada asosiy hosildorlik ko‘rsatkichlari bir tur o‘simlikdagi ko‘saklar soni, bir dona ko‘sakdagi paxta vazni, tola chiqimi, tola indeksi, tola uzunligi va 1000 dona chigit vazni kabi belgilar bo‘lib, har biri hosildorlikka bevosita ta’sir qiladi.

Chigitning yirikligi g‘o‘zaning tur va naviga hamda o‘sish sharoitiga qarab turlicha bo‘ladi. Paxtachilik sohasida chigitning massasi 1000 dona chigit vazni hisobida ifodalanadi va shu vazn chigitning qanchalik yirikligini anglatadi. Lekin, ayrim holatlarda chigitning yirikligi bir xil bo‘lsada, vazni har xil bo‘lishi mumkin. Bunga asosan murtak va qobiq vaznida farq bo‘lishi, shuningdek urug‘ ichida havo bo‘shlig‘i ham sabab bo‘lishi mumkin [1,2,3,4]. Shunga ko‘ra, 1000 dona chigit vazni muhim miqdoriy xo‘jalik belgilaridan biri bo‘lib, chigit sifatini belgilovchi asosiy ko‘rsatkichlardan biridir.

Tadqiqotning asosiy maqsadi, ushbu uch genomli duragaylarning irsiylanish jarayonini va 1000 dona chigit vaznini qanday o'zgartirish mumkinligini aniqlashga qaratilgan. Tadqiqot natijalari, yuqori sifatli, kelajakdagi selektsiya ishlari uchun foydali materiallarni yaratishni aniqlashdan iborat.

Materiallar va uslublar

Laboratoriya tadqiqotlari O‘simliklar genetik resurslari ilmiy tadqiqot institui Osimliklar biotexnologiyasi laboratoriyasida hamda O‘zR FA genetika va o‘simliklar eksperimental biologiyasi institute G‘o‘zaning eksperimental poliploidiyasi va filigeniyasi laboratoriyasida amalga oshirildi**.**

Tadqiqot materillari

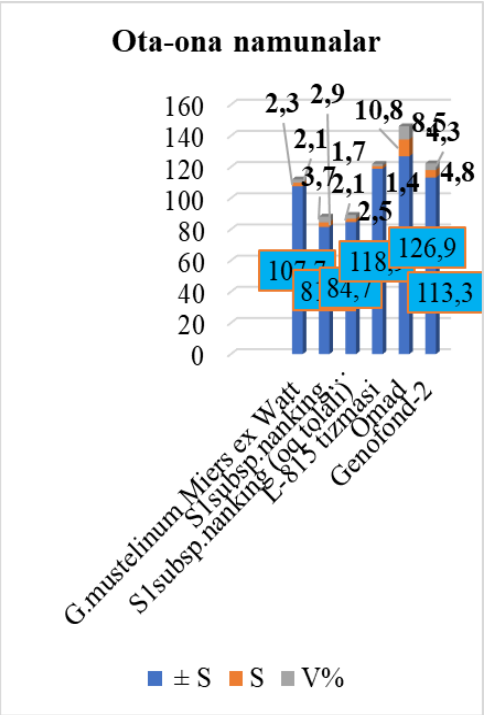
Tadqiqotda foydalanilgan g‘o‘za namunalari. Tadqiqotda ishlarida g‘o‘zaning tetraploid G.*mustelinum* Miers ex Watt yovvoyi turidan hamda G.*arboreum* L. yovvoyi diploid turiga mansub G.arboreum L. turining poliploidiya usulida xromasomalari soni karra oshirilgan

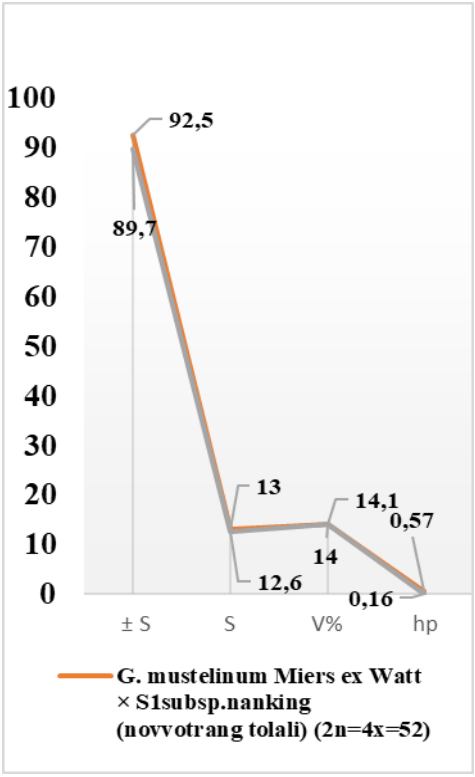
subtropik shakllari S₁ subsp.nanking novvotrang tolali va S₁ subsp.nanking oq tolali shakllarining G.mustelinum Miers ex Watt subp.nanking novvotrang tolali, Genofond-2, L-815 tizmasi namunalardan foydalanildi.

Tadqiqotda foydalanilgan usullar. Genetika va seleksiyaning an'anaviy usullari. Chatishtirish, poliploidiya usullari va laboratoriya tahlillari orqali amalga oshirildi.

Bizning tadqiqotlarda uch genomli duragaylarning 1000 dona chigit vazni belgisi ko'rsatkichlari tahlil qilindi. Бунда, G.*mustelinum* Miers ex Watt tetraploid turida chigitlar nisbatan yirikroq va kalta tukchalar bilan qoplanganligi kuzatildi. Ushbu turda 1000 dona chigit vazni 107,7 gpammni tashkil etdi va boshqa yovvoyi turlarga nisbatan bu ko'rsatkich yuqoriroq ekanligi ma'lum bo'ldi. G.*arboreum* L. turining subtropik shakllari S₁ subsp.*nanking* novvotrang tolali va S₁ subsp.*nanking* oq tolali shakllarining chigiti bir muncha kichikpoq bo'lib, 1000 dona chigit vazni mos ravishda 81,6 gpamm va 84,7 gpammni tashkil etdi. "L-815" tizmasi, "Omad" va "Genofond-2" navlarida Ushbu belgining ko'rsatkichlari mos ravishda 118,9 g; 126,9 g va 113,3 gpammni tashkil etdi.

Avtopoliploid S₁ subsp.*nanking* novvotrang tolali (2n=4x=52) va G.*mustelinum* Miers ex W att turi o'zaro duragaylangan kombinatsiyalarda esa 1000 dona chigit vazni quyidagicha bo'ldi, ya'ni G.*mustelinum* Miers ex Watt × S₁ subsp.*nanking* novvotrang tolali kombinatsiyasida ushbu ko'rsatkich 92,5 gpammni va G.*mustelinum* Miers ex Watt × S₁ subsp.*nanking* oq tolali kombinatsiyasida esa 89,7 gpammni, variatsiya koeffitsienti esa mos ravishda o'rtacha 14,1% va 14,0% ni

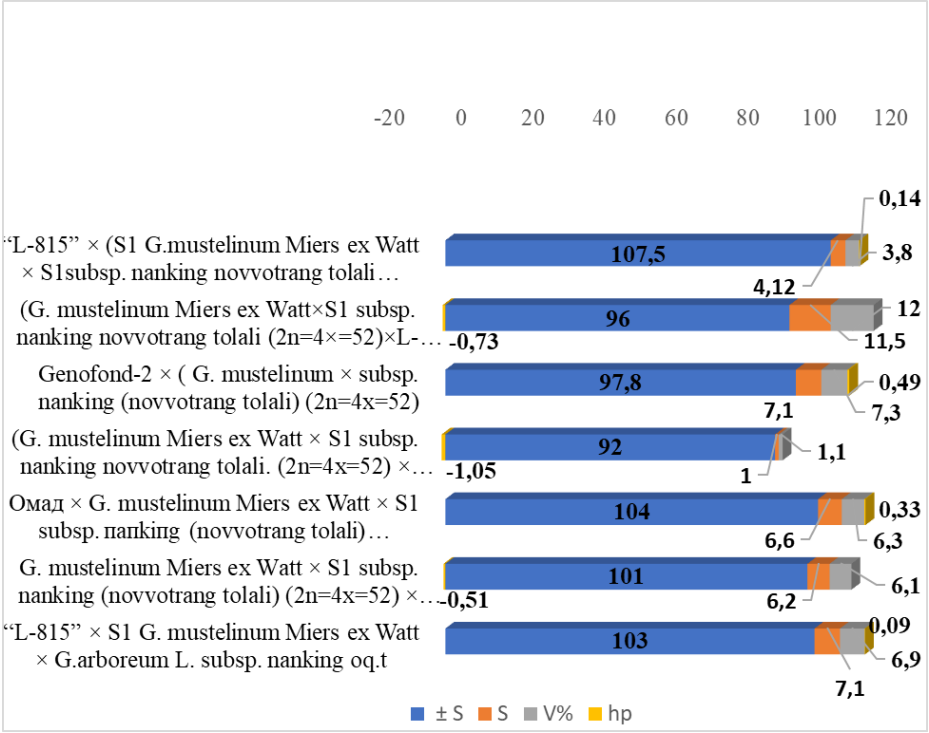




1-rasm. Ota ona namunalari hamda S₁ duragaylarda 1000 dona chigit vazni belgisining ko'rsatkichlari va irsiylanishi

tashkil qildi. Har ikki kombinatsiyada ham belgining irsiylanishi ijobiy qisman dominantlik va mos ravishda hp=0,57, hp=0,16 holatida kechganligi kuzatildi. **(1-расм).**

Yuqorida keltipilgan S₁ kombinatsiyalarini madaniy navlar bilan olingan duragaylarining to'g'ri va teskari F₁ kombinatsiyalarda 1000 dona chigit vazni belgisining namoyon bo'lishi va irsiylanishi turlicha bo'ldi. F₁ L-815 × (S₁ G.*mustelinum* Miers ex Watt × subsp. *nanking* novvotrang tolali kombinatsiyasida ushbu ko'rsatkich 107,5 gpammni tashkil etib, belgi qisman salbiy dominantlik (hp=-0,14) holatida irsiylanganligi ma'lum bo'ldi. F₁ (G.mustelinum Miers ex Watt × S₁ subsp. *nanking* novvotrang tolali × "L-815") teskari kombinatsiyarida esa nisbatan pastroq ko'rsatkich (96,0 gpamm) qayd etildi. Belgining irsiylanishi esa past ko'rsatkichli shaklning salbiy dominantligi (hp=-0,73) tarzida kechganligi kuzatildi. F₁ (Genofond-2 × (S₁ G.*mustelinum* Miers ex Watt × subsp. *nanking* novvotrang tolali) kombinatsiyasida 1000 dona chigit vazni 97,8 g, F₁ (G.*mustelinum* × S₁ subsp. *nanking* novvotrang tolali. × "Genofond-2" teskari kombinatsiyasida eca 92,0 gpammni tashkil etganligi aniqlandi. Dominantlik



2-rasm. Turlararo murakkab S_1 duragay kombinatsiyalarida 1000 dona chigit vazni belgisining irsiylanishi

koeffitsienti mos ravishda hp=0,49 va hp=-1,05 bo‘lib, belgi qisman ijobiy va to‘liq salbiy dominantlik tarzida irsiylanligi qayd etildi **(2-rasm).**

Izlanishlar davomida F_1 kombinatsiyalarning ayrim F_2 kombinatsiyalari o‘simliklarida ham 1000 dona chigit vazni ko‘rsatkichlari tahlil qilindi. Bunda F_2 G.*mustelinum* Miers ex Watt × subsp. *nanking* novvotrang tolali kombinatsiyasida tahlil qilingan o‘simliklar soni 145 ta bo‘lib, ko‘rsatkichlari 80,1-140,0 gpammgacha bo‘lgan 5 ta sinflarda taqsimlandi. Ushbu kombinatsiya o‘simliklarida 1000 dona chigit vazni o‘rtacha 113,5 gpamm bo‘lib, belgining nasldan-naslga berilishi ijobiy h2=0,78 bo‘ldi. F_2 (G.*mustelinum* Miers ex Watt × subsp.*nanking* novvotrang tolali) × “Genofond-2” kombinatsiyasida 170 ta o‘simlikda 1000 dona chigit vazni belgisi ko‘rsatkichlari tahlil qilinganda. o‘rtacha ko‘rsatkich 124,9 gpamm, belgining avloddan-avlodga berilishi o‘rtacha (h2=0,54) ekanligi aniqlandi.

1-jadval

Turlararo F_2 duragaylarida 1000 dona chigit vazni belgisining irsiylanishi va o‘zgaruvchanlik ko‘lami

№	Duragay kombinatsiyalar	O‘simlik soni va%	1000 dona chigit vazni bo‘yicha sinflar, n = 10%								$\overline{X} \pm S_{\overline{X}}$		V%	hp/h²
			70-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141-150				
	Ota-ona shakllar													
1	G.*mustelinum* Miers ex Watt	10	-	-		8	2	-	-	-	107,7±0,8		2,1	-
		100%	-	-	-	80	20	-	-	-				
2	*nanking* novvotrang tolali	10	2	8	-	-	-	-	-	-	81,6±1,0		3,7	-
		100%	20	80	-	-	-	-	-	-				
3	Genofond-2	10	-	-	-	-	9	1	-	-	113,3±1,6		4,3	-
		100%	-	-	-	-	90	10	-	-				
4	L-815 tizmasi	10	-	-	-	-	8	2	-	-	118,9±0,6		1,4	-
		100%	-	-	-	-	80	20	-	-				
	S_1 duragaylar													
1	*G. mustelinum* Miers ex Watt × subsp.*nanking* (novvotrang tolali)	10	2	2	4	1	1	-	-	-	92,5±4,3		14,1	-0,57
		100%	20	20	40	10	10	-	-	-				
	Turlararo F_2 duragaylari													

1	F_2 G. mustelinum Miers ex Watt × subsp.*nanking* novvotrang tolali	145	-	10	56	2	4	49	24	-	113,5±5,6		14,9	0,78
		100%	-	6,9	38,6	1,4	2,7	33,8	16,6	-				
2	F_2 ((*G. mustelinum* Miers ex Watt × subsp. *nanking* novvotrang tolali) × "Genofond-2")	170	-	1	-	12	41	50	50	15	124,9±3,7		8,9	0,54
		100%	-	0,6	-	7,3	24,2	29,5	29,5	8,9				
3	F_2 (("L-815" × (G. *mustelinum* × subsp.*nanking* novvotrang tolali))	222	-	-	-	-	40	115	60	7	127,3±2,4		5,6	0,24
		100%	-	-	-	-	18,0	51,8	27,0	3,2				

Belgi bo'yicha 110,1-120,0 gpammli sinfda 40 ta o'simlik joylashib, 1000 ta chigit vazni belgisi bo'yicha maqbul ko'rsatkichga ega shakllar sifatida ajratib olindi.

F_2 L-815 × (G.*mustelinum* Miers ex Watt × S_1 subsp.*nanking* novvotrang tolali) kombinatsiyasida 1000 dona chigit vazni o'rtacha 127,3 gpamm, belgining avloddan-avlodga berilish ko'rsatkichi nisbatan pastpoq (h2=0,24) bo'lganligi kuzatildi. Tahlil qilingan 222 ta o'simlikdan eng ko'p o'simliklar 120,1-130,0 gpammli sinfda (115 ta), 110,1-120,0 gpammli sinfda eca 40 ta o'simliklar joylashdi **(1-jadval).**

Xulosa. Tahlil natijalari, F_1 kombinatsiyalarida asosan 1000 dona chigit vazni belgisi qisman salbiy dominantlik holatida irsiylanganligidan dalolat beradi. Belgining avloddan-avlodga berilish darajasi esa F_2 kombinatsiyalarida o'rtacha bo'ldi. F_2 o'simliklari orasidan 1000 ta chigit vazni 110,1-120,0 hamda 120,1-130,0 gpammli sinflarda joylashgan shakllar ajratib olindi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati.

1. Abdullaev A.A., Rizaeva S.M., Abdullaev F.X., Arslanov D.M. problemы soxraneniya genofonda mirovogo raznoobraziya xlopchatnika // Dostijeniya, problemы i perspektivы agrobiologii selskoxozyaystvennыx kultur. Mater. Resp. Nauch.-prakt. Konf. IGiEBR AN RUz, Tashkent. 2015 g. s. 77.

2. Mo'minov X.A., Ernazarova Z.A., Rizaeva S.M. *G.herbaceum* L. turichi shakllari hamda F_1-o'simliklarida bitta ko'sakdagi paxta vaznining irsiylanishi // Jahon andozalariga mos g'o'za va beda navlarini yaratish istiqbollari: Resp. il.-amal. anj. to'p. – Toshkent, 2011. – B. 123-126.

3. Muminov X.A., Rizaeva S.M., Ernazarova Z.A., Abdullaev F.X., Arslanov D.M. Nasledovanie nekotorыx xozyaystvenno-sennыx priznakov u diploidnыx vidov *G.herbaceum* L. i *G.arboreum* L. // Rol otrasli sem-va v obesp. prod. bezopasnosti: Mat. mejd. nauch.-prakt. konf. – sentyabrya 2015. – IZ TadjASXN. – S. 47-49.

4. Abdiev F.R. G'o'zaning tizma va navlarini yaratishda genetik-statistik uslublarni qo'llash. Avtoref q/x.f.d. (DSc). Toshkent. 2018. B. 20-23.

5. Luo J., Cui J., Xin H. Relationship between the contents of cellulose and lignin in cotton leaf and their resistance to Apolygus lucorum. Journal of Northwest A & F University (Natural Science Edition). 2012. - №40. - R. 81- 85.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Nasriddinova M.R
b.f.f.d. (PhD), Qarshi davlat universiteti, Qarshi
Xo'jayev D.T
tayanch doktorant, Qarshi davlat universiteti, Qarshi
E-mail: m.nasriddinova@mail.ru

UDK: **581.44:633.81:635.712**

QARSHI VOHASI SHAROITIDA *ROSMARINUS OFFICINALIS* L. (LAMIACEAE) TURINING MORFOBIOLOGIK XUSUSIYATLARI

Annotatsiya: *Maqolada Rosmarinus officinalis turining introduksiya sharoitida ayrim morfobiologik xususiyatlari ko'rib chiqilgan. Ilk marta Qarshi vohasi sharoitiga introduksiya qilingan o'simlikning o'sishi va rivojlanishi o'rganildi. Novdalarning hosil bo'lishi va shoxlanish tartiblari aniqlandi. O'simlik hayotining birinchi yilida to'rtinchi tartibgacha shoxlanishi va generativ fazaga kirishi kuzatildi.*

Kalit so'zlar: *dorivor rozmarin, o'sish, rivojlanish, shoxlanish, novda, bo'g'im, vegetatsiya, generativ faza.*

Nasriddinova M.R
PhD in Biological Sciences, Karshi State University, Karshi
Khojaev D.T
basic doctoral student, Karshi State University, Karshi

MORPHOBIOLOGICAL FEATURES OF *ROSMARINUS OFFICINALIS* L. (LAMIACEAE) UNDER CONDITIONS OF THE KARSHI OASIS

Abstract: *The article discusses some morphobiological features of the Rosmarinus officinalis species under introduction conditions. For the first time, the growth and development of a plant introduced into the conditions of the Karshi oasis were studied. The order of branching and formation of twigs was determined. It was noted that in the first year of life, the plant branched up to the fourth order, and in the second year of life, it entered the generative phase.*

Key words: *rosemary officinalis, growth, development, branching, twig, node, vegetation, generative phase.*

Насриддинова М.Р
д.ф.б.н. (PhD), Каршинский государственный университет, Карши
Ходжаев Д.Т
базовый докторант, Каршинский государственный университет, Карши

МОРФОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ *ROSMARINUS OFFICINALIS* L. (LAMIACEAE) В УСЛОВИЯХ КАРШИНСКОГО ОАЗИСА

Аннотация: *В статье рассмотрены некоторые морфобиологические особенности вида Rosmarinus officinalis в условиях интродукции. Впервые изучен рост и развитие растения, интродуцированного в условиях Каршинского оазиса. Определено порядок ветвления и формирования ветвей. Отмечено, что на первом году жизни растение разветвилось до четвертого порядка, а на втором году жизни оно вступило в генеративную фазу.*

Ключивые слова: *розмарин лекарственный, рост, развитие, ветвление, веточка, узел, вегетация, генеративная фаза.*

Kirish

Respublikamizda manzarali o'simliklar turlarini topish va ularni turli iqlim sharoitlarida bioekologik xususiyatlarini o'rganish bo'yicha keng miqyosda ilmiy izlanishlar olib borilmoqda. Bu borada, aholi yashash joylarini ko'kalamzorlashtirish va yashil maydonlarni kengaytirish uchun iqtisodiy jihatdan ahamiyatli hisoblangan manzarali o'simlik turlarini turli iqlim sharoitlariga introduksiya qilish, yangi sharoitda adaptatsiya imkoniyatlarini o'rganishga katta e'tibor

qaratilmoqda.

Rosmarinus officinalis – ***dorivor rozmarin*** Lamiaceae (yalpizdoshlar) oilasiga mansub doim yashil buta. Vatani O‘rtayer dengizi mamalakatlari: Aljir, Tunis, Turkiya, Livan, Ispaniya, Gretsiya, Italiya, Fransiya, Yegipet, Portugaliya, Yugoslaviya, Dalmatsiya va shu atrofdagi orollari. Tabiiy holda ohaktoshli quruq yonbag‘irlar va quyoshli ochiq yerlarda o‘sadi. Ozor, Bermud, Krit, Kanar va Madeyra orollari, Bolgariya, Buyuk Britaniya, Irlandiya, Germaniya, Avstriya, Qrim va Shimoliy Amerikada madaniylashtirilgan [1, 2]. Ilmiy manbalarda 2017 yilgacha *Rosmarinus officinalis* ilmiy nomi bilan ma'lum bo‘lgan bu turning *Salvia rosmarinus* turiga sinonim tur ekanligi qayd qilingan [3]. Poyasi tik o‘suvchi *R. officinalis* balandligi tabiiy sharoitda 1-2 m, aylanasi 8 m gacha yetadigan, madaniy holda yetishtirilganda kesib turish natijasida 1-1,5 m gacha o‘sadigan doim yashil buta. Tabiiy sharoitda bu o‘simlik quyoshli tog‘ yonbag‘irlarda o‘sadi. Tabiatda u boshqa doim yashil butalar bilan birgalikda o‘sib, “makvislar” deb ataluvchi manzarali qalin butazorlarni hosil qiladi [1, 2, 4]. Tadqiqot uchun tanlangan *R. officinalis* turi O‘zbekiston florasida tabiiy holda uchramaydi [5].

1930-1934 yillar mobaynida S.N. Kudryashov [4] tomonidan O‘rta Osiyo davlat universiteti (hozirgi O‘zMU) Botanika bog‘i sharoitida olib borilgan tadqiqotlar jarayonida *R. officinalis* turi ham introduksiya qilingan va dastlabki introduksion sinovdan o‘tkazilgan.

Y.M. Murdaxayev [1, 6] tomonidan Toshkent Botanika bog‘i sharoitida introduksion sinovdan o‘tkazilgan *R. officinalis* turini fenologiyasi va hosildorligi o‘rganilgan, hamda bu turning O‘zbekiston sharoitida qumoq tuproqli yerlarda, shag‘altoshli va qumli quruq yonbag‘irlarda ham yaxshi o‘sishi, tuproq unumdorligiga unchalik talabchan emasligi aniqlangan.

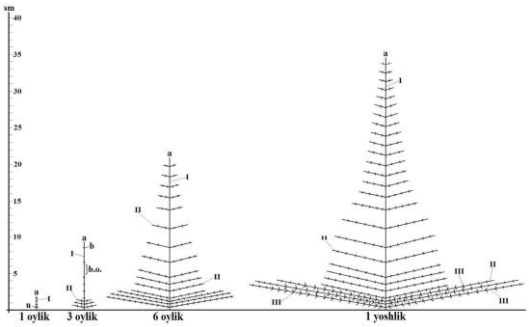
Tadqiqot metodlari.

Tadqiqot obyekti sifatida *R. officinalis* turining morfobiologik xususiyatlarini o‘rganishda I.G. Serebryakov [7] metodidan foydalanildi. Har 15 kunda o‘simlikning bo‘yi, hosil bo‘lgan novdalar soni va tartibi, ulardagi bo‘g‘imlari soni, gullagan novdalar soni va boshqa morfologik belgilari o‘rganildi. Olingan natijalar G.N. Zaytsev [8] ning matematik statistika metodi hamda *Microsoft Excel, Statistica* dasturlari asosida tahlil qilindi.

Tadqiqot natijalari.

Tadqiqotlarimiz Qarshi vohasi (dengiz sathidan 380-391 m balandlikda joylashgan) sharoitida olib borildi. Bahorda mart oyining birinchi o‘nkunligida (10.03.2018-y.) dala sharoitida ekilgan *R. officinalis* turining urug‘idan chiqqan maysa 5-8 kundan keyin o‘sishni boshladi. Bir oylik niholning bo‘yi 1,5-2 sm bo‘lib, undagi bo‘g‘imlar soni 2-4 tani tashkil etadi (1–rasm).

Iyun oyiga kelib 3 oylik bo‘lgan o‘simlikning bo‘yi 8-10 sm ga, bo‘g‘imlar soni esa 8-9 taga yetadi. Bu paytga kelib asosiy novda (I-tartibli) ning dastlabki bo‘g‘imidan II-tartibli novdalar hosil bo‘lib, o‘simlik immatur bosqichga o‘tadi (1–rasm).



1–rasm. *R. officinalis* turining hayotining birinchi yilida novdalarining o‘sishi va rivojlanishi: a – asosiy novda (I – birinchi tartibli novda); u – urug‘pallabarg; t – to‘pgul; II – ikkinchi tartibli novda, III – uchinchi tartibli novda, IV – to‘rtinchi tartibli novda.

O‘simlikni o‘sishi iyul oyiga borib to‘xtaydi va avgust oyining uchinchi o‘nkunligidan boshlab yana davom etadi. Asosiy va II-tartibli novdalar sezilarli darajada o‘sa boshlaydi. Oktabr oyida o‘sish jadallashadi va III-tartibli novdalar hosil bo‘la boshlaydi. Dekabr oyining uchinchi o‘nkunligida nihollarning o‘sishi sezilarli ravishda sekinlashadi va bu vaqtda o‘simlikning bo‘yi 37,0 sm ga yetadi.

O‘simlikning asosiy poyasidagi bahorda dastlab hosil bo‘lgan bo‘g‘imlar juda qisqa (0,5-0,6 sm), may-iyun oylarida hosil bo‘lgan bo‘g‘imlar ularga nisbatan uzun (2-2,5 sm) bo‘ladi. Kuzdagi bo‘g‘imlar uzunligi yana qisqaradi (1-1,5 sm). Bir vegetatsiya davrining oxiriga kelib ildiz bo‘g‘zining diametri 0,5-0,8 sm ga yetadi. Bu vaqtga kelib poyaning sentabr oyigacha o‘sgan qismi po‘kaklashgan bo‘ladi.

Vegetatsiya oxiriga kelib, I-tartibli novdalar uzunligi 18,1 sm ga, II-tartibli novdalarniki esa 1,6 sm ga yetdi. O‘simlik vegetatsiyasining ikkinchi yilida IV-tartibgacha, uchinchi yilida V-tartibgacha shoxlanishi, novdalarning shoxlanishi monopodial tipda ekanligi aniqlandi.

Vegetatsiya davrining ikkinchi yili o‘simlik balandligi 64,4 sm, uchinchi yili 96,6 sm, to‘rtinchi yili 96,7 sm, beshinchi yili II-tartibli novdalar hisobiga 62,6 sm bo‘ldi.

Adabiyotlarda *R. officinalis* hayotining 2-3 yili gullashi haqida ma’lumotlar berilgan [1, 6]. Qarshi sharoitida bu o‘simlik hayotining birinchi va ikkinchi yilida gullamadi. Ushbu sharoitda hayotining uchinchi yilida gulladi [9]. Dastlab o‘simlikda vegetatsiyasining uchinchi yilida asosiy va II-tartibli novdalarda to‘pgullar shakllandi. O‘simlik vegetatsiyasining uchinchi yilida – 30-50 tagacha, to‘rtinchi yilida – 200-245 tagacha, beshinchi yilida – 180-210 tagacha to‘pgul hosil qildi.

Qarshi vohasi o‘simliklar uchun qulay iqlimli bo‘lib, qishi iliq kelishi munosabati bilan *R. officinalis* vegetatsiyasi fevral oyining ikkinchi o‘nkunligidan yana sezilarli ravishda jadallashadi, ayrim yillari bu jarayon yanvar oyining ikkinchi yarmidan kuzatiladi.

Qarshi vohasi sharoitida tadqiqot uchun o‘rganilgan turlarning barchasi doim yashil turlar bo‘lib, doim yashil o‘simliklarda barg almashgani sezilmagandek, *R. officinalis* turida ham bu jarayon sezilmaydi, yil bo‘yi barglari va novdalari yashil holicha turadi.

R. officinalis turining yangi hosil bo‘lgan keyingi tartibli novdalarining o‘sishi tezlashgan vaqtda, shu novda hosil bo‘lgan barg qo‘ltig‘idagi barglar asta-sekinlik bilan sezilmas ravishda tusha boshlaydi. Barglar birdan to‘kilmaydi, sezilmasdan, yangi hosil bo‘lgan novdalar o‘sa boshlagach, juda sekinlik bilan tushadi. Yangi novdalar o‘sib, o‘simlikni qoplab olganida barglar tushgani sezilmay qoladi. Novdaning barg to‘kilgan qismi yog‘ochlana boshlaydi. O‘simlik kuzda, qishda va bahorda vegetatsiyasini davom ettiradi va doim yashil holatda turadi. Yozgi tinim davrini ham shu holatda o‘tkazdi.

O‘simlik vegetatsiyasining birinchi, ikkinchi va uchinchi yillarida monopodial shoxlanishi, to‘rtinchi yildan asosiy novdalarda gullash yakunlanishi bilan simpodial shoxlanishga o‘tishi aniqlandi. Bu holat keyinchalik yangidan hosil bo‘lgan har bitta novdada takrorlandi. O‘simlikning bo‘yi esa 1-3 yilida asosiy novda hisobiga mos holda 37,0, 64,4 va 96,6 sm, 4 yilida II-tartibli novdalari hisobidan 62,6 sm bo‘lganligi aniqlandi. Barcha turlarda novdalar tartibining ortishi bilan ulardagi bo‘g‘imlar sonining kamayib borishi kuzatildi (2–jadval).

2-jadval

Introduksiya sharoitida *R. officinalis* turi morfologik belgilarining miqdoriy ko‘rsatkichlari

Belgilari	Yoshi	Novdalar tartibi				
		I	II	III	IV	V
Novdalar uzunligi, sm	1	37,0±0,3	18,1±1,5	1,6±0,1	–	–
	2	64,4±0,4	44,4±0,4	32,9±0,4	17,5±0,4	–
	3	96,6±0,4	62,2±0,5	48,4±0,3	32,3±0,5	28,0±0,4
	4	96,7±0,	62,6±0,	54,2±0,5	48,7±0,	43,1±0,
		3	4		4	5
	5	–	–	55,4±0,4	51,1±0,4	43,7±0,4
Bo‘g‘imlar soni	1	23,3±0,2	11,7±0,2	–	–	–
	2	41,1±0,2	26,2±0,4	21,2±0,4	10,8±0,3	–
	3	61,4±0,3	37,4±0,4	28,9±0,6	20,9±0,5	16,4±0,3
	4	61,4±0,3	37,6±0,3	33,6±0,4	28,8±0,6	24,1±0,4
	5	–	–	32,8±0,4	30,6±0,5	25,5±0,4
To‘pgullar soni	1	–	–	–	–	–
	2	–	–	–	–	–
	3	1	52,9±0,6	–	–	–
	4	–	43,9±0,4	169,5±0,5	31,6±0,4	–
	5	–	–	68,7±0,5	84,8±0,5	56,5±0,5
Gullagan novdalar soni		–				
		–				
		53,9±0,6				
		245,3±0,5				
		208,7±0,5				

Xulosa

Olib borilgan tadqiqotlarimiz natijalariga ko‘ra, Qarshi vohasi introduksiya sharoitida *R. officinalis* dastlabki vegetatsiya davrida monopodial shoxlanishi, vegetatsiyasining to‘rtinchi yilda I-tartibli va II-tartibli novdalar gullash davrining yakunlanishi bilan simpodial shoxlanishi kuzatildi. Novdalar tartibining ortib borishi bilan ulardagi bo‘g‘imlar soni kamayib borishi, hamda 4 yoshida eng ko‘p biomassa hosil qilishi aniqlandi. O‘simlik vegetatsiyasining uchinchi yilida generativ davrga o‘tishi kuzatildi. Qarshi vohasi sharoitida qish faslida ham yaxshi o‘sib rivojlanganligi va yozning ekstremal haroratiga ancha chidamli ekanligi kuzatildi. Shundan kelib chiqib, Qarshi vohasi sharoitida *R. officinalis* turidan dorivor xomashyo olish uchun 3-4 yoshli o‘simliklardan foydalanish, shuningdek, tashqi muhit omillariga bardoshlilik va doim yashil manzaralilik xususiyatidan kuzgi-qishki-bahorgi manzarali o‘simlik sifatida qo‘llash tavsiya etiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro’yxati

1.Мурдахаев Ю. Восточный базар: лекарства и пряности. – Нью-Йорк, 2001. – С. 282-287.

2.Datiles M.J., Acevedo-Rodríguez P. Rosmarinus officinalis (rosemary) // CABI Compendium. 2014. https://doi.org/10.1079/cabicompendium.47678;

3.Drew et al. Salvia united: The greatest good for the greatest number // Taxon, Vol. 66, No. 1. February 2017. – P. 133-145. DOI:10.12705/661.7

4. Кудряшев С.Н. Эфирно-масличные растения и их культура в Средней Азии. – Ташкент, 1936. – С. 123–

218.

5. Дробов В.П. Scleropoa Gris. // Флора Узбекской ССР, Т. 5. – Ташкент, 2061. – С. 263-416.

6. Мурдахаев Ю.М. Интродукция лекарственных растений в Узбекистане. Автореф. дис. … докт. биол. наук. – Ташкент, 1992. – 42 с.

7.Серебряков И.Г. Морфология вегетативных органов высших растений. – М.: 1952. – 391 с.

8.Зайцев Г.Н. Математический анализ биологических данных. – М.: Наука, 1991. – 184 с.

9.Nasriddinova M.R. Growth and development of *Rosmarinus officinalis* L. under the oasis of Karshi // International Journal of Virology and Molecular Biology. The USA. 2022. – Vol. 11. – №5. P. 62-65.

NAMANGAN DAVLAT
UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Maxmudov Toxir Xalimovich
O'simliklar genetik resurslari ilmiy
tadqiqot instituti doktoranti (DSc)
E-mail: tohir_m@inbox.ru
Adilov Baxtiyor Shuxratovich
O'zR FA Genetika va o'simliklar eksperimental
biologiyasi instituti yetakchi ilmiy xodimi
Qodirova Zarifa Nosirovna
O'zR FA Genetika va o'simliklar eksperimental
biologiyasi instituti katta ilmiy xodimi
Ziyayev Zafar Mashrapovich
O'simliklar genetik resurslari ilmiy
tadqiqot instituti katta ilmiy xodimi

UO'K 578.42. 578.53. 578. 76. 578. 861.1

G'ALLA EKINLARIDA TARQALGAN ARPANING SARIQ PAKNALIK VIRUSI-MAV SHTAMMINI POLIMERAZA ZANJIR REAKSIYA USULIDA ANIQLASH

Аннотация. *Ushbu ilmiy tadqiqotda ishida Toshkent viloyatining Qibray tumanidagi bug'doy ekilgan dalalarda virusli kasalliklarni aniqlash maqsadida monitoring ishlari olib borildi. Toshkent viloyati Qibray tumanida ekilgan bug'doy ekilgan 20-30% dala maydonida ASPV keltiradigan kasallik alomatlari aniqlandi. Arpaning sariq pakanalik virusi keltiradigan kasallik alomatlariga ko'ra namunalar yigildi. Yig'ilgan namunalarni RT-PCR usulida tekshirilganda bug'doy o'simliglari ASPV-MAV shtammi bilan kasallanganligi aniqlangan.*

Kalit so'zlar: *Arpaning sariq pakanalik virusi, Lyuteovirus, rezervator, fitopatogen, teskari transkripsiya, polimeraza zanjir reaksiyasi.*

Махмудов Тохир Халимович
Генетические ресурсы растений научные
Научно-исследовательский институт, докторант (DSc)
Адилов Бахтиёр Шухратович
Отдел генетики и экспериментального растениеводства Академии наук Республики Узбекистан
Ведущий научный сотрудник Института биологии
Кадирова Зарифа Насировна
Отдел генетики и экспериментального растениеводства Академии наук Республики Узбекистан
Старший научный сотрудник Института биологии
Зияев Зафар Машрапович
Генетические ресурсы растений научные
старший научный сотрудник научно-исследовательского института

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШТАММА MAV ВИРУСА ЖЕЛТОЙ КАРЛИКОВОСТИ ЯЧМЕНЯ, РАСПРОСТРАНЕННОГО НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ МЕТОДОМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ.

Аннотация. *В данном научном исследовании проводился мониторинг с целью выявления вирусных заболеваний на полях пшеницы в Кибрайском районе Ташкентской области. На 20-30% площади посевов пшеницы в Кибрайском районе Ташкентской области, были обнаружены симптомы характерные для заболевания, вызываемого ВЖКЯ. Были собраны образцы поражённых растений. При исследовании собранных образцов растений методом ОТ-ПЦР было обнаружено, что растения пшеницы заражены штаммом ВЖКЯ-MAV.*

Ключевые слова: *Вирус желтой карликовости ячменя, лютеовирус, резерватор, фитопатоген, обратная транскрипция, полимеразная цепная реакция.*

Makhmudov Tohir Khalimovich
Doctoral student (DSc) of the Scientific Research Institute of Plant Genetic Resources
Adilov Bakhtiyor Shukhratovich
Leading researcher of the Institute of Genetics and Experimental Plant Biology of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan
Kadirova Zarifa Nosirovna
Senior researcher of the Institute of Genetics and Experimental Plant Biology of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan
Ziyayev Zafar Mashrapovich
Senior researcher of the Scientific Research Institute of Plant Genetic Resources

DETECTION OF THE MAV STRAIN OF BARLEY YELLOW DWARF VIRUS, WIDESPREAD IN CEREAL CROPS BY POLYMERASE CHAIN REACTION METHOD.

Abstract. *In this study monitored wheat field survey was conducted in the Kibray district of the Tashkent region to detect viral diseases. Symptoms specific for Barley Yellow Dwarf Virus (BYDV) infection were found on 20-30% of the wheat crop area in the Kibray district of the Tashkent region. Samples of affected plants were collected. Investigation of the collected plant samples by RT-PCR revealed that the wheat plants were infected with BYDV-MAV strain.*

Keywords: *Barley yellow dwarf virus, Luteovirus, reservoir, phytopathogen, reverse transcription, polymerase chain reaction.*

Kirish

Bugungi kunda qishloq xo‘jaligida g'alla ekinlaridan bug‘doy o'simligi eng muhim oziq-ovqat ekinlaridan biri hisoblanadi. Dunyo aholisining ozuqa ratsionida bug‘doy o'simligi muhim ahamiyatga ega. Dunyo miqyosida jahon ekin maydonlarining 14% ni don ekin maydonlari tashkil etmoqda. Oziq-ovqat savdosida esa don mahsulotlari 50% ni tashkil qiladi. Qishloq xo‘jaligi ekinlarini yetishtirish vaqtida xar-xil zararkunandalar va fitopotogenlar sababli hosildorlikni keskin darajada kamayishi ko‘pgina mamlakatlarda iqtisodiy ziyon kelishiga sabab bo‘lmoqda. O'simlik patogenlari qishloq xo'jaligi sanoati uchun katta xavf tug'dirib kelmoqda. Birlashgan millatlar tashkilotining oziq-ovqat va qishloq xo‘jaligi tashkilotining ma’lumotiga ko'ra har yili o'simlik patogenlari va zararkunandalari tufayli iqtisodiy ahamiyatga ega ekinlar 40% gacha hosilini yo'qotilishiga sabab bo'lmoqda [1]. O'simliklarning fitopatogen virusli kasalliklari qishloq xo‘jaligi ekinlarining miqdor va sifatiga ta’sir etib iqtisodiy zarari bugungi kunda dunyo miqyosida yiliga 60 mlrd AQSh dollarni tashkil yetmoqda. G’alla ekinlarini kasallantiradigan arpaning sariq pakanalik virusi (*ASPV*) don ekinlarining eng iqtisodiy jihatdan muhim virusli kasalligi bo‘lib, deyarli barcha don yetishtiriladigan hududlarda uchraydi. Ilk bor AQShda 1907 va 1949 yillarda donli ekinlarda ASPV epidemisi kuzatilgan[2].

1951 yilga kelib ushbu kasallikning sababchi virus ekanligi taklif qilingan[3].

Qishloq xo‘jaligida muhim ahamiyatga ega bolgan *Poaceae* oilasi kiruvchi -bug‘doy, arpa, jo‘xori, sholi, tariq o‘simliklari ASPV-shtammlari bilan kasallanishi aniqlangan. ASPV ning kasallik alomatlari o‘simligida bargida sariq dog‘lar paydo bo‘lishi, barglarning uch tomondan sarg‘ayishi, ayrim navlarda qizg‘ishi, uch tomondan qurishi, o‘simlikni o‘sishdan orqada qolishi kabi alomatlar ko'zatiladi. Arpaning sariq pakanalik virusi Luteoviridae oilasiniga kiradi. ASPV va uning shtammlari global ahamiyatga ega viruslardir chunki ular Poaceae oilasidagi keng spektrli o‘simliklarni zararlashi va dunyo bo‘ylab uchraydi[4-5]. ASPV va shtammlari asosan *Rhopalosiphum padi*, *Sitobion avenae*, *Metopolophium dirhodum*, *Rhopalosiphum maidis*, *Schizaphis graminum* g'alla shiralari orqali tarqalishi aniqlangan[6].

ASPVning bir nechta shtammlari mavjud bo‘lib, *ASPV-PAV, ASPV-MAV, ASPV-SGV* lardan iborat.

G’alla ekinlariga iqtisodiy zarar keltiruvchi ASPV va shtammlarini o‘rganish kasallikni oldini olish ularga qarshi kurash choralarini ishlab chiqish bugungi kundagi muhim vazifalardan biri hisobalanadi.

O‘zbekiston Respublikasi viloyatlar kesimida g‘alla o‘simligida uchraydigan viruslarining tarqalish darajasi o‘rganilgan[8].

G'alla ekinlarida ASPV-PAV shtammi nitrosellyuloza membranasida immunobloting usulida aniqlangan[7]. Bugungi kunda O‘zbekistonda bir qator viruslar, jumladan ASPV-PAV, WSMV, CYDV-RPV, WSBMV shtammlari PZR usuli yordamida molekulyar-genetik identifikatsiya qilingan[8-9-10].

Bundan tashqari bug‘doy o‘simligini kasallantiruvchi mintaqamizda aniqlangan *ASPV–PAV* shtammi T-UZB1, T-UZB2 izolyatlarining oqsil qobig'i (*CP*) genining genetik xilma-xilligi bo'yicha lmiy tadqiqotlar olib borilgan [11-12].

ASPV-PAV T-UZB1 izolyati oqsil qobig‘i aminokislota ketma-ketligi, Tariq o‘simligidan ajratilgan ASPV-PAV T-UZB2 izolyati oqsil qobig‘i aminokislota ketma-ketligining qiyosiy tahlili o‘rganilgan [13-14].

Ushbu tadqiqot ishida ASPV-MAV shtamini polimerza zanjir reaksiya usulida aniqlashni maqsad qilib olindi.

Tadqiqot materillari va ish uslublari

Tadqiqot obekti sifatida Toshkent viloyati Qibray tumani bug‘doy ekilgan dalalarda virusli kasalliklar o'rganish maqsadida fitosanitar monitoring ishlari olib borildi. Arpaning sariq pakanalik virusining kasallik alomatlariga qarab namunalar yugildi. Namunalar Alpicool (Rossiya) markali avto muzlatgichning -20^{0}C kamerasida saqlandi va laboratoriyaga keltirildi. Virus RNK degradatsiyasini oldini olish maqsadida namunalar -20°C muslatgichda saqlandi.

Umumiy RNK ajratish: Tekshirilayotgan o‘simlik bargidan total RNKni ajratib olish uchun "Invitrogen" (Termo Fisher, USA) “PURELINK RNA MINI KIT” tavsiyanomasi asosida ilova qilingan ko‘rsatmalariga muvofiq amalga oshirildi. Ajratilgan umumiy RNK molekulasini uzoq muddatga -80℃ xarorat muzlatgichda saqlandi.

Teskari transkripsiya usulida cDNK olish: MMLV RT (SuperScript™ II Reverse Transcriptase AQSH) tavsiyasiga ko‘ra aralashma (master mix) tayyorlanib olinadi.

1-bosqich: aralashma (master mix) ddH_2O-3 µl, Praymer reverse BYDV-MAV R1-1µl, dNTP-4µl, RNA-5µl. 65°C 5 daq. PZR amplifikatorga quyiladi. PZR amplifikatordan namunalar olinib muz ustida saqlanadi.

2-bosqich: aralashma (master mix) 5x buffer 4 µl, 0.1M DDT-1 µl, RNAase out-1 µl, MMLV-RT-1 µl aralashma (master mix) tayyorlandi. PZR termosiklik dasturi teskari transkripsiya jarayoni uchun quyidagicha bo‘lib, 1 siklda 40°Cda 115 daqiqa, 70°C da 10 daqiqa da 4°C cheksiz vaqtga dasturlandi.

Polimeraza zanjir reaksiyasi (PZR) usuli: PZR usuli bu o‘rganilgan gen yoki DNK regionlarini maxsus praymerlar yordamida ko‘paytirish uchun amalga oshiriladi. PZR usulini Platinum™ Hot Start PCR Master Mix (2X) PZR (“Invitrogen™ Thermo Fisher USA) reagentlar to’plami asosida amalga oshirildi. Ishchi aralashma uchun ddH2O-6,6µl, PLATINUM master mix-12,5µ1, MgCL-0,9µ1, praymer-F-0,5µl, praymer-R 0,5µl, cDNK-4 µl jami 25µl da amalga oshiriladi. PZR termosiklik dasturi: boshlang‘ich denaturasiya bosqichi 95°C da 5 daqiqa, 95°C da 30 sekund, yonish (otjig), 58°C 1 daqiqa, va elongasiya 72°C 1 daqiqa 30 sekund, yakuniy elongatsiya bosqichi 72°C 10 daqiqa 4°C ∞ vaqtga dasturlanib PZR amplifikator “T960” (China) da amalga oshirildi.

1-jadval

ASPV-MAV shtammi ORF-3 CP geni praymerlari

Praymerlar	Nukleotidlar ketma-ketligi 5′-3′	
BYDV-MAV-L1	CAACGCTTAAC GCAGATGAA	175bp
BYDV-MAV-R1	AGGACTCTGCA GCACCATCT	

Gel-elektroforez usuli. Namunalardan ajratilgan DNK ni deteksiya qilish va PZR maxsulotlarning uzunligini aniqlash uchun qo‘llaniladi. Elektroforez 80V da 60-100 daqiqa davomida gorizontal elektroforez SE-1 (Xelikon, Rossiya) yordamida amalga oshirildi. Gel transillyuminator BK AG-100 (Gel Imaging Ayalysis System Biobase China) da tahlil qilinib rasmga olindi.

Tadqiqot natijalari va ularning muhokamasi. O‘zbekistonda bug'doy o'simligini kasallantiruvchi bug‘doyning yo‘l-yo‘l mozaiki virusi -*wheat streak mosaic virus*, arpaning sariq chiziqli mozaika virusi- *barley yellow streak mosaic virus*, Tuproq orqali yuqadigan bug'doy mozaikasi virusi- Soil-borne wheat mosaic virus, Makkajo'xorining sariq mozaika virusi- Maize Yellow Mosaic Virus aniqlangan bo‘lib, ular turli taksonomik guruhlarga ega. ASPV keng tarqalganligi, patogenligi bilan alohida ahamiyatli hisoblanadi. Odatda, o‘simliklar viruslar bilan kasallanishi natijasida xlorofill donachalari parchalanadi va modda almashinuvi buziladi. Oqibatda barg plastinkasida turli xil guruhdagi chiporlanish paydo bo‘lib, bu xususiyat viruslar turiga va shtammiga bog‘liq bo‘ladi. Olib borilgan tadqiqotlar

Toshkent viloyatining Qibray tumani bug‘doy ekilgan dalalarda virusli kasalliklarni aniqlash maqsadida monitoring ishlari olib borildi. Bug‘doy dalalarida virus bilan kasallanish vizual ko‘zatildi Kasallik alomatlari barglarining sarg‘ayishi, barg plastinkasining qizarishi, o‘simlik bo‘yining pakanaligi ko‘zga tashlanadi. Daladagi kasallik alomatlari ozuqa moddalari yoki suv yetishmasligidan kelib chiqadigan simptomlarga ham o‘xshash bo‘ladi.

Toshkent viloyati Qibray tumanida ekilgan bug‘doy ekilgan dalalarda ASPV ga xos kasallik alomatlari borligi aniqlandi. Dalaning 20-30% qismida ASPVga xos kasallik alomatlari kuzatildi. Olib borilgan visual kuzatishlar natijasiga ko‘ra bug‘doy barglarini uch qismidan boshlab sarg‘ayishi, o‘sishdan ortda qolib, kasallangan o‘simliklar sog‘lom o‘simliklarga nisbatan 15-20 sm pakanaligi kuzatildi(1-rasm).

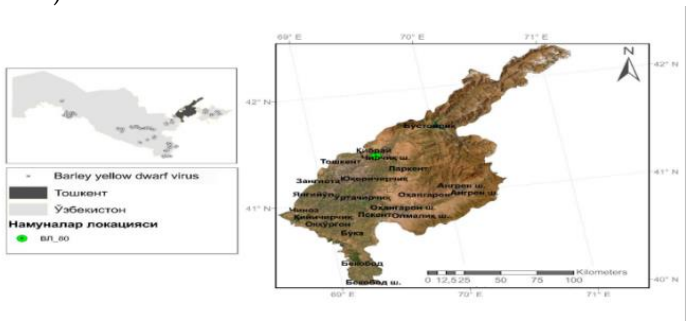
w



1 2 3

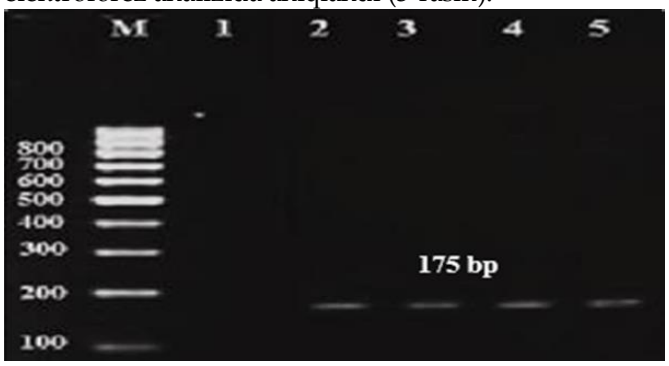
1-rasm. ASPV bilan kasallangan bug‘doy dalasi. 1- ASPV-MAV shtammining kasallik alomatlari, 3- ASPV-MAV shtammini tarqatuvchi vektorlar.

Kasallik alomatlariga qarab biologik namunalar-10ºCda “Alpicool” avtomuzlatgichda saqlanib laboratoriyaga keltirildi. Namunalar olingan joylar mobil qurilmasi orqali GPS mobil ilovasi orqali kordinatalar (*41.412337, 69.467323 41°24’44”N, 69°28’2”E)* belgilandi(2-rasm).



2-rasm: Toshkent viloyati Qibray tumani bug‘doy dalalarida monitoring o‘tkazilgan hududlarning GPS xaritasi.

O‘simliklaridan olib kelingan namunalarda PZR tahlili otkazilganda *Luteovirus* avlodiga mansub arpaning sariq pakanalik virusining MAV shtammi 175 bp da gel-elektroforez analizida aniqlandi (3-rasm).



3-rasm. ASPV-MAV uchun spesifik *BYDV-MAV-L1* va *BYDV-MAV-R1* praymerlari bilan otkazilgan PZR amplifikasiya mahsulotlarining elektroforegrammasi. 2-5 ASPV-MAV bilan kasallangan namunalar.Tadqiqot natijalarimizga ko'ra Qibray tumani *41.412337, 69.467323 41°24’44”N, 69°28’2”E* kordinatalar bo'yicha bugdoy ekilgan dalalarda ASPV-MAV shtammi tarqalganligi aniqlandi.

Xulosalar. Olib borilgan tadqiqotlar natijalarga ko‘ra Toshkent viloyati Qibray tumani, tekshirilgan bug‘doy dalalari 20-30% qismida ASPVga xos kasallik alomatlari kuzatildi. Respublikamizda ilk bor Arpaning sariq pakanalik virusining MAV shtammi bug'doy o'simligida polimeraza zanjir reaksyasi (RT-PCR) usulida molekulyar identifikasiya qilib aniqlandi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Plant Health and Food Security. Available online: http://www.fao.org/3/a-i7829e.pdf accessed on 3 March 2021

2. Alemu Nega, (2014) Review on Barely Yellow Dwarf Viruses: Journal of Biology, Agriculture and Healthcare Vol.4, No.27, 2014

3-Oswald JW, Houston BR (1951). A new virus disease of cereals, transmissible by aphids. Plant Disease Reports 35:471-475.

4- D’Arcy, C.J.; Burnett, P.A. Barley Yellow Dwarf: 40 Years of Progress; APS Press: St. Paul, MN, USA, 1995.

5- Lister RM, Ranieri R, 1995. Distribution and economic importance of barley yellow dwarf. In: D'Arcy CJ, Burnett PA, eds. Barley Yellow Dwarf - 40 Years of Progress. St. Paul, USA: APS Press, 29-53.

6- Wang, X., Chang, S., Jin, Z., Li, L. & Zhou, G., 2001. Nucleotide sequences of the coat protein and readthrough protein genes of the Chinese GAV isolate of Barley yellow dwarf virus. Acta Virol 45, 249-252. Waterhouse PM, Gildow FE, Johnstone GR, 1988. AAB Descriptions of Plant Viruses: Luteovirus Group, No. 339. Wellesbourne, UK: Association of Applied Biology, 9 pp

7- Қодирова З.Н., Махмудов Т.Х, Ахмаджонов М.А. А.Абдукаримов (2020). Ўзбекистон Республикасининг айрим вилоятларида буғдойнинг вирус касалликларини тарқалишини ўрганиш**.** O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasining Maruzalari 4-2020. 83-88 бет

8-Maxmudov T.X., Qodirova Z.N., Ziyaev Z.M., Abdikarimov B.Q. G‘alla ekinlarida tarqalgan arpaning sariq paknalik virusi-PAV shtammini polimeraza zanjir reaksiya usulida o‘rganish. O‘zbekiston agrar fani xabarnomasi. № 6 (12) 2023. 199-201 бет.

9-Maxmudov T.X.Bug‘doy o‘simligini kasallantiruvchi wheat streak mosaic virusning molekulyar genetik identifikatsiyasi O‘zbekiston agrar fani xabarnomasi № 1 (13) 2024.109-112 b.

10-Т.Х.Махмудов, З.Н.Кодирова, З.М.Зияев. Диагностика почвообитающего вируса мозаики пшеницы, поражающего пшеницу (triticum aestivum) методом полимеразной цепной реакции. Современная биология и генетика Международный научный журнал, 2024 №3 (9) С.16-20

11-Makhmudov T. Khalimovich., Kadirova Nasirovna., Adilov B. Shukhratovich., Abdikarimov B. Qurombayevich., Abduvaliev B. Abdurashitovich., Ziyaev Z. Mashrabovich., Sherimbetov A. Gulmirzayevich, Kurganov Sardor. Molecular identification based on coat protein sequences of the barley yellow dwarf virus from uzbekistan Pak. J. Phytopathol., Vol. 35 (01) 2023. 127-135pp.

12-Makhmudov TKH, Kadirova ZN, Ziyaev ZM, Abdikarimov BQ, Abduvaliev BA, Adilov BSH, Sherimbetov AG, Akhmadaliev BJ, Kurganov SK, Husanov TS (2024). Molecular characterization of barley yellow dwarf virus (BYDV) isolate T-UZB2 in proso millet (Panicum miliaceum L.) in Uzbekistan. *SABRAO J. Breed. Genet.* 56(5): 1758-1768. http://doi.org/10.54910/sabrao2024.56.5.1.

13-T.X.Maxmudov, Z.N.Qodirova ASPV-PAV T-UZB1 izolyati oqsil qobig‘i aminokislota ketmaketligining qiyosiy tahlili. “Oziq-ovqat xavfsizligi:milliy va global muammolar” ilmiy jurnali (№2024/2) 13-18 b.

14-T.X.Maxmudov. Tariq o‘simligidan ajratilgan arpaning sariq pakanalik virusi T-UZB2 izolyati oqsil qobig‘i aminokislota ketma-ketligining qiyosiy tahlili. Namangan davlat universiteti ilmiy axborotnomasi (2024-6) 159-163 b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Karimqulov Abdulla Tojiqulovich
Guliston davlat universiteti dotsenti
E-mail: abdullak2006@yandex.com

UO'T 594.382

XO'JAMUSHKENTSOY HAVZASI QURUQLIK MOLLYUSKALARINING FAUNASI VA EKOLOGIYASI

Annotatsiya: *Maqola Xo'jamushkentsoy havzasi quruqlik mollyuskalarining faunistik tarkibi va ekologiyasiga bag'ishlangan bo'lib, unda 24 turdagi mollyuskalarning ekologik guruhlar bo'yicha tahlili keltirilgan. Keltirilgan ma'lumotlarga ko'ra, 24 turdagi mollyuskalarning 9 ta turi gigrobiontlarga, 8 ta turi kserobiontlarga va 7 ta turi mezobiontlarga kiradi.*

Kalit so'zlar: *Xo'jamushkentsoy havzasi, malakofauna, quruqlik mollyuskalari, ekologik guruhlar, gigrobiont, kserobiont, mezobiont.*

Каримкулов Абдулла Таджикулович
Гулистанский государственный университет, доцент

ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ БАССЕЙНА ХУЖАМУШКЕНТСАЯ

Аннотация: *Статья посвящена фаунистическому составу и экологии наземных моллюсков бассейна Хужамушкентсая, где приводится анализ 24 видов моллюсков по экологическим группам. По приведенным данным, из 24 видов моллюсков 9 видов относятся к гигробионтам, 8 видов – ксеробионтам и 7 видов – мезобионтам.*

Ключевые слова: *Хужамушкентсай, малакофауна, наземные моллюски, экологические группы, гигробионт, ксеробионт, мезобионт.*

Karimkulov Abdulla Tadjikulovich
Gulistan State University, Associate Professor

FAUNA AND ECOLOGY OF TERRESTRIAL MOLLUSCS OF THE KHOJAMUSKENTSOY BASIN

Annotation: *The article is devoted to the faunal composition and ecology of terrestrial molluscs of the Khojamushkentsoy Basin, and an analysis of 24 types of molluscs by ecological groups is presented. According to the given data, 9 types of 24 types of molluscs belong to hygrobionts, 8 types to xerobionts and 7 types to mesobionts.*

Key words: *Khojamushkentsoy basin, malakofauna, land molluscs, ecological groups, hygrobiont, xerobiont, mesobiont.*

Kirish

Oxirgi yillarda O'zbekiston va O'rta Osiyo malakofaunasini o'rganishda Z.I.Izzatullaev, A.Pazilov kabi malakolog olimlarning qo'shgan hissasi nihoyatda salmoqli bo'lmoqda. O'zbekiston va unga tutash hududlar quruqlik mollyuskalariga doir dastlabki monografiya A.Pazilov, D.A.Azimov [9] lar tomonidan yozilgan bo'lib, unda 172 turdagi quruqlik mollyuskalariga faunistik, ekologik hamda zoogeografik ta'rif berilgan. Shunga qaramay, O'zbekistonning barcha tog' tizmalari va daryo havzalarida quruqlik mollyuskalar to'liq o'rganib chiqilgan deb bo'lmaydi. Shimoli-g'arbiy Turkiston tog' tizmasining shimoliy yon bag'ridan boshlanuvchi Xo'jamushkentsoy havzasi ham shunday hududlar qatoriga kiradi.

Xo'jamushkentsoy Jizzax viloyatining Yangiobod tumanida joylashgan bo'lib, Xo'jamushkent qishlog'ining Bayot, Erganakli, O'yuvli va Xo'jamushkent mahallalari oralab oqib o'tadi va Xo'jamushkent suv omboriga quyiladi. Xo'jamushkentsoyda yil davomida suv oqib turganligi sababli, mollyuskalarning doimiy populatsiyalari shakllanishi uchun nihoyatda qulay muhit mavjuddir.

Adabiyotlar tahlili

Shimoli-g'arbiy Turkiston tog' tizmasi quruqlik mollyuskalari A.Pazilov, D.A.Azimov [9], A.Pazilov [10] va A.Karimqulov [2, 3, 5] lar tomonidan o'rganilgan. A.Karimqulov ma'lumotlariga ko'ra Shimoli-g'arbiy Turkiston tog' tizmasida jami bo'lib, 19 oila 27 uruqqa tegishli bo'lgan 43 tur quruqlik mollyuskalari uchraydi [2, 5]. Lekin, ushbu hududda joylashgan Xo'jamushkentsoy

havzasiga doir ma'lumotlar fragmentar xarakterga ega bo'lib, mollyuskalarning faunasi va ekologiyasi bo'yicha to'liq tasavvur bera olmaydi.

Tadqiqot ob'ekti va qo'llanilgan metodlar

Tadqiqot ob'ekti sifatida Xo'jamushkentsoy havzasida tarqalgan quruqlik mollyuskalari tanlab olingan va 2008-2024 yillar davomida terilgan barcha materiallar laboratoriya sharoitida o'rganilgan.

Quruqlik mollyuskalarini yig'ishda I.M.Lixarev va E.S.Rammelmeyr [6], A.A.Shileyko [11, 12], uslublaridan, fiksatsiya qilishda esa I.M.Lixarev va A.Y.Viktor [7] hamda ayrim hollarda R.Ya.Bratchik [1], uslubidan foydalanildi. Anatomik tuzilishini o'rganishda esa I.M.Lixarev [8] va A.A.Shileyko [12] uslublari qo'llanildi.

Olingan natijalar va ularning tahlili

Oxirgi yillar davomida Xo'jamushkentsoy havzasida olib borilgan tadqiqot ishlarimiz natijasida jami bo'lib, 16 oila 21 uruqqa tegishli bo'lgan 24 turdagi quruqlik mollyuskalarning uchrashi ma'lum bo'ldi. Faunistik va zoogeografik tahlil natijalariga ko'ra hudud malakofaunasi, asosan, palearktika va golarktika, Evropa hamda O'rta Osiyo turlari hisobiga shakllanganligi aniqlandi. Shu bilan birga ushbu hududda introdutsent tur sifatida qayd etilgan *Monacha carthusiana* ning uchrashi ham aniqlangan.

Faunistik tahlil bilan bir qatorda quruqlik mollyuskalari ekologik jihatdan ham o'rganib chiqildi. Xo'jamushkentsoy havzasi quruqlik mollyuskalarining ekologik guruhlar bo'yicha taqsimlanishi biz tomondan taklif etilgan ekologik klassifikatsiya asosida tahlil etildi [4]. Bu klassifikatsiyaga ko'ra barcha quruqlik mollyuskalari umumiy katta guruhga, ya'ni gigrofillarga birlashtirilib, suv havzalariga nisbatan tarqalishiga ko'ra gigrobiontlar (suv havzalari bo'yida doimiy nam biotoplarda yashaydigan mollyuskalar), kserobiontlar (suv havzalaridan uzoqda, turli qurg'oqchil biotoplarda yashaydigan mollyuskalar) va mezobiontlar (bir vaqtning o'zida ham suv havzalari bo'yida, ham ulardan ancha uzoqda joylashgan, turli qurg'oqchil biotoplarda yashaydigan mollyuskalar) kabi guruhlarga bo'linadi. Ushbu guruhlar bo'yicha tahlil natijalari 1-jadvalda o'z aksini topgan.

1-jadval

Quruqlik mollyuskalarining ekologik guruhlar bo'yicha taqsimlanishi

№	Turlarning nomi	Ekologik guruhlar		
		Gigrobiontlar	Kserobiontlar	Mezobiontlar
1	*Oxyloma sarsi*	+	-	-
2	*Cochlicopa lubrica*	+	-	-
3	*Sphyradium doliolum*	-	-	+
4	*Vallonia pulchella*	-	-	+
5	*Vallonia costata*	-	-	+
6	*Pupilla muscorum*	+	-	-
7	*Vertigo antivertigo*	+	-	-
8	*Zonitoides nitidus*	+	-	-
9	*Gibbulinopsis signata*	-	+	-
10	*Gibbulinopsis nanosignata*	-	+	-
11	*Truncatellina callicratis*	-	-	+
12	*Cecilioides acicula*	-	+	-
13	*Pseudonapaeus sogdianus*	-	+	-
14	*Chondrulopsina intumescens*	-	+	-
15	*Leucozonella mesoleuca*	-	+	-
16	*Xeropicta candaharica*	-	-	+
17	*Monacha carthusiana*	+	-	-
18	*Phenacolimax annularis*	-	-	+
19	*Pyramidula pusillas*	-	-	+
20	*Macrochlamys kasnakowi*	-	+	-
21	*Candaharia rutellum*	-	+	-
22	*Deroceras laeve*	+	-	-
23	*Deroceras agreste*	+	-	-
24	*Lytopelte maculata*	+	-	-
	Jami	9(37,5 %)	33,3 %)	(29,2%)

Ushbu jadvaldagi ma'lumotlardan ko'rinib turibdiki, eng ko'p miqdordagi mollyuskalar gigrobiontlarga tegishli bo'lib, bu guruhga 9 ta tur (37,5%), keyingi o'rinlarda esa kserobiontlarning 8 ta turi (33,3%) va mezobiontlarning 7 ta turi (29,2%) kiradi. Ya'ni, Xo'jamushkentsoy havzasi quruqlik mollyuskalarining faunasi, asosan, gigrobiont va kserobiont turlar hisobiga shakllanganlini ko'rish mumkin. Gigrobiont turlarning ushbu havzada ko'p miqdorda uchrashini Xo'jamushkentsoyda doimiy ravishda, yetarli darajada, suvning bo'lishi va qirg'oq bo'yi biotoplarida namlikning optimal darajada saqlanishi bilan izohlash mumkin. Shu bilan birga kserobiont turlarning ham keng tarqalganligi ularning aksariyati tog' va tog' oldi mintaqasi qurg'oqchil muhitga moslashgan O'rta Osiyo turlaridan iborat ekanligi bilan tushuntiriladi. Bu yerda yana shu holatni ham hisobga olish kerakki, gigrobiont turlar yilning aksariyat davrini (qish faslidan tashqari) faol harakatda o'tkazib, yozgi diapauza davriga o'tishmaydi. Kserobiont turlar esa yozgi qurg'oqchilik davrida uyquga ketishadi va yilning faqat bahorgi va kuzgi yomg'irli davridagina faol hayot kechira olishadi. Ushbu holat kserobiont

turlarning faolligini cheklasada, shu hududda ularning keng tarqalishiga aslo ta'sir etmaydi.

Xulosalar

Olingan ma'lumotlar asosida, Xo'jamushkentsoy havzasida 16 oila 21 uruqqa tegishli bo'lgan 24 turdagi quruqlik mollyuskalarning yashashi ma'lum bo'ldi. Faunistik va zoogeografik tahlil natijalari esa, o'rganilgan hudud quruqlik mollyuskalari faunasi palearktika va golarktika, Evropa hamda O'rta Osiyo turlari hisobiga shakllanganligini ko'rsatdi.

Barcha quruqlik mollyuskalari namsevarlik va tashqi muxitning turli omillariga bo'lgan boshqa adaptiv xususiyatlariga ko'ra shakllangan 3 ta ekologik guruh (gigrobiont, mezobiont va kserobiontlar) bo'yicha tahlil qilindi va eng keng tarqalgani gigrobiontlar (9 ta tur, 37,5%) bo'lib chiqdi.

Quruqlik mollyuskalarning bir qator turlari parazit gelmintlarning oraliq xo'jayini hamda yalong'och shilliqqurtlarning qishloq xo'jalik ekinlariga yetkazadigan katta ziyonini hisobga olib, chorva mollariga bir yilda 2 marta gelmintlarga qarshi preparatlarni, qishloq xo'jalik ekinlariga esa shilliqqurtlarning bahorgi ko'paygan davrida mollyuskotsidlarni qo'llash lozim.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Братчик Р.Я. Метод быстрой фиксации наземных моллюсков // Зоол. журн. — Москва, 1976. — Т. 55. — Вып. 7. — С. 1078 – 1079.

2.Каримқулов А. Шимоли-ғарбий Туркистон тоғ тизмаси қуруқлик моллюскаларининг фаунаси, экологияси ва зоогеографияси: Биол. фан. ном. дис..... – Самарқанд, 2011. - 132 б.

3.Каримкулов А.Т. Биоразнообразие брюхоногих моллюсков северо-запада Туркестанскаго хребта // "Актуальные вопросы в научной работе и образовательной деятельности". Международная научно-практическая конференция. – Тамбов, 2015. – С. 52-53.

4. Каримқулов А. Ўзбекистон қуруқлик моллюскалари экологияси // "Физик-кимёвий биологиянинг долзарб муаммолари". Республика илмий-амалий анжумани. – Тошкент, 2015. – Б. 131-132.

5.Karimqulov A.T. Shimoli-g'arbiy Turkiston tog' tizmasi qorinoyoqli mollyuskalari. - Toshkent: Dimal, 2024. – 132 b.

6.Лихарев И.М., Раммельмейр Е.С. Наземные моллюски фауны СССР. Определитель по фауне СССР. — М.– Л., 1952. — В. 43. — 511 с.

7. Лихарев И.М., Виктор А.Й. Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda Terrestria Nuda) // Фауна СССР. Моллюски. — Т. 3. — М.– Л., 1980. — Вып. 5. — № 122. — 437 с.

8. Лихарев И.М. Моллюски клаузилииды // Фауна СССР. Моллюски. – М. – Л., 1962. – Т. 3, – вып. 4. Нов. сер., – № 83. – 317 с.

9. Пазилов А., Азимов Д.А. Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) Узбекистана и сопредельных территорий. – Ташкент: Фан, 2003. – 316 с.

10. Пазилов А. Биологическое разнообразие наземных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata, Geophila) Узбекистана и сопредельных территорий: Автореф. дис. … д-ра биол. наук. – Ташкент, 2005. – 41 с.

11. Шилейко А.А. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea // Фауна СССР. Моллюски. — Л., 1978. — Т. 3. — Вып. 6. — № 117. — 384 с.

12. Шилейко А.А. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geohpila) // Фауна СССР. Моллюски. — Л., 1984. — Т. 3. — Вып. 3. — № 130. — 399 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Akbarova Barchinoy Baqiyevna
Qo‘qon universiteti, Andijon filiali, “Tabbiy va tibbiy fanlar” kafedrasi o‘qituvchisi

STOL TENNISI BILAN SHUG‘ULLANUVCHI 7 SINF QIZ BOLALARNING JISMONIY RIVOJLANISHI KO‘RSATKICHLARI

Anotatsiya: *Tirik organizm hayoti davomida turli hodisalar yuz beradi va og‘ir kunlar bo‘ladi. Har bir organizm qiyinchiliklarni yengishga intilishi, turli tabiiy sharoitlarga moslashishi va o‘rganishi kerak bo‘ladi. Moslasha olmagan organizm esa nobud bo‘ladi. Bu yashash uchun kurash qonuni deyiladi. Jismoniy ish bajarilganda organizmni kuchli va chiniqqan bo‘lishi uchun doimiy mashqlar bilan shugullanishi zarur.*

Акбарова Барчиной Бакиевна
Кокандский университет, Андижанский филиал, преподаватель кафедры «Лечебное дело и медицинские науки»

ДЕВОЧКИ 7-ГО КЛАССА ИГРАЮТ В НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС

Анататция: *В жизни живого организма происходят различные события и бывают трудные дни. Каждый организм должен стремиться преодолевать трудности, адаптироваться к различным природным условиям и учиться. Организм, который не сможет адаптироваться, погибнет. Это называется законом борьбы за существование. При выполнении физической работы необходимо регулярно выполнять упражнения, чтобы тело было сильным и подтянутым.*

Akbarova Barchinoy Bakiyevna
Teacher of the Department of "Medical and Medical Sciences", Kokand University, Andijan Branch

7TH GRADE GIRLS ENGAGED IN TABLE TENNIS

Abstract: *In the life of a living organism, various events occur and there are difficult days. Every organism must strive to overcome difficulties, adapt to different natural conditions and learn. An organism that cannot adapt will die. This is called the law of the struggle for existence. When doing physical work, it is necessary to exercise regularly so that the body is strong and fit.*

Bolalar va o‘smirlarni jismoniy rivojlanishi umumbiologik qonuniyatlarga bo‘ysunadi, unga ko‘ra bola organizmi qancha yosh bo‘lsa o‘sish va rivojlanish jarayonlari shuncha tez ketadi. Shunga qaramasdan bolalar va o‘smirlarni jismoniy rivojlanishi geteroxrom ko‘rinishda jinsiy farq mavjud [1] Odamni sog‘ligi va salomatligi uning jismoniy rivojlanish darajasiga ko‘ra baholanadi.

Ishning maqsadi: 7-sinf o‘rta maktab yoshidagi o‘quvchilarning jismoniy rivojlanish ko‘rsatkichlarini o‘rganish va ularga sportning stol tennisi bilan shugullanishning ta’sirini aniqlash.

1. Buning uchun 14 yoshdagi o‘quvchilarning jismoniy rivojlanish dinamikasini aniqlash.

2. Stol tennisi bilan shugullanishning jismoniy rivojlanish ko‘rsatkichlariga ta’sirini aniqlash.

Tana vaznini yoshga qarab o‘zgarishi. Tana vazni yangi tug‘ilgan qiz bolalar va o‘g‘il bolalarda ham har xil bo‘ladi. Yangi tug‘ilgan qiz bolalarning tana vazni o‘rtacha 3 kg, o‘g‘il bolalarning tana vazni esa 3,2 kg bo‘ladi. Chaqaloq vazni tugilgandan keyingi birinchi oyda 700 gr, 2 oyda 900 gr ga qo‘shiladi. Bolaning vazni hayotining birinchi yili oxirida 3 martaga ortadi va taxminan 9-10 kg bo‘ladi. 2 yoshdan bolaning vazniga har yiliga 2,8-3,5 kg qo‘shiladi. 4-5-6 yoshlarda har yili 3-3,5 kg dan qo‘shiladi. 7 yoshdan boshlab uning vazni tez ortib boradi. Ayniqsa balogat yoshida o‘smir vazniga har yili 6,5-7,5 kg dan qo‘shilib boradi.

Bosh suyakning o‘lchamlarini yoshga qarab o‘zgarishi. O‘sish jarayonida bojsh suyagining shakli ham o‘zgaradi. Bola tugilganida suyaklari yaxshi rivojlanmagan, o‘rtasida biriktiruvchi parda bo‘ladi

7 sinfda o‘qiyotgan o‘quvchilarning jismoniy rivojlanish ko‘rsatkichlari va ularni taxlili.

[1] Громбах С.М, Акселерация развития и задачи гигиены детей и подросткова // Гигиена и санитария.-м.,1971.-т.10.-№1.-с.7-10.

Biz o‘rganayotgan yoshdagi o‘quvchilar organizmi o‘sish va rivojlanishda bo‘lib, o‘quvchilarni salomatligini mustahkamlashga va sog‘lom jismoniy rivojlanishiga qaratilgan jismoniy mashqlar bilan shug‘ullanish katta ahamiyatga ega.

Jismoniy mashqlarga e’tibor bermaslik oqibatida bolalarning jismoniy rivojlanishi orqada qolishi mumkin. Hamda bolalarda uchraydigan semizlik, yurak-qon tomir hastaliklari kam harakatlik natijasida kelib chiqishi mumkin. Kam harakatlanish fanda «Giponkiziya» deb atalib, unda muskullarni sekin-asta tonusini pasayishi oqibatida atrofiyaga uchraydi.

Muskul sistemasini susayib ketishi boshqa funksional tizimlarni faoliyatini susayishiga olib keladi. Shuning uchun biz turli xil jismoniy tayyorgarlikka ega bo‘lgan sport maktabining va umumiy o‘rta ta’lim maktabi o‘quvchilarini morfo-funksional ko‘rsatkichlarini o‘rgandik.

O‘quvchilarning bo‘yi va tana og‘irligini kuzatish natijalari.

Bolalar va o‘smirlarning jismoniy rivojlanganligini baholashda bolalarning bo‘yi va tanasining og‘irligini o‘lchash nihoyatda zarur hisoblanadi. [2] Jismoniy rivojlanganlik darajasi inson sogligini belgilovchi asosiy ko‘rsatkich hisoblanadi. Jismoniy tarbiya va sport bilan shugullanish odam organizmida qanday funksional o‘zgarishlarga olib kelishini aniqlash ham nazariy ham amaliy ahamiyatga ega. Bu yo‘nalishdagi tadqiqotlar morfologik va funksional tizimlarda o‘zgarishlarni kuzatib tahlil qilishga yo‘naltirilgan. Kuzatuvni Paxtaobod tumani xalq ta’lim boshqarmasi sport maktabining stol tennisi bilan shugullanuvchi 7sinf qiz bolalarida va shu sport turi bilan shug‘ullanmaydigan Andijon shahridagi 43-maktabning 7-sinf qiz bolalarida olib bordik.

Morfo-funksional ko‘rsaktichlaridan o‘quvchilarni bo‘yi, og‘irligi ko‘krak kafasi aylanasining uzunligi, (tinch xolatda, chuqur nafas olganda chuqur nafas chiqarganda), o‘pkaning tiriklik sig‘imi va dinamometriyasidan o‘ng qo‘l, chap qo‘l, gavdani tiklovchi kuchi, son, boldir aylanasining uzunligi,yelka bilak aylanasi uzunligi yurak urushlar soni , asosiy ko‘rsatkichlar sifatida olindi.

Stol tennisi bilan shug‘ullanuvchi 7-sinf qiz bolalarining bo‘y uzunligini o‘rtacha ko‘rsatkichi 154,6±1,3 sm ni tashkil qildi Eng yuqori ko‘rsatkich 163,0 sm ni, eng past ko‘rsatkich 144,0 sm ni tashkil qildi..

Maktab o‘quvchilarining bo‘y uzunligini o‘rtacha ko‘rsatkichi 152,8±1,1 sm ni tashkil qiladi. Eng yuqori ko‘rsatkich 160,0 sm ni, eng past ko‘rsatkich 145,0 sm ni tashkil qildi.

Ikkala sinf o‘quvchilarining bo‘y uzunligini o‘rtacha ko‘rsatkichlari o‘zaro taqqoslaganimizda farq 2,0 sm ni tashkil qildi. Bu statistik jihatdan muqarrar emas. (R>0,05).

Stol tennisi bilan shug‘ullanuvchi 7-sinf qizlarning tana og‘irligining o‘rtacha ko‘rsatkichi 42,7±0,5 kg ni tashkil qildi. Eng yuqori ko‘rsatkich 49,0 kg ni, eng past ko‘rsatkich 35,0 kg ni tashkil qildi.

Maktab o‘quvchilarida esa tana og‘irligini o‘rtacha ko‘rsatkichi 38,8±1,2 kg ni tashkil etdi. Eng yuqori ko‘rsatkich 48,0 kg ni, eng past ko‘rsatkich 31,0 kg ni tashkil qildi.

Ikkala sinf o‘quvchilarning tana og‘irligini o‘zaro taqqoslansa farq 3,0 kg ni tashkil etdi. Bu statistik jihatdan muqarrar hisoblanadi. (R<0,05)

Stol tennisi bilan shug‘ullanuvchi 7-sinf qiz bolalarining tinch holatda ko‘krak qafasi aylanasi uzunligini o‘rtacha ko‘rsatkichi 71,9+0,6 sm ni tashkil qildi.eng yuqori ko‘rsatkich 77,0 sm ni, eng past ko‘rsatkich 66,0 sm ni tashkil qildi. Maktab o‘quvchilarida esa tinch holatda ko‘krak qafasi aylanasi uzunligini o‘rtacha ko‘rsatkichi 71,1+0,8 sm ni tashkil etdi. Eng yuqori ko‘rsatkich 78,0 sm ni, eng past ko‘rsatkich 65,0 sm ni tashkil qildi. Ikkala sinf o‘quvchilarining tinch holatda ko‘krak qafasi aylanasining uzunligini o‘zaro taqqoslanganda 0,8 sm ni tashkil etdi. Bu statistik jihatdan muqarrar emas. (R>0,05).

Stol tennisi bilan shugullanuvchi 7-sinf qiz bolalarining chuqur nafas olganda ko‘krak qafasi aylanasi uzunligini o‘rtacha ko‘rsatkichi 74,8+0,7 sm ni tashkil qildi. Eng yuqori ko‘rsatkich 82,0 sm ni, eng past ko‘rsatkich 68,0 sm ni tashkil qildi.

Maktab o‘quvchilarining chuqur nafas olganda ko‘krak qafasi aylanasining uzunligini o‘rtacha ko‘rsatkichi 65,2±0,6 sm ni tashkil etdi. Eng yuqori ko‘rsatkich 81,0 sm ni, eng past ko‘rsatkich 69,0 sm ni tashkil qildi. Ikkala sinf o‘quvchilarining chuqur nafas olganda ko‘krak qafasi aylanasining uzunligini o‘zaro taqqoslanganda 9,6 sm ni tashkil etdi. Bu statistik jihatdan muqarrar. (R<0,05).

Stol tennisi bilan shug‘ullanuvchi 7-sinf qiz bolalarining chukur nafas chiqarganda ko‘krak qafasi aylanasi uzunligini o‘rtacha ko‘rsatkichi 71,0+0,7 sm ni tashkil qildi. Eng yuqori ko‘rsatkich 75,0 sm ni, eng past ko‘rsatkich 65,0 sm ni tashkil qildi.

Maktab o‘quvchilarining chukur nafas chiqarganda ko‘krak qafasi aylanasining uzunligini o‘rtacha ko‘rsatkichi 69,4+0,7 sm ni tashkil etdi. Eng yuqori ko‘rsatkich 76,0 sm ni, eng past ko‘rsatkich 64,0 sm ni tashkil qildi. Ikkala sinf o‘quvchilarining chuqur nafas chiqarganda ko‘krak qafasi aylanasining uzunligini o‘zaro taqqoslasak, ular orasidagi farq 0,8 sm ni tashkil etdi. Bu statistik jihatdan muqarrar emas. (R>0,05).

O’pkaning tiriklik sigimi funksional ko‘rsatkich hisoblanadi.Jismoniy chiniqayotgan organizmda bu ko‘rsatkichni ortishi kuzatiladi. (Stol tennisi bilan

[2] Властоваский В.Г. «Тотоалные размеры тела», «Порсии тела», «Физическое развитие», «Морфология человаека»-М.МГУ 1983, 48-70 стр.

shug‘ullanuvchi 7-sinf qiz bolalarining o‘pkaning tiriklik sig‘imini o‘rtacha ko‘rsatkichi 3000,0± 193,2 ml ni tashkil etdi. Eng yuqori ko‘rsatkich 3900 ml ni, eng past ko‘rsatkich 2400 ml ni tashkil qildi. Maktab o‘quvchilarining o‘pkaning tiriklik sig‘imini o‘rtacha ko‘rsatkichi 2041,0+87,9 ml ni tashkil etdi. Eng yuqori ko‘rsatkich 2700 sm ni, eng past ko‘rsatkich 1400 ml ni tashkil qildi.

Ikkala sinf o‘quvchilarini o‘pkaning tiriklik sig‘imini o‘zaro taqqoslanganda ular orasidagi farq 959,0 ni tashkil etdi. Bu statistik jihatdan muqarrar. (R<0,05).

Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, kuzatuv yoshidagi o‘quvchilarning jismoniy rivojlanishini morfologik ko‘rsatkichlarida jinsiy farq kuzatildi.

Bugungi kunda mamlakatimizda axoli salomatligini yaxshilashga, ularning sog’lom turmush tarziga yo’naltirishga va sportni ommalashtirishga qaratilayotgan e’tibor bevosita o‘quvchilarning jismoniy rivojlanishi o’rganishda ularga atrof muxitning zararli omillarini ta’siriga moslashish mexanizmlarini xosil qilishga shunga oid chora-tadbirlarni ishlab chiqish va amalga oshirish bo‘yicha muhim ishlar amalga oshirigmoqda.

Shuningdek amalga oshirilgan tadqiqotlarda jismoniy faollik darajasining pasayishi natijasida bolalar va o’smirlar organizmida tayanch-harakat tizimi rivojlanishi, organizmning asosiy funktsional tizimlarining faolligi susayishi va o’z navbatida turli xil kasalliklarga chalinishga moyillik darajasining ortishini aniqlash imkonini beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro’yxati

1. Авазова М.А. Физическое развитие школников. г. Душанбе // Материалы по физическому развитию детей и подроскова городова и селских местностей СССР. Душанбе. 1977.-№ 3.-С. 474-475

2. Алиакбарова З.М, Адеева В.Н. Некоторие особенности физического развития и типа конституции школникова // Некоторые вопросы анатомии и физиологии. -Алма-Ата, 1980.-С.17

3. Анохин М. Н. "Биология и нейрофизиология услоного рефлекса" 1968г.

4.Апонасенко Г.А. Оценка физического развития детей и подроскова// Охрана здоровая детей и подросткова.-Киева, 1982. -№ 13.-С.5-7.

5. Аршавский И.А. Очерки возростной физиологии. М.: Медицина, 1967.-С. 453

6.А. Холмирзаева Ёш физиологияси ва гигиена // ўқув қўлланма –Тошкент Brok servis МЧЖ 2020 4-223–б

7. Baqiyevna, Akbarova Barchinoy. "Physical Development of Girls in Sports Table Tennis." *Innovative: International Multidisciplinary Journal of Applied Technology (2995-486X)* 2.2 (2024): 1-4.

8.Akbarova B. B.” Sportning stol tennisi bilan shug’ullanuvchi

o ‘quvchilarning morfo-funksional ko ‘rsatkichlari //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 10. – С. 294-297.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Turdaliyev. A.T
Farg‘ona davlat universiteti, b.f.d., professor
Axmadjonov. A.A
Farg‘ona davlat universiteti, tayanch doktorant
Egamberdiyeva. S.F
Farg‘ona davlat universiteti, talaba

UO‘K: 631.416.9

SUG‘ORILADIGAN TUPROQLARDA MIKROELEMENTLAR MIGRATSIYASI VA GEOKIMYOSI

Annotatsiya: *Maqolada Farg‘ona viloyati hududida tarqalgan sug‘oriladigan o‘tloqi saz va och tusli bo‘z tuproqlarning genetik qatlamlaridagi mikroelementlar miqdorlari, ularni migratsiyasi va geokimyoviy xususiyatlari bo‘yicha ilmiy ma’lumotlar keltirilgan. Shuningdek, mikroelementlarning sug‘oriladigan o‘tloqi saz va och tusli bo‘z tuproqlardagi fon miqdorlari hamda geokimyoviy spektrlari ishlab chiqilgan.*

Kalit so‘zlar: *migratsiya, akkumulyatsiya, konsentratsiya klarki, geokimyoviy spektr, fon.*

Турдалиев А.Т
Ферганский государственный университет, доктор философских наук, профессор
Ахмаджонов. А.А
Ферганский государственный университет, базовый докторант
Эгамбердиева. С.Ф
Ферганский государственный университет, студент

МИГРАЦИЯ И ГЕОХИМИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ОРОШАЕМЫХ ПОЧВАХ

Аннотация: *В статье представлены научные данные о содержании микроэлементов, их миграции и геохимических свойствах в генетических горизонтах орошаемых луговых сазовых почв и светлых сероземах, распространенных в Ферганской области. Также были разработаны фоновые количества и геохимические спектры микроэлементов в орошаемых луговых сазовых почв и светлых сероземах.*

Ключевые слова: *миграция, аккумуляция, кларк концентрация, геохимический спектр, фон.*

Turdaliyev. A.T
Fergana State University, Ph.D., Professor
Akhmadjonov. A.A
Fergana State University, basic doctoral student
Egamberdiyeva. S.F
Fergana State University, student

MIGRATION AND GEOCHEMISTRY OF MICROELEMENTS IN IRRIGATED SOILS

Annotation: *The article presents scientific data on the content of microelements, their migration and geochemical properties in the genetic horizons of irrigated meadow clay soils and light sierozems common in the Fergana region. Also, background quantities and geochemical spectra of microelements in irrigated meadow saz soils and light calcisols were developed.*

Key words: *migration, accumulation, clark concentration, geochemical spectrum, background.*

Kirish

Hozirgi kunda sug‘oriladigan maydonlardan qishloq xo‘jaligida intensiv foydalanish natijasida tuproqlar tarkibidagi kimyoviy elementlar balansi izdan chiqdi, ya’ni mineral o‘g‘itlar, kimyoviy preparatlardan ko‘p yillar davomida foydalanish va ba’zan ularni me’yoridan ortiqcha qo‘llash orqali tuproq qoplamini zararli va zaharli moddalar bilan ifloslanishi kuzatilmoqda. Shuning uchun ham sug‘oriladigan tuproqlarni kimyoviy, geokimyoviy, agroekologik

jihatdan tadqiq qilish bugungi kunning dolzarb masalalaridan biridir.

Har bir tuproq tipi, tuproq ayirmasining kimyoviy tarkibi agrokimyoviy, agroekologik nuqtai nazardan katta amaliy ahamiyatga ega hisoblanadi.

Tuproqda, tirik organizmda, suvda, atmosferada va o‘simlikda ham D.I.Mendeleyev davriy sistemasidagi ko‘pchilik kimyoviy elementlar mavjud. Barcha tuproqlar tarkibidagi kimyoviy elementlar miqdori, tuproq-iqlim sharoitlariga va kimyoviy elementning xossalariga bog‘liq ravishda bir-birlaridan farqlanadi. Litosfera-tuproq-o‘simlik zanjirida kimyoviy elementlarni migratsiya va akkumulyatsiyasi hamda geokimyoviy xossalari ularning tuproq tarkibidagi miqdorlariga, tuproq kesmasida qayta taqsimlanishiga va boshqa omillarga bog‘liq bo‘ladi.

adabiyotlar tahlili va metodologiya

Kimyoviy elementlarni tarqalishi ularning yadro xususiyatlari va elektron qobiqlari, ya’ni kimyoviy xossalari bilan bog‘liq bo‘lishi V.M.Goldshmidt [1] tomonidan ta’kidlab o‘tilgan. Bu fikrni A.Ye.Fersman [2] to‘ldirib, kimyoviy elementlarning tuzilishi bilan differensiatsiyasi orasidagi bog‘lanish ularni birlamchi tarqalishiga bog‘liq ekanligini isbotlagan.

Keyinchalik, ko‘pchilik olimlar A.A.Kist [3], A.I.Perelman [4], A.P.Vinogradov [5], V.V.Dobrovolskiy [6], G.Yuldashev [7] va boshqalarning ilmiy ishlarida kimyoviy elementlarni litosferada, tuproqda yoki boshqa muhitda tarqalishida geokimyoviy kattaliklarga tayanilishi to‘g‘ri natijalarga olib kelishi to‘g‘risidagi ma’lumotlar keltirilgan.

Shuningdek, tuproqlardagi kimyoviy elementlar, ularning geokimyoviy, biogeokimyoviy va boshqa xossalarini o‘rganish borasida H.J.M.Bowen [8], M.A.Glazovskaya [9], E.V.Abakumov [10], Sh.Y.Eshpulatov [11], A.T.Turdaliyev [12] kabi ko‘plab olimlar tomonidan ilmiy tadqiqotlar olib borilgan.

Tadqiqot usuli tariqasida V.V.Dokuchayevning morfogenetik usuli tanlangan bo‘lib, tuproq kesmalaridan ona jinsigacha namunalar olindi. Olingan tuproq namunalaridagi mikroelementlarning yalpi miqdorlari O‘zRFA, Yadro fizikasi institutida neytron-aktivatsion usulida aniqlandi. Natijalar A.I.Perelman, M.A.Glazovskayalarning majmuaviy geokimyoviy usullari asosida tahlil qilindi.

NATIJA VA MUHOKAMA

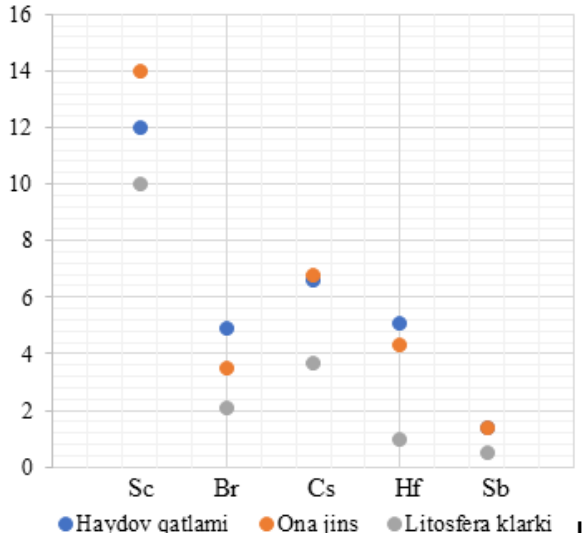
Tuproqlar tarkibidagi kimyoviy elementlarni differensiatsiya, migratsiya va akkumulyatsiya jarayonlari ularni xususiyatlari bilan birga, tuproqlarni xossalariga va iqlim sharoitlariga ham bog‘liq bo‘ladi. Bunday holatlarni sug‘oriladigan och tusli bo‘z tuproqlarning genetik qatlamlari uchun quyida keltirilgan jadval ma’lumotlaridan ham ko‘rish mumkin (1-jadval).

1-jadval

Sug‘oriladigan tuproqlarda mikroelementlar miqdori, mg/kg

Kesma t/r	Chuqurligi, sm	Sc	Cr	Co	Ni	As	Br	Sb	Cs	Hf	Ta
Eskidan sug‘oriladigan o‘tloqi saz tuproqlar											
4.A	0-32	7,7	42	8,0	23	0,083	9,6	1,3	5,6	3,4	0,70
	32-45	7,8	41	8,5	31	0,076	13,3	1,3	5,9	3,2	0,72
	45-58	6,2	34	6,7	17	0,12	8,8	1,2	4,8	2,5	0,54
	58-98	6,3	32	7,2	18	0,20	3,4	1,5	5,3	2,9	0,58
	98-114	5,6	28	5,0	<10	0,11	1,6	1,0	4,3	2,3	0,64
	114-129	6,4	33	6,7	20	0,081	2,7	1,6	5,7	3,1	0,70
	129-192	6,8	33	6,8	38	0,15	1,6	1,2	5	4,7	0,74
Yangidan sug‘oriladigan o‘tloqi saz tuproqlar											
11.A	0-27	7,1	37	7,2	33	0,074	10,4	1,3	5,2	3,4	0,70
	27-40	7,4	39	7,2	12	0,083	11,7	1,7	5,5	3,5	0,66
	40-66	6,8	34	6,3	14	0,15	4,9	1,7	4,5	3,5	0,62
	66-95	7,3	37	7,6	11	0,17	4,8	2,0	5,3	3,0	0,64
	95-118	6,6	33	6,5	<10	1,3	1,8	1,9	5,1	4,2	0,90
	118-185	7,6	39	8,1	15	0,10	3,9	2,1	6,3	3,1	0,57
O‘rtacha		**6,9**	**35,5**	**7,1**	**19,4**	**0,21**	**6,0**	**1,5**	**5,3**	**3,3**	**0,67**
Yangidan sug‘oriladigan och tusli bo‘z tuproqlar											
16.A	0-17	12	68	12,5	26	0,16	2,7	2,1	7	4,6	0,94
	17-34	12	75	13,5	41	0,16	4,4	1,9	7,3	5,3	0,87
	34-60	12	24	13	43	0,17	3,7	1,5	8	4,3	0,95
	60-95	11	58	11	25	0,089	<1,0	0,95	6,7	5,1	0,81
	95-150	12	61	11	32	0,095	<1,0	0,96	7,9	6,5	0,84
Eskidan sug‘oriladigan och tusli bo‘z tuproqlar											
23.A	0-28	12	64	12,5	56	0,12	4,9	1,4	6,6	5,1	0,72

	28-40	12	58	13	39	0,15	4,9	1,3	8,1	6,9	0,84
	40-65	14	78	14,5	<10	0,15	3,3	1,4	8,7	4,0	1,0
	65-140	14	63	14	<10	0,13	3,5	1,4	6,8	4,3	0,89
O‘rtacha		**12**	**61**	**12,8**	**31**	**0,14**	**3,3**	**1,4**	**7,4**	**5,1**	**0,87**
Litosfera klarki		**10**	**83**	**18**	**58**	**1,7**	**2,1**	**0,5**	**3,7**	**1**	**2,5**



1-rasm. Sug‘oriladigan o‘tloqi saz tuproq-

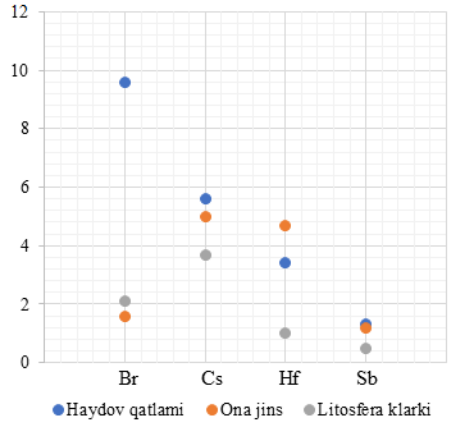
Jadvalda keltirilgan ma’lumotlarga ko‘ra, tuproqlarda Cr elementi miqdori eng yuqori ko‘rsatkichda bo‘lib, uning miqdori 24-78 mg/kg oraliqlarida tebranadi. Miqdori bo‘yicha undan keyingi o‘rin Ni ga to‘g‘ri keladi va tuproq qatlamlarida 10-56 mg/kg atrofida mavjud. As va Ta lar esa eng kam miqdorlarni qayd etgan va tuproq qatlamlarida mos ravishda o‘rtacha 0,14 va 0,87 mg/kg ga teng. Hamda ushbu elementlarning miqdorlari litosfera klarkidan kam ekanligi aniqlandi.

Sug‘oriladigan o‘tloqi saz tuproqlarda Br, Sb, Cs, Hf mikroelementlari litosfera klarkidan ortiq miqdorlarda bo‘lsa, sug‘oriladigan och tusli bo‘z tuproqlarda Sc, Br, Sb, Cs, Hf lar bu qatorni egallaydi.

Mikroelementlarni o‘rtacha miqdorlarida ham farqlar mavjud, ya’ni, sug‘oriladigan o‘tloqi saz tuproqlarda As, Br va Sb lar sug‘oriladigan och tusli bo‘z tuproqlarga nisbatan ko‘p bo‘lsa, boshqa mikroelementlar aksincha, och tusli bo‘z tuproqlarda ko‘p miqdorlarda mavjud.

Tuproqlarda litosfera klarklaridan yuqori bo‘lgan mikroelementlarni (Sc, Br, Sb, Cs, Hf) sug‘oriladigan o‘tloqi saz va sug‘oriladigan och tusli bo‘z tuproqlarning haydov qatlamlari, ona jinslaridagi miqdorlari va migratsiya dinamikasini geokimyoviy spektrlarda quyidagi 1, 2-rasmlarda keltirildi.

Mikroelementlar migratsiyasi ham har ikkala tuproq tipida turlicha jadallikda kechadi. Misol uchun Br o‘tloqi saz tuproqlarni haydov qatlamida 9,6 mg/kg bo‘lsa, ona jinsda1,6 mg/kg ga teng. Och tusli bo‘z tuproqlarda esa bu miqdorlar 4,9 va 3,5 mg/kg ni tashkil qiladi. Yoki Hf och tusli bo‘z tuproqlarni haydov qatlamida va o‘tloqi saz tuproqlarni ona jinsida ko‘p. Tuproqlar profili bo‘yicha ham mikroelementlar va tuproqning xossalariga bo‘g‘liq holda turli miqdo rlarda taqsimlanadi.



2-rasm. Sug‘oriladigan och tusli bo‘zlarda mikroelementlar migratsiyasi tuproqlarda mikroelementlar migratsiyasi

Yuqorida keltirilgan mikroelementlarni tuproqlardagi o‘rtacha miqdoriy ko‘rsatkichlariga asosan fon miqdorlari ishlab chiqildi va ushbu fon miqdorlari tadqiqot hududidagi tuproqlari uchun nazariy model vazifasini bajaradi.

Sug‘oriladigan o‘tloqi saz tuproqlar uchun fon, mg/kg:

$$\frac{Cr}{35,5} > \frac{Ni}{19,4} > \frac{Co}{7,1} > \frac{Sc}{6,9} > \frac{Br}{6,0} > \frac{Cs}{5,3} > \frac{Hf}{3,3} > \frac{Sb}{1,5} > \frac{Ta}{0,67} > \frac{As}{0,21};$$

Sug‘oriladigan och tusli bo‘z tuproqlar uchun fon, mg/kg:

$$\frac{Cr}{61,0} > \frac{Ni}{31,0} > \frac{Co}{12,8} > \frac{Sc}{12,0} > \frac{Cs}{7,4} > \frac{Hf}{5,1} > \frac{Br}{3,3} > \frac{Sb}{1,4} > \frac{Ta}{0,87} > \frac{As}{0,14}.$$

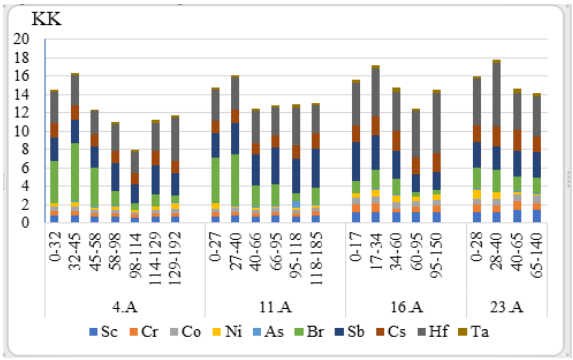
Tuproq qatlamlaridagi mikroelementlarni migratsiyasi ularning geokimyoviy xususiyatlari, ya’ni konsentratsiya klarklarida o‘z ifodasini topadi, uni quyidagi 2-jadvaldan ham ko‘rish mumkin.

2-jadval

Tuproqlarda mikroelementlarning konsentratsiya klarki

Kesma t/r	Chuqurligi, sm	Sc	Cr	Co	Ni	As	Br	Sb	Cs	Hf	Ta
Eskidan sug‘oriladigan o‘tloqi saz tuproqlar											
4.A	0-32	0,77	0,51	0,44	0,4	0,05	4,57	2,6	1,5	3,4	0,28
	32-45	0,78	0,49	0,47	0,53	0,04	6,33	2,6	1,6	3,2	0,29
	45-58	0,62	0,41	0,37	0,29	0,07	4,19	2,4	1,3	2,5	0,22
	58-98	0,63	0,39	0,4	0,31	0,12	1,62	3,0	1,4	2,9	0,23
	98-114	0,56	0,34	0,28	0,17	0,06	0,76	2,0	1,2	2,3	0,26
	114-129	0,64	0,4	0,37	0,34	0,05	1,29	3,2	1,5	3,1	0,28
	129-192	0,68	0,4	0,38	0,66	0,09	0,76	2,4	1,4	4,7	0,30
Yangidan sug‘oriladigan o‘tloqi saz tuproqla											
11.A	0-27	0,71	0,45	0,4	0,57	0,04	4,95	2,6	1,4	3,4	0,28
	27-40	0,74	0,47	0,4	0,21	0,05	5,57	3,4	1,5	3,5	0,26
	40-66	0,68	0,41	0,35	0,24	0,09	2,33	3,4	1,2	3,5	0,25
	66-95	0,73	0,45	0,42	0,19	0,1	2,29	4,0	1,4	3	0,26
	95-118	0,66	0,4	0,36	0,17	0,76	0,86	3,8	1,4	4,2	0,36
	118-185	0,76	0,47	0,45	0,26	0,06	1,86	4,2	1,7	3,1	0,23
O‘rtacha		**0,69**	**0,43**	**0,39**	**0,33**	**0,12**	**2,88**	**3,0**	**1,4**	**3,3**	**0,27**
Yangidan sug‘oriladigan och tusli bo‘z tuproqlar											
16.A	0-17	1,2	0,82	0,69	0,45	0,09	1,29	4,2	1,9	4,6	0,38
	17-34	1,2	0,9	0,75	0,71	0,09	2,1	3,8	2	5,3	0,35
	34-60	1,2	0,29	0,72	0,74	0,1	1,76	3,0	2,2	4,3	0,38
	60-95	1,1	0,7	0,61	0,43	0,05	0,48	1,9	1,8	5,1	0,32
	95-150	1,2	0,73	0,61	0,55	0,06	0,48	1,9	2,1	6,5	0,34
Eskidan sug‘oriladigan och tusli bo‘z tuproqlar											
23.A	0-28	1,2	0,77	0,69	0,97	0,07	2,33	2,8	1,8	5,1	0,29
	28-40	1,2	0,7	0,72	0,67	0,09	2,33	2,6	2,2	6,9	0,34
	40-65	1,4	0,94	0,81	0,17	0,09	1,57	2,8	2,4	4	0,40
	65-140	1,4	0,76	0,78	0,17	0,08	1,67	2,8	1,8	4,3	0,36
O‘rtacha		**1,2**	**0,73**	**0,71**	**0,54**	**0,08**	**1,56**	**2,9**	**2,0**	**5,1**	**0,35**

Ushbu jadvaldagi hamda 3-rasmdagi ma’lumotlardan ko‘rinadiki, o‘tloqi saz tuproqlarda Br, ular tuproqlarning genetik qatlamlarida turli miqdorlarda akkumulatsiyalangan. Ularning tuproq qatlamlarida ko‘p ekanligi provinsiya mavjudligidan dalolat beradi hamda o‘simliklar va tirik organizmlar uchun ma’lum darajada xavfli vaziyatlarni keltirib chiqaradi.



3-rasm. Mikroelementlarning KK dinamikasi

Bunda o‘tloqi saz tuproqlarda Br, och tusli bo‘z tuproqlarda Sb va Hf larning yuqori KK miqdorlari Sb, Cs, Hf larni, och tusli bo‘z tuproqlarda esa Sc, Br, Sb, Cs va Hf larning KKlari birdan yuqori ko‘rsatkichda, ya’ni tashvishli holat, ayni holatda ushbu hudud tuproqlarida agroekologik, agromeliorativ chora-tadbirlarini olib borish talab etiladi.

Eskidan sug‘oriladigan tuproqlarning haydov va haydov osti qatlamlarida Br, Hf va yangidan sug‘oriladigan tuproqlarning ustki qatlamlarida Sb elementlari yuqori darajada akkumulyatsiyalangan. Qolgan mikroelementlar, ya’ni Cr, Co, Ni, As va Ta larining kontsentratsiya klarklari birdan kichik, ularni tuproq qatlamlarida akkumulyatsiyalanmaganligini e’tirof etish mumkin.

Xulosa

Sug‘oriladigan tuproqlardagi mikroelementlarning migratsiyasi, akkumulyatsiyasi va kontsentratsiya klarklarini geokimyoviy nuqtai nazardan tadqiq qilish orqali olingan natijalardan hamda ayni tuproqlar uchun ishlab chiqilgan fon miqdorlaridan qishloq xo‘jaligida ekinlarni joylashtirishda, ularga mineral va mikroo‘g‘itlar

qo‘llashda hamda agroekologik, agromeliorativ chora-tadbirlarni olib borishda muhim manbaa sifatida foydalanish tuproq unumdorligini, ekinlar hosildorligi va sifatini oshirishga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. Гольдшмидт В.М. Главнейшие работы по геохимии и кристаллохимии. -Л., 1933. 120 с.
2. Ферсман А.Е. Геохимия. В 4-х т. - Л.: ОНТИ. 1939. Т.4. Стр.46.
3. Кист А.А. Феноменология биогеохимии и биоорганической химии. - Т., 1987. -236 с.
4. Перельман А.И. Геохимия. - М., 1989. -419 с.
5. Виноградов А.П. Геохимия редких и рассеянных элементов в почвах. М. РАН. - 2021. - 298 с.
6. Доброволский В. В. Геохимическое землеведение: Учебное пособие / — М.: Владос, 2008. — 208 с.
7. Turdaliyev A., Yuldashev G. Pedolitli tuproqlar geokimyosi. Monografiya // T. “FAN. – 2015. – B. 41-48.
8. Bowen H.J.M. Trace elements in biochemistry. New-York-London Academic Press, 1966. -241 p.
9. Глазовская М.А. Геохимические основы типологии и методики исследования природных ландшафтов: (Учеб. пособие). — М.: МГУ, 1964. - 230 с.
10. Turdaliev A.T., Abakumov E.V., Musayev I.I. Sug‘oriladigan och tusli bo‘z tuproqlarning morfologik belgilaridagi o‘zgarishlar. International scientific-practical conference actual issues of agricultural development: Problems and solutions june 6-7, https://doi.org/10.5281/zenodo.8007312.
11. Эшпулатов Ш., Юлдашев Г. Химические и геохимические свойства почв светлых сероземов. Т. 2010. с. 89-97.
12. Turdaliev A.T., Axmadjonov A.A., Musayev I.I., Mamadaliyev M.Z. Sug‘oriladigan o‘tloqi saz va och tusli bo‘z tuproqlardagi mikroelementlar miqdori. Science and innovation. Halqaro ilmiy jurnal. – 2024. – T. 3. – №. 30. 167-171 b.

NAMANGAN DAVLAT
UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Саидова И.М.
Амирсаидова Д.А.
Бекмуродова Г.А.
Алимова Б.Х.
Миралимова Ш.М.
Пулатова О.М.
Махсумханов А.А.
Институт микробиологии Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан
E-mail: irodamirolimova@gmail.com

МОЛОЧНОКИСЛЫЕ БАКТЕРИИ - ПРОДУЦЕНТЫ БИОСУРФАКТАНТОВ

Анотация: *В настоящем исследовании проведен скрининг питательных сред для биосинтеза биосурфактантов (БС) молочнокислыми бактериями. В результате скрининга отобрана питательная среда для биосинтеза БС молочнокислыми бактериями (МКБ). При культивировании штаммов на подобранной питательной среде отобран активный штамм Pediococcus acidilactici B продуцент БС с высоким ИЭ$_{24}$ 65,25±0,19, и с зоной вытеснения нефти 1 см. Дальнейшие исследования по выделению БС, изучению их химической природы, оптимизации условий культивирования для повышения выхода БС, синтезируемых активным штаммом, позволят использовать полученные БС в фармацевтической, косметической, пищевой и нефтяной промышленности.*

Ключевые слова: *Биосурфактанты, молочнокислые бактерии, скрининг.*

Saidova I.M.
Amirsaidova D.A.,
Bekmurodova G.A.
Alimova B.Kh.
Miralimova Sh.M.
Pulatova O.M.
Makhsumkhanov A.A.
Institute of Microbiology of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan

LACTIC ACID BACTERIA - PRODUCERS OF BIOSURFACTANTS

Abstract: *In this study, screening of nutrient media for biosynthesis of biosurfactants (BS) by lactic acid bacteria was performed, as a result of screening, a nutrient medium for biosynthesis of BS by lactic acid bacteria (LAB) was selected. When culturing strains on the selected nutrient medium, an active strain Pediococcus acidilactici B, a BS producer with a high IE$_{24}$ of 65.25±0.19 and an oil displacement zone of 1 cm, was selected. Further studies on the isolation of BS, the study of their chemical nature, optimization of cultivation conditions to increase the yield of BS synthesized by the active strain will allow the use of the obtained BS in the pharmaceutical, cosmetic, food and oil industries.*

Keywords: *Biosurfactants, lactic acid bacteria, screening.*

Saidova I.M.
Amirsaidova D.A.
Bekmurodova G.A.
Alimova B.X.
Miralimova Sh.M.
Pulatova O.M.
Maxsumxanov A.A.
O‘zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi Mikrobiologiya instituti

SUT KISLOTA BAKTERIYALARI - BIOSURFAKTANLARNI ISHLAB CHIQARISH

Annotatsiya: *Ushbu tadqiqotda sut kislotasi bakteriyalari tomonidan biosurfaktanlar (BS) biosintezi uchun ozuqa muhitini skrining qilish amalga oshirildi, skrining natijasida sut kislotasi bakteriyalari (LAB) tomonidan BS biosintezi uchun ozuqa muhiti tanlandi. Tanlangan ozuqa muhitida shtammlarni kultivatsiya qilishda faol shtammi Pediococcus acidilactici B, yuqori IE24 65,25±0,19 va moy almashish zonasi 1 sm bo'lgan BS ishlab chiqaruvchisi tanlangan. BS ni ajratib olish, ularning kimyoviy tabiatini o'rganish, faol shtamm bilan sintez qilingan BS hosildorligini oshirish uchun yetishtirish sharoitlarini optimallashtirish bo'yicha keyingi tadqiqotlar olingan BS dan farmatsevtika, kosmetika, oziq-ovqat va neft sanoatida foydalanish imkonini beradi.*

Kalit so'zlar: *Biosurfaktanlar, sut kislotasi bakteriyalari, skrining*

Введение.

В настоящее время растет интерес к изучению и практическому применению поверхностно-активных веществ микробного происхождения БС, как к экологически безопасным и биологически активным биомолекулам. БС представляют собой широкий спектр поверхностно-активных органических соединений различной структуры, продуцируемых многочисленными прокариотическими и эукариотическими микроорганизмами. В настоящее время огромный спрос на ПАВ удовлетворяется химическими ПАВ, которые синтезируются из нефтепродуктов и составляет примерно 13 миллионов тонн ежегодного, однако эти соединения не поддаются биологическому разложению, токсичны и экологически небезопасны. Чтобы добиться конкурентоспособной роли БС на этом огромном рынке, необходимы активные штаммы, продуценты БС, оптимизировать процессы выделения БС, улучшить условия масштабирования производства и изучить новые области применения БС последние годы исследователи опубликовали целый ряд работ по изучению микробных биосульфактантов (МБС), уделяя особое внимание липопептидам и гликолипидам, но несмотря на это, лишь немногие из них получены в больших количествах для коммерческого применения.

Для использования МБС, в фармацевтической и пищевой промышленности, необходимо учитывать важный фактор: производство МБС должно осуществляться непатогенными и безопасными микроорганизмами [1-3]. Согласно Закону об Управлении по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств США, молочнокислые бактерии (МКБ) имеют общепризнанные условия безопасности (GRAS) благодаря их длительной истории безопасного использования в ферментированных продуктах и их присутствию в составе нормофлоры кишечника, мочевыводящих путей и репродуктивной системы человека, в связи с этим БС синтезируемые МКБ привлекли внимание ученых [4]. Применение БС синтезируемых МКБ, также связано с их антиадгезивными свойствами в борьбе с биоплёнками, вызываемыми патогенными микроорганизмами. Инфекции, вызванные биоплёнкой, часто не поддаются традиционному лечению и очень трудно поддаются лечению, а антибактериальные средства неэффективны. Для решения этих проблем БС МКБ могут быть использованы в качестве новых антибактериальных и антиадгезионных средств, изменяющие поверхностные свойства бактериальных патогенов, снижающие их адгезивные свойства, тем самым, предотвращая развитие биопленки. Так, ведутся научные исследования по практическому применению БС МКБ в препаратах, обладающих противовоспалительным действием, разрабатываются технологии по применению их в составе препаратов, применяемых в области гигиены полости рта [4-5].

Молочнокислые бактерии – это группа микроорганизмов, широко распространенных в природе и известных как грамположительные, каталазоотрицательные, термофильные, палочковидные, кокковидные или коксоидные, не образующие спор и непатогенные, эти микроорганизмы также называют пробиотиками, при введении которых в соответствующих дозах приносят пользу здоровью хозяина [7]. Интерес к использованию МКБ в пищевой и фармацевтической промышленности обусловлен их способностью улучшать питательные и сенсорные свойства продуктов питания и производить большое количество соединений с биоконсервирующим потенциалом, таких как ферменты, диацетил, перекись водорода, органические кислоты, углекислый газ, бактериоцины и БС [8].

Цель данного исследования, является подбор питательной среды для скрининга и биосинтеза БС молочнокислыми бактериями.

Материалы и методы.

Питательные среды для скрининга и биосинтеза БС МКБ. Для скрининга отобранных МКБ на биосинтез БС подобрано 3 варианта питательных сред: среда №1 с подтворожной сывороткой, с добавлением глюкозы, различных солей (ацетат натрия, натрий цитрат KH_2PO_4, $MnSO_4$, $MgSO_4$, $FeSO_4$) пептона, печеночного экстракта, дрожжевого автолизата, гидролизованного молока; среда №2 идентична со средой №1 с заменой глюкозы на лактозу; среда №3 (модифицированная MRS среда) - питательный

бульон, дрожжевой экстракт, глюкоза, аммоний цитрат, K_2HPO_4, $MnSO_4$, $MgSO_4$, и среда №4 среда содержащая 10% подтворожную сыворотку, с добавлением дрожжевого экстракта, пептона, лактозы и различных солей (аммоний цитрат, K_2HPO_4, KH_2PO_4). pH всех сред = 6,5-6,8.

Штаммы и условия их культивирования. Все культуры хранили в замороженном состоянии при -80 ^{0}C в лаборатории «Микробиом человека» Института микробиологии АН РУз. Для скрининга на БС активность использовано 12 свежевыделенных изолята (выделенных из сыра, кефира, творога) и 12 штаммов МКБ, взятых из коллекции (выделенных ранее из сыра, курта, которые также были выделены из различных органов здоровых рыб, ротовой полости и растений). Для изучения БС активности, культуры восстанавливали путем двойного пересева в MPC-бульоне (HiMedia) при 37°C в течение 24 часов.

Биосинтез БС молочнокислыми бактериями. Исследуемые культуры выращивали на 3-х различных питательных средах. Все культуры культивировали в колбах, содержащих 50 мл исследуемой среды. Инокулят вносили в количестве 1%. Инкубировали при 37 ^{0}C в течение 24 ч на шейкере при 120 об/мин. Через 24 часа клетки отделяли от супернатанта центрифугированием при 4500 об/мин в течение 20 минут. Клетки дважды промывали дистиллированной водой и ресуспендировали в том же объеме фосфатного буфера. Культуральную жидкость МКБ использовали для первичного скрининга на биосинтез внеклеточных БС, клетки на биосинтез клеточносвязанных БС. Поскольку, для выявления потенциальных штаммов микроорганизмов МКБ продуцентов БС требуется сочетания различных методов скрининга, в работе использовано 2 метода скрининга - анализ на вытеснение нефти и индекс эмульгирования (ИЭ$_{24}$) [6].

Тест на вытеснение нефти проводили в чашке Петри с 20 мл дистиллированной воды, на поверхность которой наносили 5 мл нефти с плотностью 0.92, затем сверху наносили 30 мкл бесклеточного супернатанта. Диаметр прозрачной зоны на поверхности нефти измеряли и сравнивали с отрицательным контролем, в качестве отрицательного контроля использовали дистиллированную воду.

Индекс эмульгирования (ИЭ$_{24}$), показывающий способность штаммов эмульгировать углеводороды в водной среде, определяли методом Купера и Голденберга. Для этого, к 2 мл супернатанта культуральной жидкости добавляли равный объем нефти. Смесь интенсивно перемешивали в течение 2 мин на вортексе Biosan microspin FV-2400. Результаты учитывали после 24 ч инкубирования.

Индекс эмульгирования ИЭ$_{24}$ рассчитывали по формуле:

$$EI_{24} = \frac{\text{Толщина эмульсионного слоя, мм}}{\text{Общая высота столбика жидкости, мм}} \times 100$$

Результаты и обсуждение.

Из молочных продуктов – сыра, кефира, и творога были выделены изоляты, МКБ, которые меняли цвет агара на желтый при культививроании штаммов на питательной среде с MPC-агаром с добавлением бром крезол пурпура, колонии имели четко очерченные колонии с гладкими краями, грамположительные и каталазоотрицательные. Видовая идентификация новых выделенных изолятов показало, что из 12 изолятов 4 изолята отнесены к *Lactobacillus plantarum*, 3 – к *Lactobacillus rhamnosus*, 3 – к *Pediococcus acidilactici*, 1 – к *Lactobacillus delbrueckii* и 1 - к *Enterococcus faecium.*

Также из коллекции лаборатории «Микробиом человека» отобрано 12 культур: *Lactobacillus delbrueckii* – 1 штамм, *Lactobacillus plantarum* – 3 штамма, *Lactobacillus rhamnosus* – 1 штамм, *Enterococcus faecium* – 2 штамма, *Enterococcus durans* – 1 штамм, *Pediococcus acidilactici* – 4 штамма.

Результаты первичного скрининга на четырех питательных средах показало, что на питательных средах №1 и №2 при культивировании штаммов наблюдается высокий ИЭ$_{24}$ более >50%. Однако, сами среды также показали высокий ИЭ$_{24}$ 75% и 68% соответственно, в состав сред № 1 и № 2 входит сыворотка, и, вероятнее всего именно она способствует увеличению ИЭ$_{24}$.

При скрининге 24 штаммов МКБ на среде №3 и №4 из 24 культур 5 показали ИЭ$_{24}$ - выше 50%. Высокий ИЭ$_{24}$ 61%, 63%, 54%, 63% и 52% наблюдается для штаммов *Lactobacillus plantarum Kr5, Pediococcus acidilactici B, Pediococcus acidilactici D, Pediococcus acidilactici OC1 и Pediococcus acidilactici K1*, при этом контрольный вариант среды показал низкий ИЭ$_{24}$, что позволило нам отобрать эту среду для дальнейших исследований. При культивировании штаммов на среде №4 культуры *Lactobacillus plantarum Kr5, Pediococcus acidilactici B, Pediococcus acidilactici D, Pediococcus acidilactici OC1 и Pediococcus acidilactici K1* также показали высокий ИЭ$_{24}$ 65%, 67%, 52%, 63% и 61% соответственно (табл 1). При этом котрольный вариант сред №3 и №4 показали низкий ИЭ$_{24}$ (3 и 4, соответственно).

Анализ литературных данных показал, что для биосинтеза БС МКБ часто используется молочная сыворотка [9], поскольку она является дешевым и доступным субстратом, а использование доступных питательных сред является одним из вариантов удешевления продукции БС, что позволило нам отобрать среду №4 для дальнейших исследований.

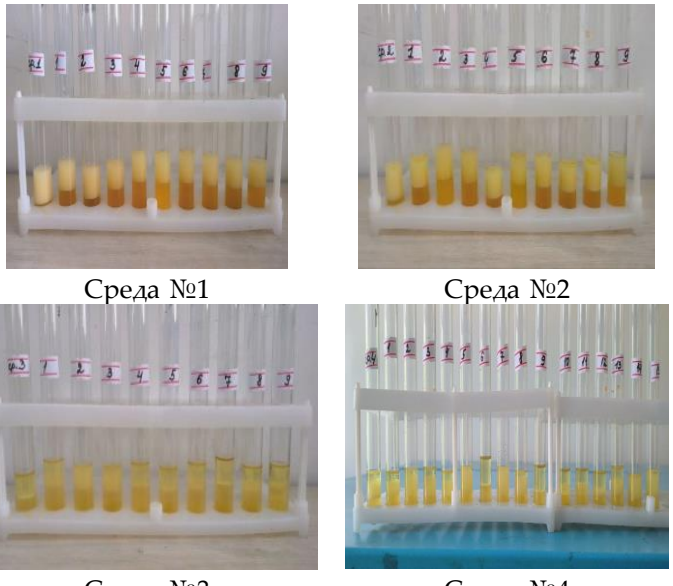
Таблица 1

ИЭ$_{24}$ исследуемых культур МКБ на различных питательных средах.

№ п/п	**Штаммы коллекции «Микробиом человека»**	Индекс эмульгирования ИЭ$_{24}$ (%)			
		Среда 1	Среда 2	Среда 3	Среда 4
		75	68	4	3
1	*Lactobacillus delbrueckii X*	53	60	49	48
2	*Lactobacillus plantarum Kr5*	63	54	61	65
3	*Lactobacillus plantarum KA3*	54	59	-	-
4	*Lactobacillus plantarum TK1*	53	51	-	-
5	*Enterococcus faecium R2*	47	53	-	-
6	*Pediococcus acidilactici B*	52	49	63	67
7	*Lactobacillus rhamnosus OC31*	67	56	31	39
8	*Pediococcus acidilactici D*	55	50	54	52
9	*Enterococcus durans1*	59	60	-	-
10	*Enterococcus faecium1*	57	48	-	-
11	*Pediococcus acidilactici B1*	62	57	-	-
12	*Pediococcus acidilactici OC1*	68	61	63	63
Свежевыделенные культуры					
13	*Enterococcus faecium Tv1(23-12)*	54	58	36	37
14	*Pediococcus acidilactici S*	55	48	-	-
15	*Lactobacillus plantarum S1*	62	45	42	40
16	*Lactobacillus plantarum K1*	59	54	-	-
17	*Lactobacillus plantarum Tv1*	62	49	-	-
18	*Lactobacillus plantarum Tv2*	52	49	38	41
19	*Lactobacillus rhamnosusS1(UC312)*	47	60	-	-
20	*Lactobacillus rhamnosus K1(UC3-10)*	50	54	-	-
21	*Lactobacillus rhamnosus S2*	62	58	25	28
22	*Pediococcus acidilactici K1*	58	51	52	61
23	*Pediococcus acidilactici Tv1(Q1)*	53	47	36	37
24	*Lactobacillus delbrueckii S1(UC2-4)*	66	50	-	-

Известно, что тест на вытеснение нефти является надежным методом скрининга на присутствие в среде БС. Проведенные исследования теста на вытеснение нефти показало, что отобранные активные штаммы *Pediococcus acidilactici B, Pediococcus acidilactici D, Pediococcus acidilactici K1 и Pediococcus acidilactici OC1* обладали БС способностью в культуральной жидкости и диаметр прозрачной зоны составил 1 см, 1,2 см, 0,8 см, 0,5 см соответственно (табл 2).

При скрининге на анализ вытеснения нефти клетками отобранных штаммов, положительный результат показал штамм *Lactobacillus plantarum Kr5* – 0,6 см, а все остальные культуры, показали незначительное вытеснение нефти, что соответствовало 0,1 и 0,2 см (см. табл.2, рис2).



Среда №1 Среда №2

Среда №3 Среда №4

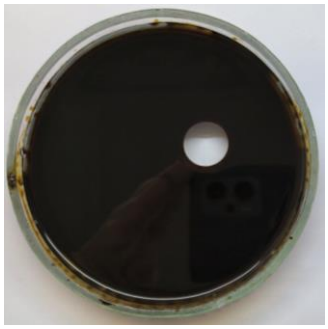
Рис.1 Скрининг оптимальной питательный среды для биосинтеза БС МКБ

Согласно этому механизму, наличие БС уменьшает поверхностное (жидкость-воздух) и межфазное (жидкость-жидкость) натяжение, поэтому нефть вытесняется на границу между двумя несмешивающимися жидкостями (масло/вода).

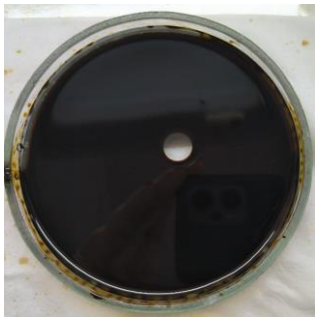
Таблица 2

Значения теста на вытеснение нефти и индекса эмульгирования $ИЭ_{24}$ супернатанта КЖ и клеток исследуемых культур.

№ п/п	Штаммы МКБ	Растекание нефти, см		$ИЭ_{24}$ (%)	
		супернатант	клетки	супернатант	клетки
1	*Pediococcus acidilactici OC1*	0,5	0,1	44±0,2	13±0,12
2	*Pediococcus acidilactici K1*	0,8	0,1	47±0,15	27±0,36
3	*Lactobacillus plantarum Kr5*	-	0,6	26±0,36	16±0,25
4	*Pediococcus acidilactici D*	1,2	0,2	49±0,24	28±0,17
5	*Pediococcus acidilactici B*	1	0,1	65,25 ± 0,19	14±0,14



Pediococcus acidilactici D



Pediococcus acidilactici K1



БС под микроскопом Ув 1:1000

Рис. 2. Анализ вытеснение нефти отобранными активными штаммами МКБ

Уменьшается отталкивание, возникающее между несмешивающимися жидкостями, что позволяет им более свободно смешиваться и взаимодействовать. В результате нефть была вытеснена с поверхности воды, образовав прозрачную зону.

Присутствие БС в супернатанте КЖ значительно снижает поверхностное натяжение между водой и дизельным топливом, превращая две несмешивающиеся жидкости в полустабильную смесь. Как показано (табл. 2) эмульгирующая активность в большей степени наблюдалась в супернатанте исследуемых культур и варьировала в пределах 65,2 – 26%, тогда как в клетках она варьировало от 13 до 28 %. Максимальная эмульгирующая активность наблюдалась в супернатанте КЖ штамма *Pediococcus acidilactici B* - 65,2±0,19. По данным настоящего исследования, эмульгирующая активность БС штаммов *Pediococcus acidilactici K1, Pediococcus acidilactici D* и *Pediococcus acidilactici OC1* также находится в пределах диапазона, 42,5 до 74,4%, что является характерным для МКБ изучаемые другими ученными [10].

Таким образом, в результате проведенных исследований по получению БС синтезируемых МКБ отобрана питательная среда №4, содержащая 10% подтворожную сыворотку.

Выводы. Кисломолочные продукты являются универсальным источником МКБ, которые продуцируют различные метаболиты. В настоящем исследовании МКБ продуценты БС были выделены из сыра, творога и кефира, а также были получены из коллекции лаборатории «Микробиом человека» Института микробиологии АН РУ, которые также были выделены из кисломолочных продуктов (сыр, курт), и из различных органов здоровых рыб, ротовой полости и растений. Для скрининга МКБ продуцентов БС отобрана питательная среда №3. Отобран штамм *Pediococcus acidilactici B* с высоким $ИЭ_{24}$ 65,25±0,19 и с зоной вытеснения нефти 1 см. В дальнейшем будут проведены исследования, по выделению БС, по изучению их химической природы, оптимизированы условия культивирования для повышения выхода БС.

Литература.

1. Kubicki, S., Bollinger, A., Katzke, N., Jaeger, K. E., Loeschcke, A., & Thies, S. **(2019).** Marine Biosurfactants: Biosynthesis, Structural Diversity and Biotechnological Applications. Marine drugs, vol.17(7), pp.408. https://doi.org/10.3390/md17070408

2. Moldes AB, Rodríguez-López L, Rincón-Fontán M, López-Prieto A, Vecino X, Cruz JM. **(2021).** Synthetic and Bio-Derived Surfactants Versus Microbial Biosurfactants in the Cosmetic Industry: An Overview. *International //Journal of Molecular Sciences.*, vol.22(5):2371, pp. 1-23 https://doi.org/10.3390/ijms22052371

3. Ceresa, C., Fracchia, L., Sansotera, A. C., De Rienzo, M. A. D., & Banat, I. M. **(2023).** Harnessing the Potential of Biosurfactants for Biomedical and Pharmaceutical Applications. Pharmaceutics, vol.15(8), pp.1-27 https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15082156

4. de Lacerda, J. R. M., da Silva, T. F., Vollú, R. E., Marques, J. M., & Seldin, L. (2016). Generally recognized as safe (GRAS) Lactococcus lactis strains associated with Lippia sidoides Cham. are able to solubilize/mineralize phosphate. //SpringerPlus, vol.*5*(1), pp.828. https://doi.org/10.1186/s40064-016-2596-4

5. Ghasemi, A., Moosavi-Nasab, M., Setoodeh, P. *et al.* **(2019).** Biosurfactant Production by Lactic Acid Bacterium *Pediococcus dextrinicus* SHU1593 Grown on Different Carbon Sources: Strain Screening Followed by Product Characterization. //Sci Rep., vol.**9**, pp.5287 https://doi.org/10.1038/s41598-019-41589-0

6. Mel Rosenberg **(1984).** Bacterial adherence to hydrocarbons: a useful technique for studying cell surface hydrophobicity. J. *FEMS Microbiology Letters,* vol.22, pp. 289–295, https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.1984.tb00743.x

7. Dempsey, E., & Corr, S. C. **(2022).** *Lactobacillus spp*. for Gastrointestinal Health: Current and Future Perspectives. //*Frontiers in immunology*, vol.*13*, pp.840245. https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.840245

8. Abdul Hakim, Bibi Nabihah, Ng Jia Xuan, and Siti Nur Hazwani Oslan **(2023).** "A Comprehensive Review of Bioactive Compounds from Lactic Acid Bacteria: Potential Functions as Functional Food in Dietetics and the Food Industry" //*Foods*, vol.12, no. 15, pp.2850. https://doi.org/10.3390/foods12152850

9. ALKAN, ZERRİN; ERGİNKAYA, ZERRİN; KONURAY, GÖZDE; and TURHAN, EMEL ÜNAL **(2019)** "Production of biosurfactant by lactic acid bacteria using whey as growth medium," //*Turkish Journal of Veterinary & Animal Sciences*: vol. 43: No. 5, Article 14. https://doi.org/10.3906/vet-1903-48

10. Hippolyte T. Mouafo, Alphonse T. Sokamte, Augustin Mbawala, Robert Ndjouenkeu, Somashekar Devappa (**2022**). Biosurfactants from lactic acid bacteria: A critical review on production, extraction, structural characterization and food application. //Food Bioscience, vol. 46, pp.101598, https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.101598.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Dilnoza Azimova
Esanqulova Dilbar
Sharipova Mohistara
Sindorov Abdumo'min
Jizzakh State Pedagogical University, Dzhizak, Uzbekistan
Abdulla Raxmataliyev
Ziyoviddin Yusupov
Institute of Botany, Academy of Sciences of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan

STUDY OF THE DISTRIBUTION OF ENDEMIC SPECIES OF THE GENUS *ALLIUM* L. IN THE NURATAU MOUNTAIN RANGE.

Abstract. *During the field research conducted in the Nuratau mountain range, data and herbariums were collected on three endemic species of Allium L. genus. In this article, using the above information, a map of the geographical distribution of endemic species in the Nuratau mountain range was created.*

Keywords. *Endemic species, Nuratau mountain range, botanical-geographic region, field survey, map, Allium L. genus.*

Dilnoza Azimova
Esanqulova Dilbar
Sharipova Mohistara
Sindorov Abdumo'min
Jizzax davlat pedagogika universiteti, Jizzax, O'zbekiston
Abdulla Raxmataliyev
Ziyoviddin Yusupov
O'zbekiston Fanlar akademiyasi Botanika instituti, Toshkent, O'zbekiston

NURATAU TOG' TIZMASIDA *ALLIUM* L. TURKUMI ENDEM TURLARINING TARQALISHINI O'RGANISH

Annotatsiya. *Nurota tog' tizmasiga olib borilgan dala tadqiqotlar mobaynida Allium L. turkumining uchta endem turiga oid ma'lumotlar hamda gerbariylar to'plandi. Ushbu maqolada yuqoridagi ma'lumotlardan foydalanib, Nuratau tog' tizmasidagi endem turlarning geografik tarqalishiga oid xaritasi shakllantirildi.*

Kalit so'zlar. *Endem turlar, Nurota tog' tizmasi, botanik-geografik rayon, dala tadqiqoti, xarita, Allium L. turkumi.*

Дильноза Азимова
Эсанкулова Дилбар
Шарипова Мохистара
Синдоров Абдумомин
Джизакский государственный педагогический университет, Джизак, Узбекистан
Абдулла Рахматалиев
Зиевиддин Юсупов
Институт ботаники Академии наук Узбекистана, Ташкент, Узбекистан

ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭНДЕМИЧНЫХ ВИДОВ РОДА *ALLIUM* L. В ГОРНОМ ХРЕБТЕ НУРАТАУ.

Аннотация. *В ходе полевых исследований, проведенных в горном хребте Нуратау, были собраны данные и гербарии по три эндемичным видам рода Allium L. В данной статье с использованием вышеизложенной информации создана карта географического распространения эндемичных видов в горном хребте Нуратау.*

Ключевые слова. *Эндемичный вид, Нуратинский хребет, ботанико-географический район, полевое обследование, карта, род Allium L.*

Introduction

During our research in the Nurota mountain range, special attention is paid to determining the species composition of some plant groups in the flora of Nurota mountain, to determine the distribution and modern status of their populations. Among such plant groups, species belonging to the family *Allium L. (Alliaceae*) can be mentioned separately. This family includes bulbous and rhizome perennial herbs. Most species have a strong odor. Most of these species are considered medicinal plants, they are valuable medicinal and vitamin plants rich in antibiotics.

Currently, there are 140 species belonging to the Allium family in the flora of Uzbekistan (Sennikov, 2016), 32 of which are endemic to the flora of Uzbekistan. In the flora of Uzbekistan, there are 3 endemic species of *Allium* L. in the Nuratau mountain range. They are *Allium aktauense* F.O.Khass. & Esankulov, *Allium habibii* F.O.Khass., *Allium svetlanae* Vved. ex Filim. species.

Allium habibii – the bulb is almost spherical, 2 pieces, almost belt-shaped, 1-2 cm wide, the stamens are purple. I-4-b Aktau region, grows on Bakhil mountain at an altitude of 800-1000 m [1]. (Figure 1).



Figure 1. A photo of *Allium habibii* F.O.Khass. in its natural state.

The aim of this study is to study the geographic distribution areas of endemic species in Nuratau Mountain, to collect materials for molecular research and to create georeference data.

Allium svetlanae - the bulb is egg-shaped, the outer skin is gray, the leaves are 2-3 on the stem, semi-cylindrical, smooth, dry during flowering. The height of the stem from the ground is 15-45 cm. It grows at an altitude of 1200-1400 m among marshy meadows in the mountainous zone of Ustuksoy territory, I-4-a Nuratau region. [1]. Bulbous perennial, bulb ovate, 7-15 mm thick, tunics papery, brown or blackish. Leaves cylindrical, (1)2-5 mm wide, shorter than the stem. Flowering VI-VII, fruiting VII. It grows in river valleys, on wet slopes, cracks of granite rocks. Montane zone, 1200-1500 m.s.l. [2].



Figure 2. A photo of *Allium svetlanae* Vved.ex Filim. in its natural state.

Allium actauense - the bulb is egg-shaped, the outer skin is dark brown, the leaves are 2 on the stem, semi-cylindrical, smooth, 0.5-1 mm wide, the height of the stem is 5-10 cm, its stamens are purple. It grows at an altitude of 1400-1600 m, along the Langar road, I-4-b Aktau region. [1].

Materials and methods

The herbarium data of the National Herbarium of Uzbekistan - TASH database of the areas where the plant is distributed were studied. Plants of the World Online website was used to determine the accepted species names of plants [3]. A field survey was carried out on the Nuratau mountain range in June-July 2024. The results and information obtained during the research were recorded in the Excel program. The geospatial map of the studied areas was created using ArcGIS 10.8 software.

Results and Discussion

During our research, a map of the studied areas of Allium L. species was created (Figure 3).

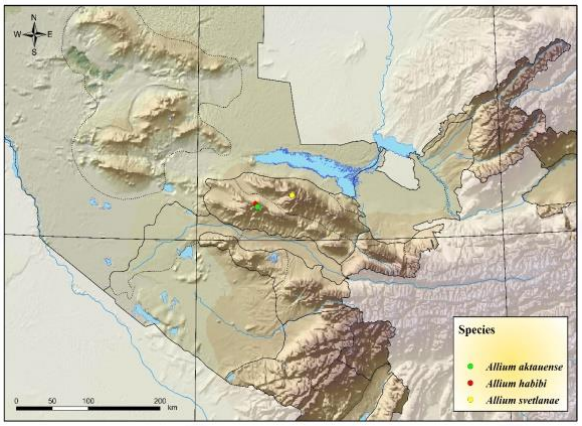


Figure 3. Distribution of endemic species of *Allium L.* in the Nuratau mountain range.

A field survey was carried out in Nuratau and Aktau regions in order to study the endemic species of the Nuratau mountain range in 2024. During the research, 5 herbariums of 3 endemic species of *Allium* L. were selected, DNA materials were collected for molecular research, and the distribution area of the plant was studied. The population of *Allium actauense* was studied in the area near the Langar fortress, Khatirchi, Navoi.

According to the geographical location of this plant, individuals were found growing in the mountainous area, on rocky soil, on the eastern slope, at an altitude of 1285 m above sea level. Individuals of *Allium habibii* growing at an altitude of 1088 m above sea level were found on the slopes of the southern and southeastern slopes of the Aktau mountains.

A population of *Allium svetlanae* species was found on the rocky soil southwest of Fozilmon Lake in the Nuratau mountain range, on a stream bank slope at an altitude of 1407 m above sea level.

Conclusions

The following conclusions were made after the expedition to Nuratau mountains. Endemic species have always been at higher risk of extinction than other species. Three endemic species of *Allium L.* in the Nuratau mountain range are also under the same threat. Because the area where these species are spread, especially the village of Langar, is a permanent tourist zone due to its fantastic and fresh air climate. Furthermore, cattle harm individuals of the species during flowering. Studying plant chloroplast genomes, studying genetic variability and strengthening conservation measures can improve the state of species populations. Otherwise, these endemic species are at risk of extinction due to anthropogenic and climate change impacts.

Used literature

1. Flora of Uzbekistan. volume 1. Amaryllidaceae by Furkat Khassanov. Navroʻz Publishers. Toshkent 2017. Page-87.

2. N.Yu.Beshko – "Flora of Central Asia: The Nuratau Mountains". Kore National Arboretum of the Korea Forest Service – 2020. Page-107.

3. K.Sh. Tojibaev, N.Yu. Beshko, V.A. Popov – "Botanical-geografical regionalization of Uzbekistan" Tashkent-2016.

4. Hasanov F.O. Rod Allium L. vo flore Sredney Azii: Diss. ... Dr. biol. science - Tashkent, 2008. - 163 p.

5. Tojibaev K.Sh Turginov O.T. A new species and a new combination of Iris subgenus Scorpiris (Iridaceae) from Central Asia (Hissar Range, Pamir-Alai) // Phytotaxa. – 2014. – No. 158 (3). - P. 224 - 228.

6. International Plant Names Index [Electronic resource]. URL: www.ipni.org (Accessed Date: 15.01.2019).

7. The Plant List [Electronic resource]. URL: www.theplantlist.org. (Date of application: 28.01.2019).

8. Plants of the World Online - https://powo.science.kew.org/.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Ernazarova D.Q.
O‘zbekiston Fanlar akademiyasi Genetika va o‘simliklar eksperimental biologiyasi instituti
O‘zbekiston Milliy universiteti
O‘zbekiston respublikasi qishloq xo‘jaligi vazirligi O‘simlik genetik resurslar ilmiy-tadqiqot instituti
Hasanova Sh.A.
O‘zbekiston Fanlar akademiyasi Genetika va o‘simliklar eksperimental biologiyasi instituti
O‘zbekiston respublikasi qishloq xo‘jaligi vazirligi O‘simlik genetik resurslar ilmiy-tadqiqot instituti
Safiullina A.K.
O‘zbekiston Fanlar akademiyasi Genetika va o‘simliklar eksperimental biologiyasi instituti
Xolova M.D.
O‘zbekiston Fanlar akademiyasi Genetika va o‘simliklar eksperimental biologiyasi instituti
Azimova L.A.
O‘zbekiston Fanlar akademiyasi Genetika va o‘simliklar eksperimental biologiyasi instituti
Doshmuratova A.A.
O‘zbekiston Fanlar akademiyasi Genetika va o‘simliklar eksperimental biologiyasi instituti
O‘zbekiston Milliy universiteti
Rafiyeva F.U.
O‘zbekiston Fanlar akademiyasi Genetika va o‘simliklar eksperimental biologiyasi instituti
Xursandova M.Sh.
O‘zbekiston Fanlar akademiyasi Genetika va o‘simliklar eksperimental biologiyasi instituti
Axmedova N.S.
O‘zbekiston Fanlar akademiyasi Genetika va o‘simliklar eksperimental biologiyasi instituti
Kushanov F.N.
O‘zbekiston Fanlar akademiyasi Genetika va o‘simliklar eksperimental biologiyasi instituti
O‘zbekiston Milliy universiteti
O‘zbekiston respublikasi qishloq xo‘jaligi vazirligi O‘simlik genetik resurslar ilmiy-tadqiqot instituti
edilrabo64@gmail.com

O‘DK:634.754:581/41:575.22

QULUPNAY MORFOLOGIYASI: NAVLARNING O‘ZARO BOG‘LIQLIGI VA HOSILDORLIKNI BELGILOVCHI OMILLAR

Annotatsiya. *Dunyo bo‘ylab keng tarqalgan va iqtisodiy ahamiyatga ega rezavor mevalardan biri qulupnay hisoblanadi. So‘ŋgi yillarda Janubiy Koreyada qulupnay sanoati ishlab chiqarish qiymati keskin rivojlandi. Birok, ekin borasidagi mavjud tadqiqotlarning ko‘pchiligi sanoqli navlarga qaratilgan bo‘lib, qulupnay navlarining xilma xilligi yetarlicha o‘rganilmagan.*

Bu tadqiqotda ayrim navlarining morfologik va agronomik xususiyatlari tahlil qilingan. Natijalar ko‘rsatishicha, Sindrella navida mevaning o‘rtacha og‘irligi (26,2 g) eng yuqori bo‘lsa, bir tup o‘simlikdagi meva soni bo‘yicha eng past (14,8 ta) ko‘rsatkichga ega bo‘ldi. Shuningdek, meva soni va mevaning og‘irligi o‘rtasida o‘rtacha manfiy korrelyasiya (r=−0,688) aniqlandi. Umumlashtirib aytganda, olingan natijalar qulupnay seleksiyasida genetik tadqiqotlarning muhim rolini tasdiqlaydi.

Kalit so‘zlar: *o‘simlik, meva,* Fragaria × ananassa *Duch., xususiyatlar, genetik markerlar, korrelyasiya.*

Эрназарова Д.К.
Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Узбекистана
Национальный университет Узбекистана
Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан Научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений
Гасанова Ш.А.
Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Узбекистана

Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан Научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений
Сафиуллина А.К.
Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Узбекистана
Холова М.Д.
Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Узбекистана
Азимова Л.А.
Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Узбекистана
Дошмуратова А.А.
Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Узбекистана
Национальный университет Узбекистана
Рафиева Ф.У.
Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Узбекистана
Хурсандова М.Ш.
Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Узбекистана
Ахмедова Н.С.
Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Узбекистана
Кушанов Ф.Н.
Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Узбекистана
Национальный университет Узбекистана
Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан Научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений

МОРФОЛОГИЯ КЛУБНИКИ: ВЗАИМОСВЯЗЬ СОРТОВ И ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УРОЖАЙНОСТЬ

Аннотация: *Клубника является одной из самых широко распространённых и экономически важных ягод в мире. В последние годы в Южной Корее наблюдается резкий рост производственной стоимости клубничной промышленности. Однако большинство существующих исследований посвящено ограниченному числу сортов, и разнообразие клубничных сортов остаётся недостаточно изученным.*

В данном исследовании были проанализированы морфологические и агрономические характеристики отдельных сортов. Результаты показали, что у сорта Sindrella наибольшая средняя масса плода (26,2 г), но наименьшее количество плодов на одно растение (14,8 шт.). Кроме того, была выявлена умеренная отрицательная корреляция между количеством плодов и их массой (r = −0,688). В целом полученные результаты подтверждают важную роль генетических исследований в селекции клубники.

Ключевые слова*: Растение, плод,* Fragaria × ananassa *Duch., характеристики, генетические маркеры, корреляция.*

Ernazarova D.K.
Institute of Genetics and Experimental Biology of Plants, Academy of Sciences of Uzbekistan
National University of Uzbekistan
Research Institute of Plant Genetic Resources of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan
Hasanova Sh.A.
Institute of Genetics and Experimental Biology of Plants, Academy of Sciences of Uzbekistan
Research Institute of Plant Genetic Resources of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan
Safiullina A.K.
Institute of Genetics and Experimental Biology of Plants, Academy of Sciences of Uzbekistan
Kholova M.D.
Institute of Genetics and Experimental Biology of Plants, Academy of Sciences of Uzbekistan
Azimova L.A.
Institute of Genetics and Experimental Biology of Plants, Academy of Sciences of Uzbekistan
Doshmuratova A.A.
Institute of Genetics and Experimental Biology of Plants, Academy of Sciences of Uzbekistan
National University of Uzbekistan
Rafiyeva F.U.
Institute of Genetics and Experimental Biology of Plants, Academy of Sciences of Uzbekistan

Khursandova M.Sh.
Institute of Genetics and Experimental Biology of Plants, Academy of Sciences of Uzbekistan
Akhmedova N.S.
Institute of Genetics and Experimental Biology of Plants, Academy of Sciences of Uzbekistan
Kushanov F.N.
Institute of Genetics and Experimental Biology of Plants, Academy of Sciences of Uzbekistan
National University of Uzbekistan
Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan Scientific Research Institute of Plant Genetic Resources

MINISTRY OF AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN, RESEARCH INSTITUTE OF PLANT GENETIC RESOURCES

Abstract: *Strawberry is one of the most widely distributed and economically important berries in the world. In recent years, the production value of the strawberry industry in South Korea has grown significantly. However, most existing studies have focused on a limited number of cultivars, and the diversity of strawberry varieties has not been sufficiently explored.*

This study analyzed the morphological and agronomic characteristics of several cultivars. The results showed that the Sindrella cultivar had the highest average fruit weight (26.2 g), but the lowest number of fruits per plant (14.8). Additionally, a moderate negative correlation (r = −0.688) was found between the number of fruits and fruit weight. Overall, the findings confirm the important role of genetic research in strawberry breeding.

Keywords: *Plant, fruit, Fragaria × ananassa Duch., traits, genetic markers, correlation.*

Kirish

Hozirgi kunda jahon mevachiligining mo‘l-ko‘lchiligida, sitrus, uzum va banan shohsupaning oldi qatorlaridan joy olgan bir paytda, qulupnay (*Fragaria* × *ananassa* Duch.) o‘zining betakror jozibasi – nozik eti va tez yetiluvchanligi bilan ajralib turadi. Qolaversa uning shirin ta’mi, vitamin va minerallarga boyligi uni iste’molchilar orasida doimo yuqori talabga ega bo‘lgan mahsulotga aylantiradi [2].

Fragaria × *ananassa Duch.* nomi bilan tanilgan zamonaviy bog‘ qulupnayi tabiiy duragaylanishning ajoyib natijasidir. Uning kelib chiqishi XVIII asrga borib taqaladi. Yevropada tasodifan ikki turdagi yovvoyi Amerika qulupnayi Chilida o‘sadigan *Fragaria chiloensis* va Virjiniyadan kelib chiqqan *Fragaria virginiana* chatishib yangi qulupnay namunasini namoyon qiladi. Bu kutilmagan kombinatsiya dunyoga o‘ziga xos ta’m sifati va yirik mevalari bilan tezda mashhurlikka erishgan rezavorni berdi.

Bog‘ qulupnayining asosiy genetik xususiyatlaridan biri uning oktaploidligidir. Bu uning hujayralarida diploid organizmlardan farqli o‘laroq, sakkizta xromosoma to‘plami ($2n$ = 8×= 56) mavjudligini anglatadi, ularda esa faqat ikkita. Bu poliploidlik, ehtimol, mevalar hajmining oshishi va ularning turli sharoitlarga chidamliligini oshirishda muhim rol o‘ynagan.

Qulupnay ra’noguldoshlar oilasiga (*Rosaceae*) kiradi, unga olma, nok va olcha kabi boshqa ko‘plab mevali ekinlar kiradi. Bu ushbu o‘simliklarda kuzatish mumkin bo‘lgan ba’zi umumiy xususiyatlarni tushuntiradi.

O‘zining ajoyib ta’m sifati, xushbo‘yligi va ozuqaviy qiymati tufayli qulupnay dunyodagi eng mashhur rezavor ekinlaridan biriga aylandi. U turli xil iqlim zonalarida ochiq maydondan tortib issiqxonalargacha bo‘lgan turli usullardan foydalangan holda tijorat miqyosida yetishtiriladi.

Qulupnay (*Fragaria* × *ananassa* (Duch.)) dunyo bo‘ylab muhim bog‘dorchilik ekini sifatida yetishtirilishi tez sur’atlarda o‘sib bormokda. Statistik ma’lumotlarga asosan so‘nggi yigirma yil ichida bu mevaning ishlab chiqarilish hajmi va eksporti bir necha barobarga oshdi. 2016 yilda dunyo bo‘yicha qulupnay ishlab chiqarishi 9 million metrik tonnaga yetdi, bu umumiy ishlab chiqarishning 10% dan ortig‘ini tashkil etadi. Birlashgan Millatlar Tashkilonining Oziq-ovqat va qishloq xo‘jaligi tashkiloti (FAO) ma’lumotlariga ko‘ra, 2018 yildan beri dunyo bo‘yicha qulupnay ishlab chiqarishi 8 million tonnadan oshdi [6], yillik iqtisodiy qiymati 22 milliard AQSH dollaridan ortiq bo‘lgan [7].

AQSH dunyoda yetakchi qulupnay ishlab chiqaruvchi davlatlardan biridir, bu dunyo bo‘yicha yetishtirishning taxminan 30% ni tashkil etadi [3]. Qulupnay S vitaminining ajoyib manbaidir, kaloriyalik qiymati past, tarkibida ko‘p miqdorda uchuvchan moddalar va kuchli antioksidant xususiyatlariga ega.

Qulupnay o‘simliklarining optimal o‘sish va rivojlanish sharoitlariga kunduzgi harorat 22–23°C va tungi harorat 7–13°C kiradi. Qulupnay asosan vegetativ o‘simtalari orqali ko‘paytiriladi. Bundan tashqari, *Fragaria vesca* L. ($2n$ = 14) va *Fragaria moschata* Duch. ($2n$ = 42) turlari ham tijorat maqsadida yetishtiriladi [1]. Qulupnay o‘suv davriga qarab ikki asosiy turga bo‘linadi: qisqa kunlik (iyunda meva beradigan) va doimo meva beradigan (remontant) navlar. Atrof-muhit harorati fotoperiod bilan birgalikda barcha qulupnay turlarining o‘sishiga ta’sir qiladi. Umuman olganda, salqin harorat

(20-25°C) gullashni tezlashtiradi, issiq harorat (30-35°C) esa uni to‘xtatadi [4].

Qulupnay qishloq xo‘jaligida muhim iqtisodiy ahamiyatga ega bo‘lib, aholi salomatligi uchun foydalidir. Iqlim o‘zgarishi sharoitida uning barqarorligini ta’minlash va hosildorligini oshirish uchun genetik va seleksiya tadqiqotlari zarur.

Tadqiqot ob’yektlari va usullari

Tadqiqot 2024-2025 yillarda O‘zR FA Genetika va O‘EBI "G‘o‘zaning eksperimental poliploidiyasi va filogeniyasi" laboratoriyasi tajriba maydonchasida va Toshkent viloyatidagi "O‘rtachirchiq ko‘chatchilik tomorqa xizmati klasteri" da issiqxona sharoitida o‘tkazildi. Bu mintaqa subtropik kontinental iqlimga ega bo‘lib, yilning issiq va quruq yoz oylari (maydan sentyabrgacha) o‘rtacha harorati 30-35°S, ba’zan 40°S dan oshadi. Qish oylari (noyabrdan fevralgacha) o‘rtacha 0-5°S harorat bilan o‘tadi. Yillik yog‘in miqdori 300-400 mm ni tashkil etadi, asosan kuz va bahor fasllarida yog‘adi [9].

Tajriba maydoni ekishdan oldin 30 sm chukurlikda haydalib tekislandi. Har bir nav uchun to‘rt qaytariqdan iborat 0,7 × 2,5 m o‘lchamdagi egatlar barpo etildi. Egatlar balandligi 20 sm dan (bu ortiqcha suvlarni chiqarib yuborish va ildizlarni suv bosishidan himoya qilishni ta’minlaydi). Egatlar oralig‘idan 30 sm drenaj kanali qoldirildi. Qulupnay ko‘chatlari ularning xususiyatlarini inobatga olgan xolda o‘rtacha 15 × 20 sm sxemada ekildi.

Tadqiqotda Janubiy Koreyaning Dongsang shahridan olib kelingan *Seolhyang, Sindrella, Alba* va *Betaberry* qulupnay navlari qo‘llanildi. Ko‘chatlar O‘zbekistonga olib kelingach O‘simliklar karantini va himoyasi ilmiy tadqiqot institutida Respublika uchun karantin ahamiyatiga ega bo‘lgan zararli organizmlarni tekshirish maqsadada 10 kun davomida tekshiruvidan o‘tkazilgan. Tadqiqot namunalari ochiq maydon sharoitiga mart oyining birinchi dekadasida, issiqxona sharoitiga esa avgust oyining uchinchi dekadasida ekildi.

Terish ishlari qo‘lda pishgan mevalar qizil rangga kirganda har 3 kunda ertalab amalga oshirildi. Sog‘lom va zararlanmagan mevalar tanlab olinib, bir xil o‘lcham va rangdagi mevalar tahlillar uchun ajratib olindi. Morfologik tahlilar uchun har bir qatordan tasodifiy ravishda 20 ta o‘simlik tanlandi va quyidagi parametrlar qayd etildi: o‘simlik bo‘yi va kengligi (sm), barglar soni, gullar soni, myevalar soni, myevaning uzunligi va diametri (sm) hamda yangi mevaning og‘irligi (g).

Ma’lumotlar Dospekhov [8] usuli asosida va OriginPro (Pirson korrelyasiyasi) dasturlari yordamida **statistik** tahlil qilindi.

Seolhyang navi yaxshi rivojlangan butalarga ega bo‘lib, o‘rtacha yo‘g‘onlikda, tik va ixcham shaklda o‘sadi. O‘simlikning gorizontal tarqalish uzunligi **48 sm**. Har bir ko‘chat **3–4 qo‘shimcha novda** hosil qiladi, har bir **qo‘shimcha novda**da **3–4 o‘simlik** paydo bo‘ladi. Barglari to‘q yashil rangda va zich joylashgan. Hajmi o‘rtacha kattalikda (**10,5 × 8 sm**), uch bo‘lakli, barg bandi uzunligi **13–14 sm**. Yuqori yuzasi silliq, pastki qismi biroz dag‘allashgan, cheti tishsimon. Har bir o‘simlik o‘rtacha **16–18** ta barg hosil qiladi. Har bir o‘simlikdagi gullar soni **15–18**, **5–7** tagacha oq rangdagi gultojbarglari, **12** ta gulkosabarglari, o‘rtacha gul o‘lchami **3,5×4 sm**. Chang iplari turlicha uzunlikda bo‘lgan **24-26** tagacha changchilar, ko‘p sonli urug‘chilari mavjud. Kuzgi ko‘chatlar **4–5** marta ketma-ket hosil beradi. **Mevasi yirik, qizil rangda.** Konussimon. **O‘rtacha meva vazni 25,1 g**. **Ta’mi** shirin.

Sindrella navi yaxshi rivojlangan, tik va ixcham, o‘rtacha yo‘g‘onlikda. O‘simlikning gorizontal tarqalish uzunligi **45 sm**. Har bir o‘simlik **3–4 qo‘shimcha novda** hosil qiladi, har bir qo‘shimcha novdada **3–4 o‘simlik** paydo bo‘ladi. Barglari to‘q yashil rangda va zich joylashgan. Hajmi o‘rtacha kattalikda (**7,5 × 8 sm**), uch bo‘lakli, barg bandi uzunligi **12–15 sm**. Yuqori yuzasi silliq, pastki qismi biroz dag‘al, cheti tishsimon. Har bir o‘simlik o‘rtacha **11-13** ta barg hosil qiladi. Har bir o‘simlikdagi gullar soni **15–18**, **5–7** tagacha oq rangdagi gultojbarglari, **12** ta gulkosabarglari, o‘rtacha gul o‘lchami **3,5×4 sm**. Chang iplari turlicha uzunlikda bo‘lgan **22-24** tagacha changchilar, ko‘p sonli urug‘chilari mavjud. Kuzgi ko‘chatlar **4–5** marta ketma-ket hosil beradi. Mevasi yirik, oq rangda. Tuxumsimon. O‘rtacha meva vazni 26,2 g**.** Ta’mi shirin, ananas mazali.

Alba navi yaxshi rivojlangan, tik va ixcham, o‘rtacha yo‘g‘onlashgan. O‘simlikning gorizontal tarqalish uzunligi **53,8 sm**. Har bir ko‘chat 3–4 qo‘shimcha novda hosil qiladi, har bir qo‘shimcha novdada 3–4 o‘simlik paydo bo‘ladi. Barglari to‘q yashil rangda va zich joylashgan. Hajmi o‘rtacha kattalikda (7 × 7,5 sm), uch bo‘lakli, barg bandi uzunligi 9-10 sm. Yuqori yuzasi silliq, pastki qismi biroz dag‘al, cheti tishsimon. Har bir o‘simlik o‘rtacha 12-15 ta barg hosil qiladi. Har bir o‘simlikdagi gullar soni 15–18**,** 5–7 tagacha oq rangdagi gultojbarglari, 12 ta gulkosabarglari, guli mayda 1,5×1,5 sm. Chang iplari turlicha uzunlikda bo‘lgan 27-31 tagacha changchilar, ko‘p sonli urug‘chilari mavjud. Kuzgi ko‘chatlar 4–5 marta ketma-ket hosil beradi. Mevasi o‘rtacha, to‘q qizil rangda. Tuxumsimon (qattiq). O‘rtacha meva vazni 24,0 g**.** Ta’mi shirin, ananas mazali.

Betaberry navi yaxshi rivojlangan, tik va ixcham, o‘rtacha yo‘g‘onlashgan. O‘simlikning gorizontal tarqalish uzunligi 47,8 sm. Har bir ko‘chat 10 tagacha qo‘shimcha novda hosil qiladi, har bir qo‘shimcha novdada 3–4 o‘simlik paydo bo‘ladi. Barglari to‘q yashil rangda va zich joylashgan. Hajmi o‘rtacha kattalikda **(**6,5 × 7,5 sm), uch bo‘lakli, barg bandi uzunligi 8-10 sm**.** Yuqori yuzasi silliq, pastki qismi biroz dag‘al, cheti tishsimon. Har bir o‘simlik o‘rtacha 14 ta barg hosil qiladi. Har bir o‘simlikdagi gullar soni 21 ta**,** 5–7 tagacha oq rangdagi gultojbarglari, 12 ta gulkosabarglari, guli mayda 1,5×1,5 sm. Chang iplari turlicha uzunlikda bo‘lgan 30 tagacha changchilar, ko‘p

sonli urug‘chilari mavjud. Kuzgi ko‘chatlar **4–5** marta ketma-ket hosil beradi. Mevasi o‘rtacha, to‘q qizil rangda. Tuxumsimon (qattiq). O‘rtacha meva vazni 18,9 g**.** Ta’mi shirin, va mazali.

Qulupnay (*Fragaria* × *ananassa*) navlariga oid statistik tadqiqotlar o‘tkazilib, turli o‘simlik xususiyatlari, jumladan, o‘simlik kengligi, barglar soni, gullar va mevalar soni, meva uzunligi va diametri hamda yangi uzilgan mevalarning vazni o‘rganildi.

Olingan natijalariga ko‘ra, eng katta o‘simlik kengligi *Alba* navida kuzatildi, 53,8 ± 0,80 sm (diapazon: 52-54 sm), o‘zgaruvchanlik koeffisiyenti (V%) 3,3%. Eng kichik o‘simlik kengligi *Sinderella* navida qayd etildi, o‘rtacha 45,4 ± 2,79 sm (diapazon: 41-54 sm).

Barglar soni qulupnayning hosildorligida muhim ahamiyatga ega bo‘lib, fotosintez jarayonining normal kechishi, ozuqaviy moddalar ishlab chiqarilishi, transpiratsiya va kasalliklarga chidamlilikni ta’minlaydi [5]. Bir tupdagi eng ko‘p barg soni *Seolhyang* navida kuzatildi (17,0 ± 0,31), o‘zgaruvchanlik koeffisiyenti 4,15%. Boshqa navlarda bu ko‘rsatkich nisbatan pastroq bo‘lib, *Alba* (14), *Sinderella* (13,6) va *Betaberry* (11,8) da qayd etildi.

Gullar soni qulupnayning hosildorligini belgilovchi asosiy faktorlardan biri bo‘lib, ozuqaviy moddalar, yorug‘lik va haroratning yetarli miqdori gullar soniga ta’sir ko‘rsatadi. Eng ko‘p gul *Betaberry* navida kuzatildi, 21,4 ± 1,07 (diapazon: 17-24 gul), o‘zgaruvchanlik koeffisiyenti 18,2%. *Alba* va *Sinderella* navlarida bu ko‘rsatkich mos ravishda 13,6 ± 0,60 va 11,8 ± 0,37 ni tashkil qildi.

Mevalar soni gullar soni, changlanish jarayoni, ozuqaviy moddalar mavjudligi va ekologik omillarga bog‘liq. Bundan tashqari bu ko‘rsatkich navning bir necha marta hosil berishini inobatga olgan xolda oxirgi mavsumga qarab kamayib boradi. Tadqiqot natijalariga ko‘ra, *Betaberry* (21 ± 1,22) va *Alba* (19 ± 0,63) eng ko‘p mevalarga ega bo‘ldi. *Seolhyang* (15,8 ± 0,51) va Sinderella (14,8 ± 0,37) nav lari nisbatan kamroq mevalar hosil qildi.

Qulupnay mevalarining uzunligi va diametri poligen tarzda irsiylanadi. Diploid turlar (*Fragaria vesca*) kichik mevalar hosil qilsa, oktoploid turlar (*Fragaria* × *ananassa*) katta mevalar hosil qiladi. Tadqiqot natijalariga ko‘ra, eng yirik mevalar *Seolhyang* (4,3 × 3,1 sm) va *Sinderella* (4,5 × 3,0 sm) nav larida kuzatilgan. *Alba* (4,5 × 2,9 sm) va *Betaberry* (3,7 × 2,7 sm) navlaridagi meva o‘lchamlari bir-biriga yaqin bo‘lgan (1 jadval).

1 jadval.

Qulupnay nav namunalarining statistik tahlili

№	Research Samples	$\overline{X} \pm S_{\overline{x}}$	Limit	SD	V
O‘simlik kengligi (sm)					
1	*Seolhyang*	48,2±2,67	41-55	5,97	12,3
2	*Sindrella*	45,4±2,79	41-54	6,22	13,7
3	*Alba*	53,8±0,80	52-56	1,78	3,32
4	*Betaberry*	47,8±2,06	42-54	4,60	9,63
Barglar soni (dona)					
1	*Seolhyang*	17,0±0,31	16-18	0,70	4,15
2	*Sindrella*	11,8±0,37	11-13	0,83	7,0
3	*Alba*	13,6±0,60	12-15	1,34	9,86
4	*Betaberry*	14,0±1,14	11-17	2,54	18,2
Gullar soni (dona)					
1	*Seolhyang*	16,2±0,58	15-18	1,30	8,04
2	*Sindrella*	15,2±0,37	14-16	0,83	5,50
3	*Alba*	19,2±0,66	17-21	1,48	7,72
4	*Betabery*	21,4±1,07	18-24	2,40	11,2
Mevalar soni (dona)					
1	*Seolhyang*	15,4±0,51	14-17	1,14	7,40
2	*Sindrella*	14,8±0,37	14-16	0,83	5,65
3	*Alba*	19,0±0,63	17-21	1,41	7,44
4	*Betabery*	21,0±1,22	17-24	2,73	13,0
Meva uzunligi (sm)					
1	*Seolhyang*	4,32±0,14	3,8-4,6	0,31	7,32
2	*Sindrella*	4,56±0,07	4,5-4,7	0,15	3,46
3	*Alba*	4,5±0,14	4,1-4,8	0,31	7,02

4	*Betabery*	3,74±0,12	3,5-4,2	0,27	7,32
Meva diametri (sm)					
1	*Seolhyang*	3,12±0,07	2,87-3,35	0,15	5,06
2	*Sindrella*	3,02±0,07	2,87-3,15	0,15	5,23
3	*Alba*	2,97±0,12	2,55-3,27	0,27	9,22
4	*Betabery*	2,78±0,07	2,62-3,1	0,15	5,68
Fresh Fruit Weight (g)					
1	*Seolhyang*	25,1±1,04	22,3-27,2	2,32	9,25
2	*Sindrella*	26,2±0,36	25,3-27,3	0,82	3,13
3	*Alba*	24,0±1,26	20,4-27,6	2,81	11,7
4	*Betabery*	18,9±0,66	16,5-20,3	1,47	7,80

Tahlil natijalariga ko‘ra, *Sindrella* (26,2 g), *Seolhyang* (25,1 g) va *Alba* (24,0 g) navlarida eng yuqori ko‘rsatkichlar qayd etildi. *Betabery* navining o‘rtacha mevasi og‘irligi 18,9 g ni tashkil qildi. Ushbu natijalar qulupnay navlarining morfologik xususiyatlarini baholash va ularni seleksiya jarayonida samarali qo‘llash uchun muhim ilmiy asos bo‘lib xizmat qiladi.

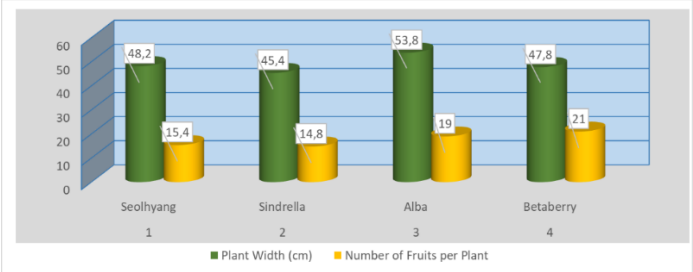
Qulupnay navlarining asosiy morfologik xususiyatlari o‘zaro bog‘liqlik nuqtai nazaridan tahlil qilindi. Ushbu xususiyatlar quyidagilarni o‘z ichiga olgan: o‘simlik kengligi (sm), barglar va gullar soni, o‘simlikdagi mevalar soni (dona), mevaning uzunligi va diametri (sm), yangi uzilgan mevalarning og‘irligi (g).

Pirson korrelyasiya koeffisiyentlari natijalari shundan dalolat beradiki, qulupnay navlarida o‘simlik kengligi va barglar soni o‘rtasida juda kuchsiz ijobiy (musbat) bog‘liqlik mavjud (r=0,057), ya’ni barglar soni ko‘paygan sari o‘simlik kengligi ham oshadi. Biroq, *Alba* navida o‘simlik kengligi 53,8 sm ga yetganiga qaramay, o‘rtacha barglar soni 13,6 ga tushgan, bu esa ushbu xususiyatlar o‘rtasida salbiy (negativ) korrelyasiya (r=-0,268) mavjudligini ko‘rsatadi.

Gullar soni va mevalar soni o‘rtasida juda kuchsiz ijobiy bog‘liqlik (r=0,075) kuzatilgan, ya’ni gullar soni oshishi mevalar soni oshishiga olib keladi. Biroq, *Seolhyang* (r=-0,813), *Sindrella* (r=-0,285) va *Alba* (r=-0,201) navlarida ushbu xususiyatlar o‘rtasida teskari bog‘liqlik mavjud.

Qulupnay o‘simligining kengligi (sm) va mevalar soni o‘rtasida o‘rtacha musbat korrelyasiya (r=0,308) aniqlangan. Shuningdek, mevaning uzunligi va yangi uzilgan mevalarning og‘irligi o‘rtasida (r=0,564), mevaning diametri va yangi uzilgan mevalarning og‘irligi o‘rtasida (r=0,550) o‘rtacha ijobiy korrelyasiya mavjudligi qayd etilgan (1 rasm).

Bundan tashqari, mevalar soni va yangi uzilgan mevalarning og‘irligi o‘rtasida o‘rtacha salbiy korrelyasiya (r=-0,688) aniqlandi. Bu esa ko‘proq meva hosil qiluvchi o‘simliklar ayrim mevalarning massasi bo‘yicha katta o‘zgaruvchanlikka ega bo‘lishi mumkinligini anglatadi. Biroq, *Alba* navida ushbu korrelyasiya o‘rtacha musbat (r=0,501) ekanligi, ya’ni ijobiy korrelyasiya mavjudligi qayd etildi.



1 rasm. Qulupnay navlarida o‘simlik kengligi (sm) va mevalar soni o‘rtasidagi ijobiy korrelyasiya.

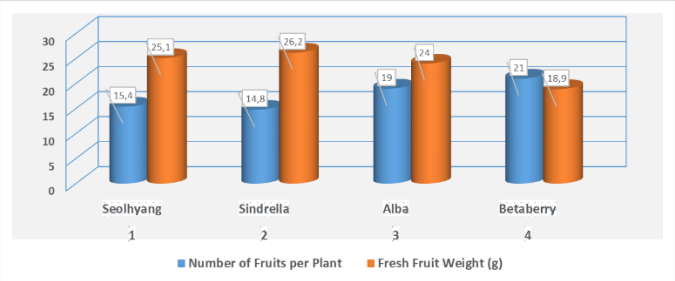
Bundan tashqari, mevalar soni va yangi uzilgan mevalarning og‘irligi o‘rtasida o‘rtacha negativ korrelyasiya (r=-0,688) aniqlandi. Bu shundan dalolat beradiki, ko‘proq meva hosil qiluvchi o‘simliklar ayrim mevalarning massasi bo‘yicha katta o‘zgaruvchanlikka ega bo‘lishi mumkin. Biroq, *Alba* navida ushbu korrelyasiya o‘rtacha ijobiy (r=0,501) ekanligi qayd etildi.

Shuningdek, o‘simlik kengligi va yangi uzilgan mevalar og‘irligi (r=-0,021) hamda barglar soni va yangi uzilgan mevalar og‘irligi (r=-0,019) o‘rtasida juda kuchsiz ijobiy korrelyasiya aniqlandi.

Qo‘shimcha ravishda, o‘simlik kengligi va mevalar diametri (r=-0,14857), mevalar soni va ularning diametri (r=-0,148), gullar soni va mevalar diametri (r=-0,304) o‘rtasida o‘rtacha ijobiy korrelyasiya kuzatildi.

Shuningdek, gullar soni va mevalar uzunligi (r=0,632), mevalar soni va uzunligi (r=0,604), gullar soni va yangi uzilgan mevalar og‘irligi (r=-0,688) hamda bitta o‘simlik tupidagi mevalar soni va yangi uzilgan mevalar og‘irligi (r=-0,680) o‘rtasida manfiy korrelyasiya qayd etildi (2-rasm).

Masalan, *Sindrella* navida bir o‘simlikdagi mevalar soni eng past (o‘rtacha 14,8 dona) bo‘lgan. Shu bilan birga, ushbu navda yangi uzilgan mevalarning o‘rtacha og‘irligi eng yuqori (26,2 g) ekanligi aniqlandi. Shunga o‘xshash holat *Seolhyang* **va** *Alba* navlarida ham kuzatildi.



2-rasm. **Qulupnay navlarida mevalar soni va yangi uzilgan mevalar og‘irligi (g) o‘rtasidagi korrelyasiya**

Xulosa qilib aytganda tadqiqotda qulupnay navlarining morfologik xususiyatlari o‘rganilib, ko‘rsatkichlar tahlil qilindi. Navlar o‘rtasida sezilarli farqlar aniqlandi, bu esa ularning seleksiyadagi ahamiyatini ko‘rsatadi. Korrelyasion tahlil o‘simlik xususiyatlari o‘rtasidagi murakkab bog‘liqliklarni aniqladi, bu esa hosildorlikni oshirish uchun muhimdir. Olingan natijalar qulupnay navlarini duragaylashda va ularning morfologik xususiyatlarini baholashda muhim ilmiy asos bo‘lib xizmat qiladi va kelgusida yuqori hosilli va sifatli navlarni yaratishga yordam beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1.Graham J., McNicol R.J., McNicol J.W. A comparison of methods for the estimation of genetic diversity in strawberry cultivars. Theoretical and Applied Genetics, 1996. 93: P. 402–406.

2.Kher R., Baba J.A., Bakshi P. Influence of planting time and mulching material on growth and fruit yield of strawberry cv. Chandler. Indian Journal of Horticulture, 2010 67: P. 441–444.

3.Morgan K.L. Commodity strawberry profile. Mississippi University. http://www.agmrc.org/commoditiesproducts/fruits/strawberries/commodity-strawberry-profile (20.10.2013).

4.Rieger M (2006). Introduction to Fruit Crops. The Haworth Press, Binghamton, New York, 145 PP. retrieved from http://www.fruit-crops.com/strawberryFragaria-x-ananassa/.

5.Takahashi A., Yasutake D., Hidaka K., Ono Sh., Kitano M., Hirota T., Yokoyama G., Nakamura T., Toro M. Yield and Photosynthesis Related to Growth Forms of Two Strawberry Cultivars in a Plant Factory with Artificial Lighting. Hort Science 2024, Volume 59 ISSUE 3 //doi.org/10.21273/HORTSCI17587-23. P. 394-399.

6.FAO. Food and Agriculture Organization of the United Nations FAOSTAT. Available from: http://www.fao.org/faostat/en/#data/ 2020 QC.

7.FAOSTAT. Available from: https://www.fao.org/faostat/en/#home.

8.Доспехов БА (1985). Методика полевого опйта. Москва: Агропромиздат п 351.

9.Ўзбекистон Гидрометеорология хизмати марказининг расмий веб-сайти https://hydromet.uz/

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Nozimova Aziza Baxtiyorovna
Samarqand davlat universiteti
Biologiya fakulteti tayanch doktoranti
Email:azizanozimova1997@gmail.com
Haydarov Hislat Qudratovich
Samarqand davlat universiteti
Biologiya fakulteti professori
Jumayeva Zamira O'tkirovna
Samarqand davlat universiteti
Biologiya fakulteti tayanch doktoranti
Email:djumayevazamira5@gmail.com

SAMARQAND HUDUDI DORIVOR O'SIMLIKLAR CHANG DONALARINING MORFO-ANOTOMIK XUSUSIYATLARI

Annotatsiya. *Maqolada Samarqand hududida o'sadigan dorivor o'simlik chang donalarining morfologik, anotomik belgilari hamda hudud florasining taksonomik tarkibi haqida ma'lumotlar berilgan. Dorivor o'simliklarning gullash jarayoni va chang donasining o'lchami, shakli, ekzin, entin qavatlar qalinligi tahlil qilingan. Ushbu maqolada o'rganilgan dorivor o'simliklarning xalq tabobatida foydalanish haqida ma'lumotlar berilgan.*

Kalit so'zlar: *Dorivor, o'simlik, gul, changdon, chang, changlanish, flora, ekzin, apertura.*

Нозимова Азиза Бахтиёровна
Самаркандский государственный университет
докторант биологического факультета
Хайдаров Хислат Кудратович
Самаркандский государственный университет
Профессор биологического факультета
Джумаева Замира Уткировна
Самаркандский государственный университет
докторант биологического факультета

МОРФО-АНАТОМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЫЛЬЦЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. *В статье даны сведения о морфологических и анатомических особенностях пыльцевых зерен растений, произрастающих на территории Самаркандской области, а также таксономическом составе флоры региона. Проанализированы процесс цветения лекарственных растений, а также размер, форма и толщина слоев экзины и эндосперма пыльцевых зерен. В статье приведены сведения об использовании изученных лекарственных растений в народной медицине.*

Ключевые слова: *Лекарственное растение, цветок, пыльник, пыльца, опыление, флора, экзина, отверстие.*

Nozimova Aziza Bakhtiyorovna
Haydarov Hislat Kudratovich
Samarkand State University
Professor, Faculty of Biology
Jumayeva Zamira U'tkirovna
Samarkand State University
PhD student, Faculty of Biology

MORPHO-ANATOMICAL PROPERTIES OF POLLEN OF MEDICINAL PLANTS OF SAMARKAND REGION

Abstract. *The article provides information on the morphological and anatomical features of plant pollen grains growing in the Samarkand region and the taxonomic composition of the flora of the region. The flowering process of medicinal plants and the size, shape, exin, and integumentary layers of pollen grains are analyzed. This article provides information about the use of the studied medicinal plants in folk medicine.*

Key words: *Medicinal plant, flower, pollen, anther, pollination, flora, exin, aperture.*

Kirish.

Palinologiya - zamonaviy biologiyaning bir sohasi bo‘lib, u o‘simliklar chang donasi tarkibi va hosil bo‘lish qonuniyatlarini o‘rganadi, shuningdek, spora- changlar majmuasi va quruqlik fitotsenozlari o‘rtasidagi munosabatlarni ochib beradi. Ma’lumki, o‘simliklar chang donalari morfologiyasining xususiyatlari taksonomiya uchun g‘oyat muhim ahamiyatga ega. Muayyan oila yoki o‘simlik turining har bir chang donasi o‘zining umumiy tuzilishi va morfologik xususiyatlari bilan ajralib turadi, bu esa tizimli bog‘liqlikni aniqlash imkonini beradi. Ba’zi hollarda o‘simliklar chang donasiga qarab turlarni aniqlab olish mumkin. O‘simliklar chang donalarining aholi salomatligi uchun ahamiyati ham beqiyosdir. Bugungi kunda dorivor o‘simliklar va ularning changlariga bo‘lgan talab tobora ortib bormoqda. Shu bois, dorivor o‘simliklar chang donasini o‘rganish, ularning kasalliklarga ta‘sir kuchini aniqlash hamda ulardan dori- darmon vositalarini tayyorlash dolzarb mavzulardan sanaladi.

Adabiyotlar tahlili

Dorivor o‘simliklarning gullari, poyasi, meva va urug‘laridan hamda chang donasidan turli kasalliklarning oldini olish uchun, shuningdek, oziq-ovqat, atir-upa va kosmetika sanoatida ishlatiladi. Yer yuzida dorivor o‘simliklar ning o‘n ikki mingdan ortiq turi borligi aniqlangan. O‘zbekistonda dorivor o‘simliklarning 700 dan ortiq turi mavjud. Shulardan tabiiy sharoitda o‘saditan va madaniylashtirilgan 120 ga yaqin o‘simlik turlaridan ilmiy va xalq tabobatida foydalaniladi. Hozirgi kunda tibbiyotda qo‘llaniladigan doridarmonlarning qariyib 40—50% o‘simlik xom ashyolaridan olinadi.

Tadqiqot metodi.

Ushbu maqola uchun dorivor o‘simliklar chang donasi turlaridan foydalanilgan. Kuzatuvlarimiz davomida yilning may oyidan to oktabrgacha bo‘lgan turli davrlarda dorivor o‘tchil o‘simliklar chang donasi namunalari yig‘ish va gerbariy varaqlariga o‘rnatildi hamda tahlil qilindi [2,4]. Dorivor o‘simliklar chang donasi to‘plangan namunalarni turli ilmiy adabiyotlardan foydalanib taqqoslash yo‘li bilan aniqlandi (http://www.worldfloraonline.org/). Yig‘ilgan gerbariylar hozirgi kunda Biokimyo instituti laboratoriyasida saqlanmoqda.

Tahlillar va natijalari

O‘simliklar chang donasining tahlil jarayonlari yorug‘lik va elektron skanerlash mikroskopi yordamida Wodehouse texnikasi (Wodehouse, 1935) bo‘yicha amalga oshirildi. Dastlab to‘plangan o‘simliklar chang donasi begona chiqindilardan tozzalandi, buyum oynachasiga igna yordamida gul iplari qo‘yildi. Shundan so‘ng uning ustiga bir necha tomchi sirka kislotasi qo‘yildi va buyum oynasida o‘simlik chang donalarini chiqarish uchun shisha tayoqcha yordamida ezildi (Erdtman, 1986). Keyin o‘simlik chang donalari Faegri K. A. usuli bo‘yicha tayyorlangan glitserin geli bilan bo‘yaldi. Tayyorlangan preparatlar yorug‘lik mikroskopi ostida (10x va 40x) turli xil palino-morfologik belgilar uchun tahlil qilindi. O‘simliklar chang donasining nomlari, oilasi, va ularning joylashgan joylari 1-jadvalda keltirilgan.

1-jadval

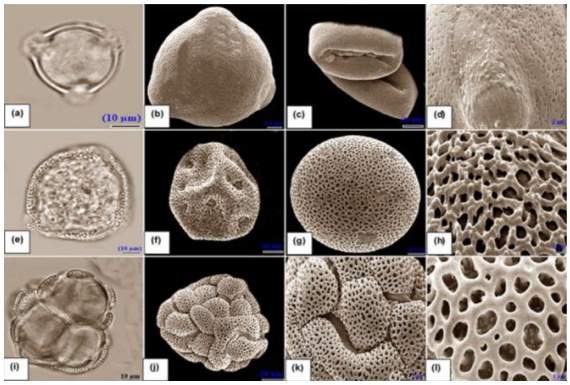
Dorivor o’simliklar chang donasining tur tarkibi

№	Ilmiy nomi	Oilasi	O’lchami μm)	Qutbli kurinishi	Shakli	Apertura turi
1	Buddleja davidii Franch.	Scrophulariaceae	13,45	yumaloq	sferoidsimon	Tricolporate
2	Buxus sempervirens L	Buxuceae	31,8	Yassi qiya	sferoidsimon	Pantoporate
3	Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex Spach	Rosaceae	44,6	Uchburchak	Yassi-sferoidsimon	Tricolpate
4	Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex Spach	Brassicaceae	18,95	Uzunchoq-cho’zilgan	Yassi-sferoidsimon	Tricolpate
5	Gagea olgae Regel	Liliaceae	57,7	Ovalsimon	Yassi	Tricolpate
6	Hibiscus syriacus L	Malvaceae	111.6	yumaloq	sferoidsimon	Tricolpate
7	*Lonicera nummulariifolia* Jaub. & Spach	*Caprifoliaceae*	65.42	yumaloq	Yassi-sferoidsimon	Tricolporate
8	*Prunus avium* (L.) L	*Rosaceae*	27.8	Uchburchak	Yassi	Tricolporate

9	*Punica granatum* L	*Punicaceae*	18.68	yumaloq	Yassi	Tricolporate
10	*Rosa canina* L.	*Rosaceae*	39.2	Yassi qiya	Yassi	Tricolporate
11	*Salvia rosmarinus Schleid*.	*Lamiaceae*	46.3	Ellipsimon	Yassi-sferoidsimon	Tricolpate
12	*Trifolium pratense* L	*Fabaceae*	26.1	Uzunchoq-cho'zilgan	Yassi-sferoidsimon	Tricolporate
13	*Vitis vinifera* L.	*Vitaceae*	16.25	Uchburchak	Yassi-sferoidsimon	Tricolporate

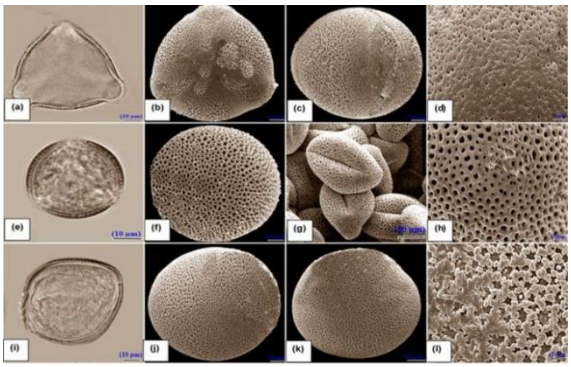
Elektron mikroskopik (SEM) tekshiruvlarini skanerlash uchun, o'simlik chang donalaridan ajratilgan qismi asetolizlandi va changlarning o'ziga xos xususiyatlari sirt bezaklari laboratoriyada skanerlash elektron mikroskopida kuzatilgan [3,4].

Tahlil qilinganda o'simliklar chang donasi (Erdtman 1952) o'lchamiga ko'ra kichik (0-25 mkm; 30,7), o'rtacha (25-50 mkm; 46,15), katta (50–99 mkm; 15,38) va juda katta (100–150 mkm; 7,69) foizlarni tashkil qildi. Samarqand hududi dorivor o'simliklarining chang donalari morfologik ko'rsatkichlari har bir o'simlik turi uchun P/E indeksi nisbati asosida hisoblab chiqilgan va olti xil shaklni nomoyon qildi. Chang shaklini aniqlash uchun qutb o'qi diametri va ekvator o'qning nisbati asosida tahlil qilindi. Bunda *Rosa kaninada* maksimaldan 1,35 gacha, *Prunus aviumda* minimal 0,75 o'lcham va shaklni tashkil qildi. Samarqand hududidagi o'simliklar chang donasining morfologiyasini o'rganish moboynida jami 11 ta oilani ifodalovchi 13 ta o'simliklar changi tahlil qilindi.

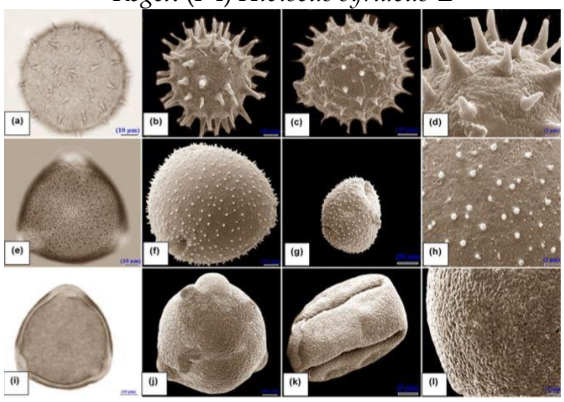


1-rasm. O'simlik chang donalari yorug'lik va skanerlash elektron mikroskopining tahlillari; (a–d) *Buddleja davidii Franch*.(e–h) *Buxus sempervirens* L. (i–l) *Chaenomeles japonica* (Thunb.) *Lindl*. sobiq Spach

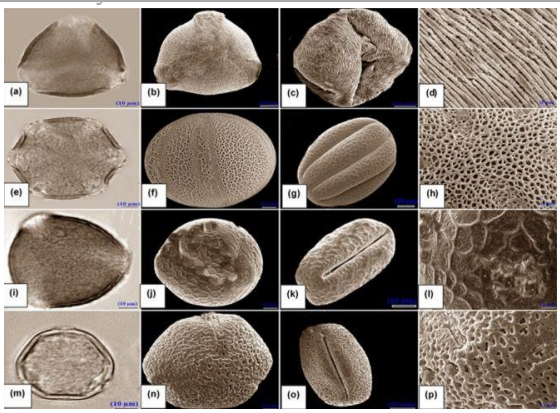
Rosaceae eng yuqori turlarga ega, keyin boshqa oilalar *Buxaceae*, *Brassicaceae*, *Caprifoliaceae*, *Fabaceae*, *Lamiaceae* kabilar, *Liliaceae*, *Malvaceae*, *Punicaceae*, *Scrophulariaceae*, *Solanaceae* va *Vitaceae* kabi oilalarning chang morfologiyasi, shakli, o'lchami, apertura turlari, ekzin xususiyatlari va o'lchamlari changlatish usuli kabi belgilarni o'z ichiga oladi [5]. Hududdagi o'simlik florasining boshqa o'simlik turlaridan afzalligi ularning chang hosil qilish darajasi har yili juda yuqori, bu esa ularning nasl qoldirish ehtimoli ko'proq, turlar ichida o'zgarishlar mavjudligini anglatadi [6,1]. Demak, anor o'simligining chang donalari, xuddi zaytun o'simligining chang donalari singari shamolda ucha oladigan darajada engil [2,7]. O'rganilgan anor o'simligi navlarining chang donalari morfologiyasi shakli jihatidan juda o'xshash bo'lib, lekin ekzin naqshida farqlar mavjud.



2-rasm. O'simlik chang donalari yorug'lik va skanerlash elektron mikroskopiningtahlillari; (a–d) *Descurainia sophia* (L.) *Webb ex Prantl* (e–h) *Gagea olgae Regel*. (i–l) *Hibiscus syriacus* L



3-rasm. O'simlik chang donalari yorug'lik va skanerlash elektron mikroskopining tahlillari; (a–d) *Lonicera nummulariifolia*
Jaub. & Spach (e–h) *Prunus avium* (L.) L. (i–l) *Punica granatum* L



4-rasm. O‘simlik chang donalari yorug’lik va skanerlash 246retense mikroskopining tahlillari; (a–d) *Rosa canina* L. (e–h) *Salvia rosmarinus Schleid*. (i–l) *Trifolium pratense* L. (m–p) *Vitis vinifera* L.

Xulosa

Dorivor xususiyatga ega bo‘lgan o‘simlik chang donalarini yigib turli damlamalar ko‘rinishida qabul qilish inson salomatligiga ijobiy ta‘sir qilishi aniqlangan. Ushbu tadqiqot loyihasi O‘zbekistonning Samarqand hududi o‘simliklarining gulchanglari morfologiyasini baholash bilan cheklandi. Turlar orasidagi chang tuzilmalarining qiyosiy tekshiruvlari shuni ko‘rsatadi ekzin qavati xususiyatlarining taksonomiyasi ilmiy qiziqishni oshiradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro’yxati

1.Aziza, N., Khaydarov, K., Zafar, M., Alsakkaf, W. A., Alkahtani, J., Ahmad, M., Wibawa, I. P. A. H. Chromatographic authentication of botanical origin: Herbaceous pollen profiling with HPLC, HPTLC and GC–MS analysis //Biomedical Chromatography. – 2024. – T. 38. – №. 6. – C. e5852.

2.Zamira, D., Khaydarov, K., Zafar, M., Ramadan, M. F., Ahmad, M., Aziza, N., Farzona, D. Comprehensive study of allergenic tree species: Palynological insights enhanced by HPLC and GC–MS profiling //Biomedical Chromatography. – 2024. – T. 38. – №. 2. – C. e5774.

3.de Oliveira Souza, S., Souza de Oliveira, R., Aona, L. Y. S., Souza, F. V. D., Soares, T. L., Rossi, M. L., de Souza, E. HPollen morphology and viability of Tillandsia (Bromeliaceae) species by light microscopy and scanning electron microscopy //Microscopy Research and Technique. – 2021. – T. 84. – №. 3. – C. 441-459.

4.De Vogel E. F. Manual of herbarium taxonomy: theory and practice. – 1987.

5.Fluri, P., Pickhardt, A., Cottier, V., Charrière, J. D. . La pollinisation des plantes à fleurs par les abeilles–Biologie, Ecologie, Economie, 27p. – 2001.

6.Westerband A. C., Funk J. L., Barton K. E. Intraspecific trait variation in plants: a renewed focus on its role in ecological processes //Annals of botany. – 2021. – T. 127. – №. 4. – C. 397-410.

7.Varasteh F., Arzani K. Classification of some Iranian pomegranate (Punica granatum) cultivars by pollen morphology using scanning electron microscopy //Horticulture Environment and Biotechnology. – 2009. – T. 50. – №. 1. – C. 24-30.

8.Wodehouse R. P. Pollen grains and worlds of different sizes //The scientific monthly. – 1935. – T. 40. – №. 1. – C. 58-62.

9.Erdtman G. On pollen and spore terminology //Journal of Palaeosciences. – 1952. – T. 1. – C. 169-176.

10. Faegri K. A pollen diagram from the sub-alpine region of Central South Norway //Norsk geologisk tidsskrift. – 1945. – T. 25. – C. 99-126.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Orziyeva Y.M.
Guliston davlat universiteti tayanch doktoranti.
Davronov B.O.
Qarshi davlat universiteti dotsenti.
y.orziyeva@mail.ru

JINNIDARYO ATROFIDAGI QURUQLIK QORINOYOQLI MOLLYUSKALARNING TARQALGANLIK HOLATI

Annotatsiya: *Jinnidaryo–Qashqadaryo viloyati, Kitob tumanidagi daryo hisoblanib, Qashqadaryoning chap irmog‘i, Zarafshon va Hisor tog‘ tizmalarini tutashtiruvchi Shertog‘ning g‘arbiy yonbag‘irlaridan oqib tushuvchi irmoqlarning qo‘shilishidan hosil bo‘ladi. Daryo Kitob tumanining Do’ngqishloq, Obikanda,Tuyavoshi, Kuhsor, Jovuz qishloqlari bo’ylab oqadi. Tadqiqotimiz davomida daryo atrofining turli biotoplarida tarqalgan quruqlik qorinoyoqli mollyuskalar o’rganildi. Tadqiqot hududida 13 turdagi quruqlik qorinoyoqli mollyuskalar uchrashi qayd etildi.*

Kalit so‘zlar*: Jinnidaryo, Kitob, quruqlikda yashovchi gastropodlar, biotoplar.*

Orziyeva Y.M.
PhD student of Guliston State University.
Davronov B.O.
Dosent of Karshi State University

THE DISTRIBUTION OF TERRESTRIAL GASTROPODS AROUND THE JINNIDARYO RIVER

Abstract: *Jinnidaryo is a river located in the Kashkadarya region, specifically in the Kitob district. It is formed by the confluence of tributaries flowing from the western slopes of the Shertog Mountains, which connect the Zarafshon and Hisor mountain ranges. The river flows through the villages of Do’ngqishloq, Obikanda, Tuyavoshi, Kuhsor, and Jovuz in the Kitob district. Terrestrial gastropods, which are distributed in various biotopes around the river, were studied. A total of 13 species of terrestrial gastropods were recorded in the research area.*

Keywords: Dj*innidaryo, Kitob, terrestrial gastropods, biotopes.*

Орзиева Ё.М.
Гулистанский государственный университет.
Давронов Б.О.
Каршинский государственный университет

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАЗЕМНЫХ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ ВОКРУГ РЕКИ ДЖИННИДАРЁ

Аннотация: *Джиннидарё — река в Кашкадарьинской области, в районе Китоб, является левым притоком реки Кашкадарья, образуется слиянием ручьев, стекающих с западных склонов гор Шертох, которые соединяют горные хребты Зарафшан и Хисор. Река протекает через сёла Донгкышлок, Обиканда, Туявоши, Кухсор и Джовуз в районе Китоб. Исследовались наземные брюхоногие моллюски, распространенные в различных биотопах вокруг реки. В исследуемой области было зарегистрировано 13 видов наземных брюхоногих моллюсков.*

Ключевые слова: *Джиннидаря, Китаб, наземные брюхоногие моллюски, биотоп.*

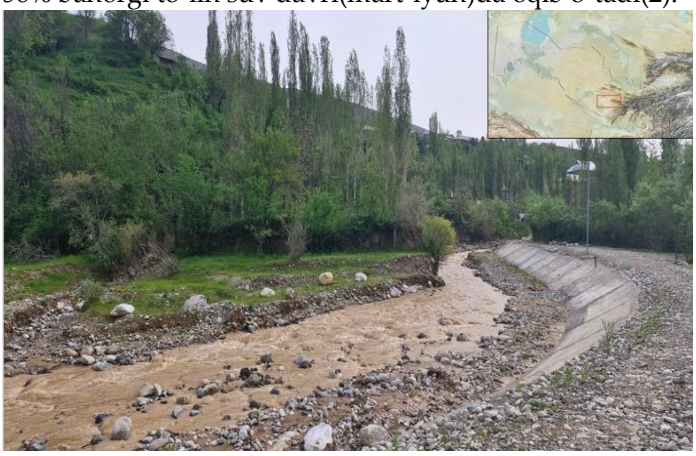
Kirish

O‘zbekiston hududi tabiiy ekotizimlarning nihoyatda xilma-xilligi bilan tavsiflanadi. Tekis mintaqalarda cho‘l ekotizimlari, tog‘ ekotizimlarida esa balandlik zonalari mavjud, tog‘ ekotizimlarining asosiy tiplariga muvofiq bo‘lgan bir qancha zonal-iqlim poyaslari aniq namoyon bo‘ladi. Daryo va qirg‘oqbo‘yi ekotizimlari ham tekkislikda, ham tog‘li mintaqalarda joylashgan, ularning har birida o‘ziga xos yashash joyi mavjud. Turli ekotizimlarda tarqalgan chuchuk suv va quruqlik qorinoyoqli mollyuskalarni o’rganish tadqiqot uchun murakkab guruh hisoblanadi. Shu bilan bir qatorda

qorinoyoqli mollyuskalarining tarqalishi, zoogeografik muammolari, bioekologik xususiyatlari, bioindikatsiya kabi masalalarni o'rganishda tadqiqotchilarning e'tiborini jalb qilib kelmoqda.

Material va metodika

O'zbekistonda olib borilayotgan malakofaunistik tadqiqotlar hali hamma hududlarni to'liq qamrab olmagan, qaysiki, bunga Jinnidaryo artofi misol bo'la oladi. Jinnidaryo-Qashqadaryoning birinchi chap irmog'i hisoblanadi. Uning suv yig'ish maydoni boshqa irmoqlarga qaraganda sezilarli darajada past. Zarafshon va Hisor tog' tizmalarini tutashtiruvchi Shertog'ning g'arbiy yon bag'irlari (2500 m)dan oqib tushuvchi 100 dan ortiq irmoqning qo'shilishidan hosil bo'ladi(1). U umumiy g'arbiy yo'nalishda, yuqori oqimlarda shimolga sezilarli qiyalik bilan, o'rtacha — janubga tomon esa bir oz qiyalik bilan oqadi. Quyi oqimlarda kanal joylarda meanderlar hosil qiladi. Umumiy uzunligi 57 km ni, daryo havzasining maydoni esa 367 km². Qor, yomg'ir va buloq suvlaridan to'yinadi. O'rtacha yillik suv sarfi 1,35 m³/sekund (Jovuz qishlog'i yaqinida). Yillik oqimining 56% bahorgi to'lin suv davri(mart-iyun)da oqib o'tadi(2).



Rasm. Jinnidaryo (Qashqadaryo viloyati, Kitob tumani)

Tadqiqot ishi uchun materiallarni 2022-2024 yillar davomida Jinnidaryo daryosi atrofi xususan, Kitob tumaning Do'ngqishloq, Obikanda,Tuyavoshi, Kuhsor, Jovuz qishloqlari hududida atrofi turli biotoplarida tarqalgan quruqlik qorinoyoqli mollyuskalar o'rganildi. Material terishda asosan Shileyko(4,5), Pazilov va Azimov(3) metodlaridan foydalanildi. Materiallarni asosan, nam havoda ertalab terildi, chunki bu paytda shudring hali qurimagan bo'ladi va ko'pgina mollyuskalar faol harakatda bo'lganligi sababli ularni oson topish mumkin. Mollyuskalarni quyidagi biotoplardan- suv bo'ylaridagi turli xil o'tlar orasidan, turli xil tosh uyumlari orasidan, butali va daraxtli o'simliklar ostidagi o'tli o'simliklar poyasidan, yirik xarsang toshlar ostidan, yirik bargli o'simlik barg to'shamlari ostidan yig'ildi. Material, asosan, qo'lda terildi, chunki qo'lda terilganda tabiiy landshaftlarning xilma-xil biotoplarini to'liq o'rganish imkoniyati katta bo'ladi. Laboratoriya sharoitida terilgan materiallar qayta saralanib yirik va mayda chig'anoqlar alohida- alohida qutilarga solinadi. Tirik materiallar fiksatsiyaga tayyorlanadi.

Natijalar va ularning tahlili. Ma'lumki quruqlik qorinoyoqli mollyukalari hayotida namlik, harorat va o'simlik qoplami muhim omil hisoblanadi. Tadqiqotimizni daryo yaqinidagi qishloqlar, soylar, irmoqlar atrofida mavjud turli biotoplarda olib bordik va to'plangan quruqlik mollyuskalarni sistematik, zoogeografik tahlil qildik.

Tip **MOLLUSCA**
Sinf **Gastropoda** Cuvier, 1795
Kenja sinf **Pulmonata** Cuvier in Blainville, 1814
Katta turkum **Stylommatophora** A. Shmidt, 1855
Turkum **Geophila** Ferussac, 1812
Oila **Cochlicopidae** Pilsbry, 1900
Urug' ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821
1.Cochlicopa nitens (Gallenstein, 1852),
2. *C. lubrica* (Muller, 1774),
Oila **Orculidae** Steenberg, 1925
Kenja oila **ORCULINAE** Steenberg, 1925
Urug' ***Sphyradium*** Charpentier, 1837
3.Sphyradium doliolum (Bruguiere, 1792)
Oila **Vallonidae** Morse, 1864
Kenja oila ***Valloniinae*** Morse, 1864
Urug' ***Vallonia*** Risso, 1826
4.Vallonia costata (Muller, 1774)
Oila **Pupillidae** Turton, 1831
Urug' ***Gibbulinopsis*** Germain, 1919.
5.Gibbulinopsis (Pupa) signata (Mousson, 1873)
6. Gibbulinopsis nanosignata (Schileyko et Izzatullayev 1980)
Urug' ***Pupilla*** Turton, 1831
7.Pupilla (Turbo) muscorum (Linnaeus, 1758)
8. Pupilla triplicate (Studer, 1820)
Oila **Hygromiidae** Tryon, 1866
Kenja oila **TRICHIINAE** Zilch et Jaeckel, 1962
Urug' ***Xeropicta***
9. *Xeropicta candacharica* (Pfeiffer, 1846)
Oila **Agriolimacidae** Wagner, 1975
Urug' ***Deroceras*** Rafinesque, 1820
Kenja urug' ***Deroceras*** s.str.
10. *Deroceras laeve* (Muller, 1774)
11. *Deroceras agreste (Linnaeus, 1758)*
Oila **Parmacellidae** Gray, 1860
Urug' ***Candaharia*** Godwin-Austen, 1888
Kenja urug' ***Levanderia*** s.str.
12. *Candaharia levanderi* (Simroth, 1901),
Oila **Ariophantidae** Benson, 1832
Urug' ***Macrochlamys*** Benson, 1832
13. Macrochlamys sogdiana (Martens, 1871)

Olib borilgan tadqiqot natijalariga ko'ra, Jinnidaryo atrofidagi biotoplarda tarqalgan quruqlik qorinoyoqli mollyuskalar quyidagi turlari: *Cochlicopa nitens, C.lubrica, Vallonia costata, Gibbulinopsis signata, G. nanosignata, Pupilla*

triplicate, P.muscorum, Sphyradium doliolum Xeropicta candacharica, Deroceras laeve, D.agreste, Candaharia levanderi, Macrochlamys sogdiana turlari tarqalgan bo'lib, ular hududlar bo'yicha notekis tarqalgan. Масалан, *Cochlicopa lubrica* Do'ngqishloq yaqinida tarqalib, uning populyatsiya zichligi 1 м² maydonda 9-10 ta uchraydi. Jovuz qishlog'i yaqinidagi tomorqalar va yo'l bo'ylarida *Xeropicta candacharica* turi tarqalgan bo'lib, uning populyatsiya zichligi 1 м² da 50-60 ni tashkil qiladi.

Daryo bo'ylaridagi turli xil o'tlar orasi va poyasida: *Vallonia costata* 5-7ta/1m², *G. signata* 25-30 ta /1m², *G. nanosignata* 20-25ta /1m², *Cochlicopa nitens* 6-8 ta/1m², *Pupilla muscorum* 8-10 ta/1m², *Deroceras laeve* 7-8 ta/1m² turlari yashaydi.

Suv havzalariga yaqin yerlardagi o'simlik qoplami siyrak bo'lgan joylarda *Vallonia costata* 3-4 ta/1m², *C. lubrica* 10-12 ta/1m², *C. nitens* 9-10 ta/1m², *Pupilla muscorum* 4-6 ta/1m², *Deroceras laeve* 3-5 ta/1m², *D. agreste* 6-7 ta/1m² turlari tarqalgan. Poliz va sabzavot ekin maydonlariga yaqin bo'lgan hududlarda shox-shabbalar orasida *Xeropicta candacharica* 25-28 ta/1m², *Candaharia levanderi* 8-10 ta/1m² yashaydi.

Chala butali o'simliklar orasi va mayda tosh uyumlari orasi ostida *Sphyradium doliolum* 12-14 ta/1m², *G. signata* 20-22 ta/1m², *Pupilla triplicata* 7-8 ta/1m², *P. muscorum* 8-10 ta/1m², *Macrychylamus sogdianum* 4-6 ta/1m² turlari uchrab, bu biotop uchun *G. signata* dominant hisoblanadi.

Siyrak chala butali o'simliklar orasi va mayda tosh uyumlari orasi ostida *S.doliolum* 10-12 ta/1m², *G.signata* 30-35 ta/1m², *G. nanosignata* 10-12 ta/1m² tarqalgan.

2022-2024- yillarda Jinnidaryo atrofida tarqalgan tarqalgan quruqlik mollyuskalari zoogeografik tahlil qilindi.

Palearktika va Golarktika turlari. Ushbu mollyuskalar guruhi sovuqqa chidamliligi va yuqori namlikni yaxshi ko'rishi bilan ajralib turadi, yuqori namlik bilan turli xil biotoplarda yashaydi.

Tadqiqot hududda o'simlik qoldiqlaridan nam chirindi biotoplarida *Cochlicopa nitens, C. lubrica, Vallonia costata, Pupilla muscorum, Deroceras leave, D.agreste faqat tog' oldi biotoplarida* qayd etiladi.

Yevropa turlari. Ekologik jihatdan kserofillar- *Sphyradium doliolum, Pupilla triplicate.* Ular yarim butalar orasida, va toshlar ostida yashaydi. Ba'zilari ochiq, o'rtacha namlikka ega bo'lgan biotoplarda yashaydilar.

O'rta Osiyo turlari. O'rta Osiyo turlarining hududlari juda xilma-xildir. *Gibbulinopsis nanosignata, Candaharia (Levanderia) levanderi, Macrochlamys sogdiana.*

Old Osiyo turlari. *Gibbulinopsis signata, Xeropicta candacharica-* asosan, o'rmon zonalarida nam biotoplarda yashaydi.

Olingan tadqiqot natijalarga ko'ra, turlar soniga nisbatan O'rta Osiyo turlari 2 ta tur, Palearktik va Goloarktik turlari 6 ta, Yevropa turlari 2 ta, Old Osiyo turlari 2 ta.

Yuqorida ko'rinib turibdiki, Jinnidaryo atrofidagi turli biotoplarda xilma-xil quruqlik qorinoyoqli mollyuskalar tarqalgan hisoblanib, ular turli zichlikda tarqalgan.

Xulosa. Tadqiqot ishi davomida Jinnidaryo daryosi atrofi xususan, Kitob tumaning Do'ngqishloq, Obikanda,Tuyavoshi, Kuhsor, Jovuz qishloqlari hududida atrofi turli biotoplarida tarqalgan quruqlik qorinoyoqli mollyuskalar o'rganildi. Olib borilgan tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, Jinnidaryo atrofi quruqlik qorinoyoqli mollyuskalar yashashi uchun qulay muhit hisoblanib, ularning 13 turi tarqalgan hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati:

1.O'zbekiston milliy ensiklopediyasi.–Toshkent, 2005.–B.146.

2.Baratov I. O'zbekistonning tabiiy geografiyasi.–Toshkent:O'qituvchi,1996.–B.84.

3. Пазилов А.П., Азимов Д.А. Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) Узбекистана и сопредельных территорий. – Ташкент: Фан, 2003. – 316 с

4. Шилейко А.А. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geohpila) // Фауна СССР. Моллюски. — Л., 1984. — Т. 3. — Вып. 3. — № 130. — 399 с

5. Шилейко А.А. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea // Фауна СССР. Моллюски. — Л., 1978. — Т. 3. — Вып. 6. — № 117. — 384 с

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Idrisov Xusanjon Abdujabborovich
Farg‘ona davlat universiteti
O‘simliklar karantini va himoyasi ilmiy-tadqiqot instituti
q.x.f.f.d (PhD), dosent
Ibragimov Begzod Odiljonovich
Farg‘ona mintaqaviy filiali direktori, q.x.f.f.d (PhD), k.i.x
Yoqubova Feruzabonu Muxtorjon qizi
Habibaxon Rustamova Rustamjon qizi
Farg‘ona davlat unversiteti O‘simliklar himoyasi va karantini yo‘nalishi 1-bosqich magistrantlari
Email; idrisovh256@gmail.com

UO‘T:631.633:853

MOSH (Phaseolus aureus Piper) NAVLARINI TIPIK BO‘Z TUPROQLARDA TAKRORIY EKIN SIFATIDA EKILGANDA BARG RIVOJLANISHI

Annotatsiya; *Maqola takroriy ekilgan mosh navlarining barg rivojlanishiga ekish muddati va me’yorining ta’siri bayon etilgan. Tadqiqot natijalariga ko‘ra iyul oyining boshlanishida ekilganda barg soni oshib borgan va ekish me’yorlari oshgan sari barg soni kamaygan.*

Kalit so‘zlar *Mosh, Markaziy Osiyo, oqsil, vitaminlar, nav, tipik bo‘z, tuproq, barg, gullash, dukkaklash.*

Идрисов Хусанджон Абдужаббборович
Ферганский государственный университет
Научно-исследовательский институт карантина и защиты растений, Кандидат наук, доцент
Ибрагимов Бегзод Одилжонович
Директор Ферганского областного филиала, д.ф.-м.н., к.ф.-м.н.
Якубова Ферузабону Мухтарджон кызы
Хабибаксон Рустамова Рустамджона кызы
Ферганский государственный университет, магистранты 1 курса специальности «Защита и карантин растений»

РАЗВИТИЕ ЛИСТЬЕВ СОРТОВ ГРИБА (Phaseolus aureus Piper) ПРИ ПОСАДКЕ В КАЧЕСТВЕ ПОВТОРНОЙ КУЛЬТУРЫ НА ТИПИЧНЫХ СЕРЫХ ПОЧВАХ

Аннотация; *В статье описано влияние сроков и норм посадки на развитие листьев повторно высаживаемых сортов маш. По результатам исследований количество листьев увеличилось при посадке в начале июля по мере увеличения норм посадки количество листьев уменьшалось.*

Ключевые слова; *маш, Средняя Азия, белок, витамины, сорт, серая типичная, почва, лист, цветение, стручки.*

Idrisov Khusanjon Abdujabborovich
Fergana State University
Research Institute of Plant Quarantine and Protection, PhD, Associate Professor
Ibragimov Begzod Odiljonovich
Director of the Fergana Regional Branch, Ph.D., PhD
Yakubova Feruzabonu Mukhtorjon kizi
Habibakhon Rustamova Rustamjon kizi
Fergana State University Plant Protection and Quarantine 1st year master's students

LEAF DEVELOPMENT WHEN PLANTING MUSHROOM (Phaseolus aureus Piper) VARIETIES AS REPEATED CROP ON TYPICAL BLUISH SOILS

Abstract; *The article describes the effect of planting time and rate on the leaf development of repeatedly planted mush varieties. According to the results of the study, the number of leaves increased when planting at the beginning of July, and the number of leaves decreased as the planting rates increased.*

Keywords; *Mung bean, Central Asia, protein, vitamins, variety, typical gray, soil, leaf, flowering, podding.*

Kirish

Markaziy Osiyo va Kavkazorti respublikalarida moshdan oziq-ovqat sanoatida keng foydalaniladilar. Moshdan tayyorlangan un makaronga qo‘shilsa uning to‘yimliligi yanada ortadi. Mosh dukkakli-don ekinlar guruxiga mansub bo‘lib, donida ko‘p miqdorda 24-28 % oqsil to‘planadi. Undan oziq-ovqat sanoati bilan birga chorva xayvonlari uchun to‘yimli yem-xashak ham yetishtirish mumkin. Shuningdek moshning ildizlarida tuganak bakteriya rivojlanib, erkin azotni o‘zlashtirib, tuproq unumdorligini oshiradi.

Ma’lumki, chorva xayvonlaridan yuqori va sifatli mahsulot olish uchun ularning ozuqa tarkibini o‘zida oqsil, uglevod, yog‘ shuningdek vitaminlar, mineral tuzlar bilan boyigan pichan, siloslar bilan doimiy ta’minlash zarur. Buning uchun bizning respublikada imkoniyatlar yetarli bor. Birgina dukakli–don ekinlar, dukakli o‘tlarni yuqori agrotexnika asosida yetishtirib, mo‘l hosil va ko‘k massa olish mumkin. Moshning yashil massasi, pichani, poxoli va kepagi eng yaxshi oziq xisoblanadi. Makkajo‘xori bilan moshni aralashtirib tayyorlangan silos oziqlik sifati yuqoriligi bilan farq qiladi.

Adabiyotlar sharhi. Mosh-eng yaxshi siderat ekin xisoblanadi, u ko‘kat o‘g‘it sifatida ishlatilganda tuproqda 70 s.ga quruq modda to‘planadi. Bu 100 azot demakdir. Mosh makkajo‘xori, sabzavot va boshka ekinlar ekiladigan yerlarda eng yaxshi siderat hisoblanadi. Mosh yerda azot to‘plovchi sifatida don, texnika ekinlari va sabzavotlardan oldin ekiladigan eng yaxshi ekinlardan biri. Uni bahorda yozda ham ekish mumkin. Mosh yer osti suvlari yuza joylashganligidan zararlanmaydi, tez o‘sadi, yerni yaxshi soyalaydi va begona o‘tlardan tozalaydi [24-26 b, 1].

Dukkakli-don ekinlari ildizidagi tuganak bakteriyalari atmosferadagi erkin azotni o‘zlashtirib, tuproq unumdorligini oshiradi ya’ni tuprokda azotli organik modda to‘planadi. O‘simlikning turi, tuproqning tipi va o‘tkaziladigan agrotexnika sifatiga ko‘ra tuganak bakteriyalar bir gektar ekin maydonida bir mavsum davomida 100-150 kg gacha azot o‘zlashtiradi. Ekinlardan yuqori hosil olish uchun tuproqning unumdorligi yaxshi bo‘lishi, uning tarkibida o‘simliklar oziqlanishi uchun zarur bo‘ladigan makroelementlar etarli bo‘lishi kerak. Buning uchun tuproqni doimiy ravishda organik o‘g‘itlar bilan boyitish, vegetatsiya davomida mineral o‘g‘itlarni to‘g‘ri nisbatda belgilangan normada foydalanish zarur. Bundan tashqari tuproqni unumdorligini oshiradigan, to‘yimli moddalar bilan boyitib boradigan dukkakli-don ekinlar, dukkakli-o‘tlarni ham asosiy ekinlardan so‘ng takror yetishtirish zarur. Buning barobarida eng avvalo tuproq unumdorligi, xossalari, xususiyatlari yaxshilanadi. Balki aholini oziq-ovqatga bo‘lgan talabi qondiriladi, chorvani yem-xashak bilan ta’minlash yo‘llari ham hal etiladi [32-34 b, 2].

Tajriba o‘tkazish sharoiti va uslubi. Ilmiy ishlar Toshkent Davlat Agrar Universiteti tajriba stansiyasida o‘tkazildi. Tajriba dalasi Chirchiq daryosining yuqori qismida dengiz satxidan 481 m. balandlikda, 41° I[11] shimoliy kenglikda va 38° 31[m] sharqiy uzoqlikda Toshkent viloyatining Qibray tumanida joylashgan.

Tajriba xo‘jaligi tuprog‘i qadimdan sug‘orib kelinadigan tipik bo‘z tuproqdir. Tipik bo‘z tuproq tarkibida 1,0-1,3% chirindi, 0,089%-0,102 atrofida azot, 0,141-0,184% ga yaqin fosfor va 1,70-1,80% kaliy mavjud. Bu esa o‘simlik o‘suv davrida foydalanadigan ozuqa unsurlarining yetarli emasligidan dalolat berib turibdi. Bundan tashqari bu tuproqlar suv o‘tkazuvchanligi, yumshatishning murakkabligi bilan farq qiladi. Sug‘orish natijasida tuproq qatlami zichlashib boradi. Sug‘orishdan va bo‘lib o‘tgan yog‘ingarchilikdan keyin qatqaloq hosil bo‘ladi .Tajriba o‘tkazilgan tuproq unumdorligi quyidagi jadvalda keltirilgan.

1-jadval

Tajriba dalasida NPK miqdori

№	Tuproq, qavatlari, sm	Yalpi miqdori, %				Xarakatchan shakli, mg/kg		
		gumus	azot	fosfor	Kaliy	$N\text{-}NO_3$	P_2O_5	K_2O
1	0-30	1,08	0,08	0,14	1,33	4,21	23,0	180,6
	30-50	1,02	0,07	0,13	1,30	3,89	21,0	162,0

Tajriba uslubi Tajriba dala va laboratoriya uslubida olib borildi. Dala tajribalarida moshning navlari yozda har xil meyorda va usulda ekib o‘rganildi. Dala tavjribalari O‘zPITI(2007) va Dospexov (1985) uslublarida olib borildi. Tajriba maydoni 0,4 ga ni tashkil qildi. Tajribada quyidagi kuzatuvlar, biometrik o‘lchovlar, hisoblar bajarildi. Mosh navlarining barg yuzasi aniqlanadi, buning uchun bir tupdagi barg vazni, har tupdan kesib olingan namunalarning yuzasi va vazni aniqlandi. Barg soni hisobli o‘simliklarda barcha paykallarda aniqlandi. Barg yuzasi Nichiporovich (vazn uslubi) uslubida bajarildi. Buning uchun himoya qatorlardan 5-tadan o‘simlik ikki takrorlanishda (1,3) olindi. O‘simliklarning poya, barg va dukkak vazni aniqlandi xo‘l va quruq xolatda. Barglardan doira shaklda 20-ta namuna kesib olindi, tortildi va mutanosiblik usulida barg yuzasi aniqlandi bir tup o‘simlikda va bir gektarda [94-99 b, 3].

Tadqiqot natijalari. O‘simlikning bargi hosil shakllanishida muhim o‘rinni egallaydi, chunki fotosintez jarayonida bo‘ladigan hosil bargdan boshlanadi, shuning uchun tajribada mosh navlarining barg rivojlanishiga e’tibor qaratilgan. Mosh navlarida variantlar va qaytariqlar bo‘yicha olib borilgan tajriba ishlarida ma’lum bo‘ldiki, ekish muddati va me’yori bo‘yicha barg soni sezilarli farqlanishi aniqlandi. Bunda ekish muddati va me’yori o‘simlikning barg soniga ta’sir etganligi, ekish me’yori ko‘paytirilsa barglarning soni shunga muvofik ravishda kamayib borar ekan. Bu albatta hosilning mikdoriga va sifatiga ta’sir etmay qolmadi. Shu narsa ma’lumki barglarda boradigan fiziologik va biokimyoviy jarayonlar tashqi faktorlarga bog‘liq ravishda boradi.

Tadqiq qilingan omillarning ta’siri barg rivojlanishiga quyidagi jadvalda keltirilgan.

2-jadval

Mosh navlarida barg rivojlanishi

25, VI -ekilgan

№	Navlar	Ekish me’yori	4 ta barg	Gullash	Dukkaklar
1	Radost	20	4,2	9,3	14,5
		30	3,9	6,9	12,8
		40	3,3	5,7	11,3
2	Durdona	20	4,3	8,4	12,0
		30	3,9	6,2	10,5
		40	37	5,1	9,1
3	Zilola	20	4,0	10,0	15,3
		30	3,9	8,8	13,1
		40	3,5	7,5	12,8

Mosh navlari 25 iyunda ekilganda 4- chin bargi rivojlanganda “Radost” navida barg soni 4,2-3,3 ta ga teng bo‘ldi, “Durdona” navida 4,3-3,7 ta ga teng bo‘ldi, “Zilola” navida 4,0-3,5 ta ga teng bo‘lgan. Ekinzor qalinlashganda har tupdagi barg soni kamayib borgan. Ekish me’yori oshganligi tufayli “Radost” navida barg soni 0,3-0,9 ga; “Durdona” navida 0,4-0,6 ga; “Zilola” navida 0,1-0,5 donaga kamayganligi aniqlandi.

Mosh navlari gullash davriga etganda barg soni ekish me’yoriga bog‘liq xolda “Radost” navida 9,3-5,7 ta, “Durdona” navida 8,4-5,1 dona va “Zilola” navida 10-7,5 donani tashkil qilgan. Ekish me’yori oshganligi tufayli barg soni “Radost” navida 2,4-3,6 ga kamaygan; “Durdona” navida 1,9-3,0 ga kamaygan; “Ziloloa” navida 1,2-2,5 ta ga barg soni kamayib borgan, sababi qalin ekinzorda yorug‘lik etishmaydi va barglar yaxshi rivojlanmaydi.

Mosh navlari dukkaklanish fazasiga kirganda barglar soni “Radost” navida 14,5-11,3 dona, “Durdona” navida 12,0 – 9,1 dona va “Zilola” navida 15,3 -12,8 taga etgan. Barcha variantlarda amal davrida ekish me’yori oshgan sari barg soni kamayib borgan: “Radost”navida 1,7- 3,2 donaga; “Durdona” navida 1,5-1,9 dona; “Zilola” navida 2,2- 2,5 donaga kamaygan.

Xulosa

Ekish muddatlari va me’yorlari barg rivojlanishiga ta’sir ko‘rsatgan. Iyul oyining boshlanishida ekilganda barg soni oshib bordi. Ekish me’yorlari oshgan sari barg soni kamaygan.

Foydalanilgan adabiëtlar ro‘yxati

1.Atabayeva X.N, Sattarov M.A, Idrisov X.A Sug‘oriladigan maydonlarda mosh yetishtirishning intensiv texnologiyasi bo‘yicha tavsiyanoma. 2019 yil.Toshkent

2.Atabayeva X.N, Xudoyqulov J.B O‘simlikshunoslik.T “Fan va texnologiya”.2018

3. Доспехов Б.А. Методика полевого опита. М., Колос, 1985 г

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Kuchkarov Nurbek Yuldashevich
O‘zbekiston Milliy universiteti dotsenti, PhD.
E-mail: n.kuchkarov@nuu.uz.
Imomov Otabek Normirzoyevich
Namangan davlat universitet dotsenti, PhD.
E-mail:otabekimomov184@gmail.com

UO‘K: 574.577.582.57.06.

SUKKULENTLAR VA ULARDAN FOYDALANISH ISTIQBOLLARI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada Crassulaceae oilasi ayrim vakillarining iqlim o‘zgarishlari sharoitida, havo haroratining ortishi, qurg‘oqchilik kabi ekologik muammolarning yuzaga kelishi va uning oqibatlarini yumshatishda istiqbolli o‘simliklarni tanlashning ilmiy amaliy ahamiyati to‘g‘risida ma’lumotlar adabiyotlar orqali yoritilgan.*

Kalit so‘zlar: *Sukkulent, Sedum, Sedum spurium, Phedimus spurius, osmotik jarayon, qurg‘oqchilik, havo harorati, suv tanqisligi, fotosintez, yashil tom, hujayra shirasi, landshaft dizayn.*

Кучкаров Нурбек Юлдашевич
доцент Национального университета Узбекистана, PhD.
Имомов Отабек Нормирзоевич
доцент Наманганского государственного университета, PhD.

СУККУЛЕНТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация: *В данной статье с помощью литературных источников освещены сведения о большом научном и практическом значении отбора перспективных растений в смягчении последствий деятельности отдельных представителей семейства Crassulaceae в условиях изменения климата, возникновения таких экологических проблем, как повышение температуры воздуха, засуха.*

Ключевые слова: *Суккулент, Sedum, Sedum spurium, Phedimus spurius, осмотический процесс, засуха, температура воздуха, нехватка воды, фотосинтез, зеленый покров крыши, клеточный сок, ландшафтный дизайн.*

Kuchkarov Nurbek Yuldashevich
Associate Professor of National University of Uzbekistan
Imomov Otabek Normirzoyevich
Associate Professor of Namangan State University

SUCCULENTS AND THEIR USE PROSPECTS

Abstract: *This article, using literary sources, highlights information about the great scientific and practical importance of selecting promising plants in mitigating the effects of the activities of individual representatives of the Crassulaceae family in the context of climate change and the emergence of environmental problems such as rising air temperatures and drought.*

Key words: *Succulent, Sedum, Sedum spurium, Phedimus spurius, osmotic process, drought, air temperature, lack of water, photosynthesis, green roof cover, cell sap, landscape design.*

Kirish

“O‘zbekiston – 2030” strategiyasida va Oliy Majlis palatalarining majlislarida belgilangan vazifalarning ijrosini tashkil etish, Birlashgan Millatlar Tashkilotining Iqlim o‘zgarishi to‘g‘risida hadli konvensiyasining Kioto protokoli va Parij bitimi doirasida mamlakatning global hamjamiyat oldida olgan majburiyatlarini bajarishda tarmoq va sohalarning uyg‘un “yashil transformatsiya”sini amalga oshirish, ularning raqobatbardoshligi va resurs tejamkorligini ta’minlash, iqlim o‘zgarishi oqibatlarini yumshatish va unga moslashish hamda aholining yashash sifatini yaxshilash va iqtisodiy o‘sishning yangi “yashil rivojlanish” modeliga o‘tish maqsadida: “Atrof-muhitni asrash va “yashil

iqtisodiyot" yilida mamlakat rivojlanishining ustuvor yondashuvlari etib quyidagilar belgilangan:

mahallalarning ekologik qiyofasini yaxshilash, ko'chalarda yashillik darajasini oshirish, ekologik jihatdan qulay va farovon yashash muhitini shakllantirish;

aholining salomatligini yaxshilash, ekologik turmush tarzini shakllantirish va inson salohiyatini ro'yobga chiqarish uchun shart-sharoitlarni yaratish;

tabiiy resurslarni tejash va ulardan oqilona foydalanish, ekologik barqarorlikni ta'minlash;

o'simlik va hayvonot dunyosini asrash, ko'paytirish va keyingi avlodga yetkazish hamda biologik xilma-xillikni saqlash, "yashil bog'" yashil belbog'lar tashkil etish kabi maqsad va vazifalarni amalga oshirish, barqaror ekologik rivojlanish sari odimlash bugungi kunning kechiktirib bo'lmas masalalaridan hisoblanadi [1].

Shu sababli o'simliklarning, ayniqsa foydali turlaning ilmiy jihatdan o'rganish dolzarb ahamiyatga ega.

Shahar muhitida mavjud o'simliklar havo haroratini pasaytirishda, uning musaffo bo'lishida katta ahamiyatga ega. Yashil infratuzilmalar uchun bo'sh joylar, turar joylar ko'p bo'lgan shaharlarda kam uchraydi. Shaharlarda 20-30 % uylarning tomlarini qoplash mumkin bo'lgan o'simliklar muhim ahamiyatga ega. Chunki, bu yaratilgan yashillik bilan atrof-muhitni musaffoligiga hissa qo'shish mumkin. Atmosfera havosini qizishini oldini olishda, estetik jihatdan zavq berishida muhim ahamiyat kasb etadi. Shuni ham ta'kidlash kerakki shahar muhitini yaxshilashda moslashish nuqtai nazaridan aytganda ko'plab o'simliklar issiqlikka va suvsizlikka chidamlilari ko'p ham topilavermaydi, ularning soni cheklangan. Ana shunday istiqbolli o'simliklar sukkulentlardir. Semizakdoshlar oilasi vakillari dengiz sathidan 0-3200 metr balandliklarda tarqalgan bo'lib, tolerantligi ancha yuqori bo'lgan o'simliklardir.

Olimlar tomonidan Turkiyada olib borilgan tajribalar shuni ko'rsatadiki *Sedum acre*, *Sedum kamtschaticum ellacombianum*, *Sedum pulchellum*, *Sedum reflexum* va *Sedum spurium* o'simliklari 100 kundan ortiq muddatda suvsizlikda, 88 kun davomida qurg'oqchilikda ham hayotchanligini saqlab qolganligi aniqlangan. O'zbekiston sharoitida qurg'oqchil davr o'rtacha 100-110 kun davom etadi. Ana shunday ekstremal sharoitlarga bardosh bera oladigan o'simlik turlarini aniqlash, ularning biologik, ekologik, fiziologik, morfo-anatomik xususiyatlarini o'rganish, xalq xo'jaligidagi ahamiyatini belgilash, iqlim o'zgarishlari sharoitida issiqlikka va qurg'oqchilikka chidamliligini, biomassasini aniqlash ilmiy-amaliy ahamiyat kasb etadi [2].

Sukkulentlar manzarali o'simliklar sifatida, landshaft-dizayn maqsadlarida yetishtiriladi. Ular kuchli rivojlangan barglarga ega bo'lib, yorqin ranglar, noyob teksturalar va shakllarga ega bo'lgan o'ziga xos o'ta chiroyli gullardir. Bu o'simliklardan guldastalar tayyorlanganda, gulli naqshlar bilan joylashtirilganda nafislik berib, undan gulchilik san'atida foydalanish mumkin. Guldastalar tayyorlangan gullarni yana qayta ko'paytirish uchun foydalanish ularning ajoyib xususiyatlaridan biri hisoblanadi [3].

Crassulaceae St.-Hil. (crassula) Qrim florasida ushbu oila vakillarining 19 turi tabiiy holda tarqalgan. Ularni sistematik jihatdan tahlil qilingan bo'lib, oilachalarga kiradigan o'simliklarni biomorfologik xususiyatlari batafsil yoritilgan. Areali bo'yicha xaritalar ishlab chiqilgan [4].

Onur Aksoy va boshqalar tadqiqotlari doirasida 157 ta sukkulent taksonlarning yashash joylari aniqlangan. Salqin va issiq iqlim sharoitlari uchun yashil tomlar barpo etishda o'simliklar baholangan hamda 97 turdagi o'simliklar salqin iqlimli hududlar uchun muvofiq ekanligi aniqlangan. *Saxifraga* spp. va *Sempervivum* spp. son jihatdan ko'p uchrashi kuzatilgan. *Umbilicus* spp. va *Rosularia* spp. turkumlari 72 ta sukkulent taksonlari orasida zich joylashganligi aniqlangan. Bu turlardan landshaft-dizayn uchun foydalanish mumkinligi ta'kidlangan. Ushbu hududlarda o'sishi mumkin bo'lgan 63 ta takson aniqlangan. *Rosularia* spp. va *Sedum* spp. turkumlari zich joylashganligi kuzatilgan [2].

Sedum L. turlari noqulay sharoitlarga chidamliligi va moslashuvchanligi bilan ajralib turadi. Haroratning sezilarli darajada o'zgarishi, yog'ingarchilik, shamolning o'zgarib turishi va boshqa abiotik stresslarga bardosh bera olish xususiyatlari, qo'shimcha suv yoki o'g'itlarsiz sharoitda o'simliklarning o'sishi va rivojlanishi o'rganilgan. Ekstremal iqlim tufayli yuzaga keladigan qiyinchiliklar, yashil tomlar barpo etishda o'simliklarni tanlash katta ahamiyatga ega bo'lib, tadqiqotlar uch xil balandlikda olib borilgan ya'ni: 0-25 sm., 25-50 sm. va 50-75 sm. o'simliklar pastroq balandliklarda (0-25 sm.) biomorfologik ko'rsatkichlariga ko'ra yaxshi rivojlanganligi, shu bilan birga ular qo'rg'oqchilikka chidamli ekanligi aniqlangan. *Sedum spurium* "Purpur Winter" doimiy yashil o'simlik bo'lib, poyasi kuchli shoxlangan yumaloq, etdor. Yashil hamda to'q yashil ranggacha o'zgarib turadigan barglarga ega. Yulduz shaklidagi pushti-binafsha gullari iyul-avgust oylarida ochiladi. Qurg'oqchilikka chidamli, -20 ^{0}C va undan past haroratlargacha bardosh bera olish xususiyatlariga ega. *Sedum spathulifolium* "Cape Blanco", *Sedum spathulifolium* "Purpureum" turlari ham iqlim o'zgarishlari sharoitida past va yuqori haroratlarga, qurg'oqchilikka, kuchli o'zgarib turadigan muhitlar uchun istiqbolli o'simliklar hisoblanadi [5]. Ukrainaning o'rmon dasht sharoitlarida *Sedum*ning *S. sediforme* (Jacq.) C. Pau, *S. sediforme* (Jacq.) C. Pau, *S. spurium* Bieb., *S. kamtschaticum* (Fisch.) Hult., *S. stoloniferum* S.G. Gmel. ushbu turlarning biologik va ekologik xususiyatlari, turli ekologik sharoitlarda obodonlashtirishdagi ahamiyatlari bo'yicha tadqiqotlar olib borilgan. Ushbu turkumning 100 ga yaqin turlarida

mart oyining oxiri va aprel oyining boshlarida vegetatsiyasi boshlanishi kuzatilgan. Generativ davrning gullash bosqichida o‘simliklarning jadal o‘sishi sekinlashadi. Ushbu sharoitda o‘simliklarda urug‘lar hosil bo‘lib pishib yetilishi kuzatilgan, morfologiyasiga ko‘ra urug‘larning uzunligi 0,5-1,8 mm, eni 0,24-0,62 mm. elipissimon cho‘zinchoq-nayzasimon yoki tuxumsimon, qora-jigarrang va jigarrang bo‘lib, 1000 ta urug‘ning og‘irligi turlariga ko‘ra 0,02-0,13 g. ni tashkil etadi [6]. Ozarbayjon florasida *Sedum* L. vakillarining 22 turi tarqalgan [7]. Manuela Manda *Sedum* turlarini in vivo ko‘paytirish bo‘yicha tajribalar olib borganlar. Qalamchalarning ildiz otishi va o‘simliklarning muhitga moslashish xususiyatlari tadqiq etilgan. *Sedum* L. turkumiga mansub turlar geobotanik nuqtai nazaridan Yevropaning subtropik va mu’tadil hududlari, Markaziy va Sharqiy Osiyo, Shimoliy Amerika tog‘ hududlaridan kelib chiqqan. Dekorativ maqsadlarda foydalaniladi. Bu o‘simliklar quyosh ko‘p tushib turadigan dalalarda, toshlar bilan bezatilgan landshaftlarni yanada maftunkor holatga keltirish uchun ekiladi. Yashil tom yopishda shaharlar muhitini optimizatsiya qilishda *S. acre*, *S. oryzifolium*, *S. kamtschaticum*, *S. reflexum*, *S. rupestre*, *S. spurium* o‘simliklari ekstremal ekologik sharoitlarga (sovuq va qurg‘oqchilik) moslashish xususiyatlariga ega ekanligi ta’kidlangan. Bu o‘simliklar urug‘lari va vegetativ ko‘payish xususiyatlariga ega. Masalan, barg va poya qalamchalari yordamida ko‘paytirish mumkin. Bu qisqa muddatlarda ko‘plab biomassa olishda amaliy ahamiyatga ega [8; 9].

Sedum spurium – semizakdoshlar oilasiga mansub ko‘p yillik, poyasi o‘rmalovchi, barglari etdor tishsimon, bo‘yi 20 sm. gacha yetadigan polikarp, sukkulent o‘t o‘simlik hisoblanadi. Gullari soyabon shakldagi qalqonlarda to‘plangan, ranggi pushti, yorqin qizil, yoki binafsha rangga ega. Ilmiy nomi ayrim adabiyotlarda *Phedimus* turkumiga mansub *Phedimus spurius* M.Bieb (1808) deb nomlanadi. U tuproq tanlamaydi, qurg‘oqchilikka chidamli hisoblanadi. Bir joyda 4-5 yilgacha o‘sa oladi. 1 kv.metrga 9-11 dona o‘simlik ekish mumkin. Urug‘, ildizpoyalari orqali ko‘payish xususiyatiga ega [9].

Sedum spurium ekologik toza shahar muhitini tashkil etishda amaliy ahamiyatga ega o‘simlik hisoblanadi. Yashil tom tizimi shahar atrof-muhit muammolarini yumshatish uchun munosib yechim hisoblanadi [10].

Ko‘p yillik manzarali o‘simliklar yashil hududlar qisqarib borayotgan hozirgi paytda amaliy ahamiyatga ega. Iqlim o‘zgarishlari sharoitida suv yetishmasligi, qo‘rg‘oqchilik, havo haroratining ko‘tarilishi keskin namoyon bo‘layotgan bir vaqtda, atrof-muhit holatini yaxshilashda istiqbolli turlarni tanlashning ilmiy asoslarini ko‘rsatish muhim hisoblanadi. Ana shunday o‘simliklardan biri *Phedimus spurius* bo‘lib, ko‘p parvarish talab etmaydigan sharoitlarda ham o‘sishi mumkin [11]. *Sedum telephium* L. (quyon karam) ildizi to‘xtovsiz qalinlashish xususiyatiga ega [12].

Ushbu oila vakillarining hujayrasi va uning tarkibi jihatidan ham o‘ziga xoslikka ega. Hujayra shirasining tarkibiga uglevodlar (polisaxaridlar), oqsillar, organik kislotalar va ularning tuzlari, aminokislotalar, mineral moddalarning ionlari, alkaloidlar, glikozidlar, tanin hamda boshqa moddalar kiradi. Hujayra shirasining kimyoviy tarkibi va uning konsentratsiyasi juda o‘zgaruvchan bo‘lib, u o‘simliklar, organlari hamda to‘qimalar turiga va hujayra holatiga bog‘liq bo‘ladi. Hujayra shirasining asosiy tarkibini saxaroza, shu bilan birga glyukoza va fruktoza tashkil etadi. Ular hujayrani energiya bilan ta’minlashda katta ahamiyatga ega. Semizakdoshlar oila vakillari, kaktuslar o‘zida polisaxaridlarni ko‘p saqlaydi. Organik kislotalarning tuzlari, mineral moddalar ionlari, hujayraning osmotik jarayonlarini kechishida o‘ta muhim hisoblanadi [13].

Sedum L. turlarining barglarida trixomalar va yirik epiderma to‘qimalari, suv g‘amlash xususiyatlari qo‘rg‘oqchil sharoitlarda o‘sishini ta’minlaydi [14].

Atrof-muhit holati, yorug‘lik, havo harorati, CO_2 konsentratsiyasi barg og‘izchalarining harakatiga (yopiq yoki ochiq) ta’sir ko‘rsatadi. Aksariyat o‘simliklarda CO_2 konsentratsiyasi ortganda barg og‘izchalari yopiladi. Kunning yorug‘ paytida og‘izchalar ochilishi, qorong‘uda esa yopilishi kuzatiladi. Ma’lumki ko‘k nurlar ostida og‘izchalar ochiladi, bu CO_2 konsentratsiyasiga bog‘liq emas. Optimal havo haroratida (+10-25 ^{0}C) og‘izchalar ochiq holatda, havo haroratining +30-35 ^{0}C gacha ko‘tarilish ularning yopilishiga olib kelishi mumkin. Haroratning oshishi natijasida nafas olishning tezlashishi organlarda CO_2 konsentratsiyasining oshishiga olib keladi bu o‘z-o‘zidan barg og‘izchalarining yopilishiga sabab bo‘ladi. Demak ko‘p o‘simliklar havo haroratining o‘zgarishiga ko‘ra kunning ayrim vaqtlarida ayniqsa qurg‘oqchil davrda og‘izchalarni ochishi yoki yopishi mumkin. C_4 – fotosintez amalga oshadigan o‘simliklarda jumladan sukkulentlar, katuslar, semizakdoshlar oilasi vakillarida barg og‘izchalari tunda ochiladi [15].

Xulosa o‘rnida shuni aytish mumkinki, Crassulaceae vakillari iqlim o‘zgarishlari sharoitida abiotik omillarning (yorug‘lik, namlik, harorat) ta’siriga nisbatan chidamli, ekologik valentligi, tolerantligi nuqtai nazaridan istiqbolli turlar ekanligi bilan ajralib turadi. Ulardan gulchilikda, yashil tomlar barpo etishda, kam sug‘oriladigan joylarga ekish, landshaft-dizayn maqsadlarida foydalanish, yashil bog‘lar barpo etishda keng foydalanish mumkin. O‘zbekistonning keskin kontenental iqlim sharoitlarida, istiqbolli o‘simliklarni yetishtirish, ularning bioekologik, fiziologik, morfo-anatomik va boshqa xususiyatlarini tadqiq etish, qurg‘oqchilikka, issiqlikka chidamliligini baholash hamda

amaliyotga ko‘paytirish uchun ilmiy va amaliy asoslangan tavsiyalar ishlab chiqish muhim ahamiyat kasb etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro’yxati

1.“O‘zbekiston – 2030” strategiyasini “Atrof-muhitni asrash va yashil iqtisodiyot” yilida amalga oshirishga oid davlat dasturi to‘g‘risida. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining farmoni (2025 yil 30 yanvar).

2.Onur Aksoy, Kamil Erken. Selection of succulent species to be used on green roofs according to phytogeographic regions: Türkiye example. Ege Üniv. Ziraat Fak. Derg., 2024, 61 (3): P. 383-399. https://doi.org/10.20289/zfdergi.1444785

3.Manda Manuela, Nicu Carmen, Ilie Alina. Succulent plants in contemporary floral design // Annals of the university of Craiova Vol. XXIX (LXV) – 2024. P. 238-245.

4.Бялт В.В. Семейство толстянковые (Crassulaceae St.-Hil.) в Крыму. Turczaninowia 23, 3: P. 158-184. (2020). DOI: 10.14258/turczaninowia.23.3.15

5.Alex Peter Cotoz, Valentin Dan, Tincuța Marta Gocan, Ileana Andreica, Sándor Rózsa, Maria Cantor. Results regarding the impact of environmental factors on *Sedum* planting elevations // Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology Volume 28 (1), 2024, P. 1-10.

6.Пушка І.М., Величко Ю.А., Осіпов М.Ю., Козаченко І.В. Еколого-біологічні особливості інтродукованих видів роду *Sedum* L. в умовах правобережного лісостепу України. Таврійський науковий вісник № 109. Частина 1. С. 212-218. DOI https://doi.org/10.32851/2226-0099.2019.109-1.31.

7.Akbarova Ch. Chorological analysis of Species of *Sedum* L. genus distributed in the lesser Caucasus. Bulletin of Science and Practice. T. 9. №11. 2023. P. 49-52. https://doi.org/10.33619/2414-2948/96

8.Manuela Manda, Carmen Nicu et al. Study on the vegetative propagation of seven *Sedum* L. species cultivated outdoors // Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXIII, No. 1, 2019. P. 447-452.

9.Kristin L. Getter and D. Bradley Rowe. Substrate Depth Influences Sedum Plant Community on a Green Roof // Hortscience Vol. 44 (2) April 2009. P. 401-407. https://rostok.info/sad-i-ogorod/cvety-i-rasteniya/ochitok-ili-sedum-lozhnyj-posadka-i-uhod-vyrashchivanie-v-otkrytom-grunte-sorta-razmnozhenie-foto.html

10. Alex-Péter Cotoz, Valentin-Sebastian Dan et al. *Sedum* Growth Patterns under Different Pedoclimatic Conditions // Plants 2023, 12, 2739. https://doi.org/10.3390/plants12142739

11. Enrico Pomatto, Federica Larcher et al. Evaluation of Different Combinations of Ornamental Perennials for Sustainable Management in Urban Greening // Plants 2023, 12, 3293. P. 1-15. https://doi.org/10.3390/plants12183293

12. Федоров М.А., Кирпичноков М.Э., Артюшенко З.Т. Атлас по описательной морфологии высших растений. Москва-Ленинград, 2962. С. 50-106.

13. Васильев А.Е. и др. Ботаника (Анатомия и морфология растений). Москва “Просвещение”, 1978. С. 51-55.

14. Рейвн П., Эверт Р., Айкхорн С. Современная Ботаника. Москва «Мир» 1990. II часть. С. 68-69.

15. Рейвн П., Эверт Р., Айкхорн С. Современная Ботаника. Москва «Мир» 1990. II часть. С. 68-69.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Eshonkulov Alijon Xaydarovich
Buxoro davlat tibbiyot instituti
Biokimyo kafedrasi assistenti
Chorikulov Raximjon Rashidovich
Buxoro davlat pedagogika
instituti magistranti
e-mail: eshonkulov.alijon@bsmi.uz

UO'K: 581.6+633.88(575.15)

SERTIKAN BO'TAKO'Z - *CENTAUREA IBERICA TREV*.NING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI VA ETNOBOTANIK MA'LUMOTLARI

Annotatsiya. *Maqolada Buxoro viloyatida tarqalgan sertikan bo'tako'z- Centaurea iberica Trev o'simligining biologik xususiyatlari, dorivorlik xossalari va uning xalq tabobatida foydalanish usullari yoritilgan. Mahalliy aholi sertikan bo'tako'z o'simligidan qandli diabetni, jigar sirrozini, gepatit kasalliklarini davolashda, immunitetni oshirishda va yosh bolali ayollarda laktatsiya jarayoniga ijobiy ta'sir ko'rsatuvchi vosita sifatida foydalanadi. Tadqiqot hududidagi sertikan bo'tako'z o'simligining mahalliy aholi tomonidan foydalanish darajalari va usullari to'g'risidagi etnobotanik ma'lumotlari rasmiylashtirilib, ilk marotaba ilmiy tarzda chop etilyapti.*

Kalit so'zlar: *Chaqir tikan, qushqo'nmas, dorivor, shifobaxsh, tabobat, yovvoyi, mahalliy, cho'pon, xalq tabobati, damlama*

Эшонкулов Алижон Хайдарович
асситент кафедры Биохимии Бухарского
государственного медицинского института
Чорикулов Рахимжон Рашидович
магистрант Бухарского государственного
педагогического института

ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА И ЭТНОБОТАНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ *CENTAUREA IBERICA* TREV

Аннотация. *В статье описаны биологические особенности, лечебные свойства и способы применения в народной медицине Centaurea iberica Trev. растения, распространенного в Бухарской области. Местные жители используют опунцию для лечения диабета, цирроза печени и гепатита, для повышения иммунитета, а также как средство, положительно влияющее на процесс лактации у женщин, имеющих маленьких детей. Этноботанические данные об уровнях и способах использования колючего растения на исследуемой территории местным населением задокументированы и впервые публикуются в научном формате.*

Ключевые слова: *Колючий, лекарственный, лечебный, лечение, дикий, местный, пастух, народное средство, настой.*

Eshonkulov Alijon Xaydarovich
assistant, department of Biochemistry,
Bukhara State Medical Institute
Chorikulov Rakhimjon Rashidovich
Bukhara State Pedagogical University,
Master's student

MEDICINAL PROPERTIES AND ETHNOBOTANIC INFORMATION OF *CENTAUREA IBERICA* TREV.

Annotation. *The article describes the biological characteristics, medicinal properties and methods of application in folk medicine of Centaurea iberica Trev. – a plant common in the Bukhara region. Local residents use prickly pear to treat diabetes, liver cirrhosis and hepatitis, to improve immunity, and also as a means of positively influencing the lactation process in women with small*

children. Ethnobotanical data on the levels and methods of using the prickly plant in the study area by the local population are documented and published for the first time in a scientific format.

Key words: *Barbed, medicinal, healing, treatment, wild, local, shepherd, folk remedy, infusion.*

Kirish

Shifobaxsh xususiyatga ega o‘simliklardan foydalanish qadimdan ma’lum bo‘lib, mahalliy aholi etnik bilimlar asosida ba’zi dorivor o‘simliklardan foydalanib kelgan. O‘zbekistonda 4500 turdan ziyod yovvoyi holda tarqalgan o‘simliklar o‘sadi, shulardan 2000 ga yakin turlari dorivorlik xususiyatga ega o‘simliklar bo‘lib, Respublikamizda 112 turdagi dorivor o‘simliklardan rasmiy tibbiyotda foydalanishga ruxsat berilgan. Ularning 80% ni yovvoyi holda o‘suvchi o‘simliklar tashkil qiladi [2,5]. Sertikan bo‘tako‘z o‘simligi Buxoroda yo‘l chetlarida, begona o‘t sifatida bog‘larda va ekinzorlarda o‘sadi. Sertikan bo‘tako‘zning dorivorlik xususiyatlari va uning xalq tabobatida qo‘llanilishi bo‘yicha qadimdan ko‘plab ma’lumotlar keltirilgan.

Adabiyotlar tahlili

O‘zbekistonning boy florasi nafaqat xalq tabobati, balki zamonaviy tibbiyot vakillarini asrlar osha o‘ziga jalb etib kelgan. Shuning uchun o‘simliklar olamini har tomonlama o‘rganish maqsadida mamlakatimizda Ye.P. Karovin, K.Z. Zokirov, A. Muzaffarov, X.X. Xolmatov, S.S. Sahobiddinov, O‘.P. Pratov, I.V. Belolipov, K.X. Xojimatov, B.E. Tuxtayev va K.O. Xojimatov kabi olimlar tomonidan keng ko‘lamli tadqiqotlar olib borilgan. Ayniqsa, respublikamizdagi dorivor o‘simliklardan foydalanishda Abu Ali ibn Sino nomini keltirmaslik noto‘g‘ri bo‘ladi. Abu Ali ibn Sino “Tib qonunlari” asarida 1000 yaqin dorivor o‘simliklar haqida qimmatli ma’lumotlar keltirgan. Sertikan bo‘tako‘zningasl vatani, kelib chiqishi Hindiston bo‘lib, 2000 yildan beri xalq tabobatida foydalanib kelinadi [6]. Buxoro vohasi Zarafshon daryosining quyi qismida joylashgan bo‘lib, Turon provinsiyasi, Buxoro okrugi, Quyi Zarafshon hududi tarkibiga kiradi. Buxoro viloyatida yovvoyi holda o‘sadigan dorivor o‘simliklarning xalq tabobatida ishlatiladigan turlarining botanik va farmasevtik xususiyatlarini ilmiy va etnobotanik nuqtai nazardan isloh qilish davr talabi hisoblanadi.

Material va metodlar

Tadqiqot davomida sertikan bo‘tako‘z o‘simligining etnobotanik ma’lumotlarini asosan “Xalqaro etnobiologiya jamiyati” tomonidan belgilangan ahloq kodeksi (The ISE Code of Ethics 2006) qoidalariga rioya qilgan holda amalga oshirildi. Tadqiqot natijalari asosida mahalliy aholi va xalq tabobati bilan shug‘ullanadigan tabiblar, cho‘ponlar va yoshi ulug‘ insonlar o‘rtasida o‘tkazilgan og‘zaki so‘rov natijalari bo‘yicha ma’lumotlar (“Etnobotanik anketa”) to‘plandi [2,3,7]. Bundan tashqari ilmiy adabiyotlar ma’lumotlaridan ham foydalanildi. Ma’lumotlar asosida Buxoro viloyati Kogon, Qaravulbozor, Shofirkon, Rometan va Qorako‘l tumanlarining cho‘l hududlarida begona o‘t sifatida tarqalgan sertikan bo‘tako‘z o‘simligining dorivorligi to‘g‘risidagi etnobotanik ma’lumotlar tavsifi keltirildi.

Tadqiqot natijalari va ularning tahlili

Morfologik tuzilishiga ko‘ra o‘simlik ko‘p yillik o‘simlik hisoblanadi. Balandligi 90-145 sm bo‘lib poyasi oddiy ba’zi vakillarida shoxlangan tikansiz. O‘ziga xos tikanli barglari poyada ketma-ket joylashgan. Barg yaprog‘ining chetlari o‘yilgan va barg yaprog‘ining tikanli bo‘lishi o‘simlikni turli o‘txo‘r hayvonlardan himoya qilishga moslashgan. Gullari och-pushti, bir oz binafsha rang o‘simlik bo‘lib, tanasi suvli, zich kurtaklar hosil qiladi va barglari yashil tusda bo‘lib, kichik igna shaklida bo‘ladi. Ildiz tizimi qalin ildizlardan iborat. Mevalari oilasi uchun umumiy bo‘lgan doncha meva hisoblanadi [1,4]. Qushqo‘nmas o‘simligining kimyoviy tarkibini asosan flavonoidlar tashkil etadi. Bundan tashqari tashqari alkaloidlar, saponinlar, yog‘ kislota oqsil A, Ye, F, K vitaminlar va B guruhiga mansub darmon dorilar, gistamin, smolalar mavjud. Shu bilan birga makro va mikro elementlar mavjud bo‘lib 1 gr moddada 1.16 mg ruh (sink), 16.58 mg kalsiy, 9.3 mg kaliy, 4.2 mg magniy, 0.08 mg temir moddalari bor [4].



1.1 Rasm. ***Centaurea iberica*** **va uning viloyatda tarqalish hududi.**

Sertikan bo‘tako‘zning yetilgan mevalaridan ilmiy tibbiyotda spirtli va suvli ekstraktidan foydalaniladi. Farmasevtika sanoatida sertikan bo‘tako‘zning urug‘laridan sovuq presslash jarayoni orqali olingan moylari ishlab chiqariladi va ko‘plab kasalliklarga qarshi

ishlatiladi. O‘simlik urug‘lari yuqorida aytganimizdek silimarin flavonoidini mavjudligi tufayli antioksidant va yallig‘lanishga qarshi ishlatiladi[1,5,6]. Shu xossasiga ko‘ra, sertikan bo‘tako‘z o‘simligi nazariy jihatdan surunkali yallig‘lanishlar, jigarning toksik shikastlanishi, surunkali gepatit, sirroz, yurak qon tomir kasalliklari, o‘t qopi kasalliklari, o‘t qopidagi tosh kasalligi, shu bilan birga saraton kasalliklarga qarshi ishlatiladi. Sertikan bo‘tako‘zdan surunkali gepatit va jigar sirrozida foydalaniladi. Nur va kimyoterapiya kurslaridan keyin bemorlarga qo‘shimcha ravishda terapiya sifatida tavsiya qilinadi. Chunki sertikan bo‘tako‘zning antioksidant xossalari tufayli jigarni zararli toksinlardan tozalab jigarning yallig‘langan hujayralarni kamaytiradi va jigarni sog‘lom hujayralar sonini ko‘paytirishga xizmat qiladi. Saraton kasalligini davolashda ham sertikan bo‘tako‘z o‘simligidan davolash samaradorligini oshirishda foydalaniladi. Mahalliy aholi sertikan bo‘tako‘z o‘simligidan qandli diabet, jigar sirrozi, gepatit va immunitetni oshirishda mazkur o‘simlikdan foydalanadi[7]. Bundan tashqari o‘t suyuqlikni ishlab chiqarishni kuchaytirishda, xolisterin darajasini pasaytirishda, yurak qon-tomir kasalliklarida foydalanadi. Bundan tashqari, o‘simlik ona suti ishlab chiqarishni yaxshilaydi va jarayonni kuchaytiradi. O‘simlikning ushbu xususiyatidan foydalanish uchun o‘simlikning zaytun bargi qo‘shilgan shifobaxsh choylaridan foydalanish mumkin. Ya’ni sertikan bo‘tako‘zning choy mahsulotlari ona suti ishlab chiqaradigan garmon prolaktinni faoliyatini kuchaytirish qobiliyati mavjud. O‘simlik birikmalari qandli diabet kasalligiga qarshi kurashib, to‘qimalarning insulin garmoniga nisbatan sezgirligini oshiradi va qonda glyukoza miqdorining kamayayishini ta’minlaydi. Organizmda o‘t suyuqligi ishlab chiqarishini kuchaytirish qobiliyati orqali organizmdagi xolesterin darajasini pasaytiradi. Sertikan bo‘tako‘z o‘simligining dorivorlik xususiyatlaridan tashqari, kosmetologiyada ham soch va tirnoqlar holatini yaxshilashda qo‘llaniladi. Ayniqsa sochlarni parvarish qilishda o‘simlik yog‘i juda yaxshi samara beradi. Organizmda soch hujayralar sonini ko‘paytirib, ularni yangilaydi, bosh terisidagi qazg‘oqni davolashda va sochlarni jilovlantirib tez o‘sishida foydalaniladi.

Xulosa

Tadqiqotning asosiy maqsadi sertikan bo‘tako‘z o‘simligining shifobaxsh xususiyatlari, xalq tabobatida foydalanish holatlarini to‘liq o‘rganib respublikamizda o‘simlikni ko‘paytirish imkoniyatlarini kengaytirishdan iborat. Maxsus hududlarda sertikan bo‘tako‘z o‘simligini plantatsiya markazlarini tashkil etib, aholiga sifatli tibbiy mahsulotlarni yetkazish va o‘simlik haqidagi bilimlarni rasmiylashtirishdan iborat. Chunki kun sayin dunyoda dorivor o‘simliklar xom-ashyosidan olinadigan tabiiy dorilarga talab ortmoqda. Shu sababli jahon miqyosida, O‘zbekistonning tabiiy dorivor o‘simliklari xomashyosini brendiga ega bo‘lishi bizning oldimizda turgan dolzarb vazifalardandir.

Foydalanilgan adabiyotlar ro’yxati

1.Ҳ.Қ. Эсанов., А.Х. Эшонқулов “Бухоро вилоятининг адвентив доривор ўсимликлари” Наманган давлат университети илмий ахборотномаси. Ўзбекистон. 2020 й. № 12. 122-131б.

2. Эшонкулов, А. Х. (2024). БУХОРОНИНГ ДОРИВОР ЎСИМЛИКЛАРИ ҲАҚИДА ЭТНОБОТАНИК БИЛИМЛАР. ЎЗБЕКИСТОН. *WORLD OF SCIENCE*, *7*(10), 130-136.

3.Eshonkulov, A.H. and Hojimatov, O. (2021) Ethnobotanical Research in Bukhara Region. Scientific Bulletin №7, Namangan State University, Namangan.

4. Б.Ё. Тўхтаев, Т.Х. Махкамов, А. Тўлаганов "Доривор ўсимликлар плантацияларини ташкил этиш ва хом-ашъёсини тайёрлаш бўйича йўриқнома" Тошкент 2015 й. 137 б.

5. A.A Saminov, D.E. Ismoiljonova and I.T. Kamoliddinova "Dorivor momordika yetishtirish va o'simlikning o'ziga xos xususiyatlari." Science and innovation 1.D4 (2022): 14-18.

6. D.Q. Anvarjonovich, A.A. Saminov and Xusanboyev O'g'li. "The importance of fungicides and stimulants in preparing seed grains." Asian Journal Of Multidimensional Research 10.4 (2021): 415-419.

7. Makhkamov, T., Eshonkulov, A., Bussmann, R. W., Khojimatov, O., Zafar, M., Ahmad, M., ... & Po'latova, A. (2024). Ethnobotanical knowledge of medicinal plants from Bukhara Region of Uzbekistan. *Ethnobotany Research and Applications*, *27*, 1-46.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

Абдурашидова Х.Ф
Магистр 1 курса специальности биотехнология
Тухтабаева Ф.М
доцент кафедры биотехнология
Туйчиева Д.С
профессор кафедры биотехнология
Андижанский государственный университет, город Андижан

УДК: 57.579.64.615.9

ЗНАЧЕНИЕ ЭНДОФИТНЫХ ГРИБОВ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Аннотация. *Эндофиты представляют собой микроорганизмы, обитающие внутри тканей растений, не причиняя им вреда. Они играют важную роль в повышении устойчивости растений к биотическим и абиотическим стрессам, стимулируют рост и участвуют в синтезе биологически активных соединений. В статье рассматриваются механизмы взаимодействия эндофитов с растениями, их потенциальное применение в сельском хозяйстве, медицине и биотехнологиях, а также перспективы дальнейших исследований в данной области.*

Ключевые слова: *эндофиты, симбиоз, устойчивость растений, биостимуляция, биотехнологии, микробиом, вторичные метаболиты.*

Abdurashidova X.F
1-kurs biotexnologiya magistri
To‘xtaboyeva F.M
Biotexnologiya kafedrasi dotsenti;
Tuychieva D.S
Biotexnologiya kafedrasi professori.
Andijon davlat universiteti, Andijon shahri

ENDOFITIK ZAMG'ORLARNING INSON HAYOTIDAGI AHAMIYATI

Annotatsiya: *Endofitlar - o‘simliklarning to‘qimalarining ichida hayot kechiradigan mikroorganizmlar bo‘lib, ular o‘simliklarga zarar yetkazmaydi. Ular o‘simliklarning biotik va abiotik stresslarga nisbatan barqarorligini oshirishda muhim rol o‘ynaydilar, o‘sishni rag‘batlantiradilar va biologik faol birikmalarning sintezida ishtirok etadilar. Maqolada endofitlar va o‘simliklar o‘rtasidagi o‘zaro ta’sir mexanizmlari, ularning qishloq xo‘jaligida, tibbiyotda va biotexnologiyalardagi potentsial qo‘llanilishi, shuningdek, ushbu soha bo‘yicha kelgusidagi tadqiqotlar imkoniyatlari muhokama qilinadi.*

Kalit so‘zlar: *endofitlar, simbioz, o‘simliklar barqarorligi, biostimulyatsiya, biotexnologiyalar, mikrobiom, ikkinchi metabolitlar.*

Abdurashidova Kh.F
1st year Master's student, specialty biotechnology
Tukhtabaeva F.M
Associate Professor, Department of Biotechnology
Tuychieva D.S
Professor, Department of Biotechnology
Andijan State University, Andijan

SIGNIFICANCE OF ENDOPHYTIC FUNGI IN HUMAN LIFE

Abstract: *Endophytes are microorganisms that live within plant tissues without causing harm. They play a crucial role in enhancing plant resistance to biotic and abiotic stresses, stimulate growth, and participate in the synthesis of bioactive compounds.*

This article explores the mechanisms of plant-endophyte interactions, their potential applications in agriculture, medicine, and biotechnology, as well as prospects for future research in this field.

Keywords: *endophytes, symbiosis, plant resilience, biostimulation, biotechnology, microbiome, secondary metabolites.*

Эндофиты представляют собой бактерии и грибы, которые заселяют внутренние ткани растений, не вызывая видимых симптомов болезни. Они обнаружены практически во всех исследованных растениях, от трав до деревьев. Проникая в растения через корни, устьица или повреждённые участки, эндофиты формируют сложные взаимовыгодные отношения с хозяином, способствуя его выживанию в стрессовых условиях [1]. Эндофиты улучшают рост растений благодаря нескольким механизмам: 1 - фиксация азота и улучшение усвоения питательных веществ, 2 - выработка фитогормонов, таких как ауксины и гиббереллины и 3 - индукция системной устойчивости, при которой растение активирует защитные реакции в ответ на патогены. Кроме того, эндофиты синтезируют вторичные метаболиты, обладающие антимикробными и инсектицидными свойствами, что дополнительно укрепляет защиту растений [1].

История открытия эндофитных грибов. Сведения об открытии и изучении эндофитных грибов сведения в литературах даны по-разному, например, первое упоминание о грибах, живущих внутри растений, относится к работе де Барри (1866 г.), описавшего симбиотические отношения между грибами и растениями [2]. Впоследствии ученые обнаружили, что многие эндофиты могут повышать устойчивость растений к патогенам и неблагоприятным условиям. Также показано, что **эндофиты были впервые описаны немецким ботаником Иоганном Генрихом Фридрихом Линком в 1809 году**. Тогда их считали грибами-паразитами растений [1].

Активное изучение эндофитов началось в 1977 году после выхода статьи К. В. Бэкона с соавторами, посвящённой отравлениям коров. Выяснилось, что в траве, которой питались коровы, бессимптомно присутствовали грибы, вырабатывающие ядовитые алкалоиды [11].

Термин же «эндофит» был предложен в 1866 году Антоном де Бари для обозначения всех организмов, полностью или частично находящихся в пределах тканей растений. [13]

Классификация эндофитов. К эндофитам относится широкий спектр микроорганизмов, включая грибы, бактерии и вирусы. Существует два основных способа классификации эндофитов:

- Системные и несистемные эндофиты. Системные эндофиты живут в тканях растений весь жизненный цикл, не причиняя вреда, и сохраняют стабильное количество независимо от условий среды [3]. Напротив, несистемные эндофиты могут становиться патогенными при стрессах или дефиците ресурсов, как, например, *Colletotrichum fioriniae,* который в норме безвреден, но может вызывать болезни у растений в неблагоприятных условиях [4].

-- Клавиципитовые и неклавиципитовые эндофиты. Второй метод классификации основан на таксономии и шести дополнительных критериях. Клавиципитовые эндофиты - класс 1 - заражают в основном травы, передаваясь вертикально через семена. Они могут улучшать рост растений, повышать устойчивость к засухе и снижать травоядность. Взаимодействие этих эндофитов с растениями варьируется от патогенных до симбиотических. Неклавиципитовые эндофиты - классы 2 - 4 - более разнообразны. Эндофиты 2-го класса могут колонизировать как надземные, так и подземные ткани, помогая растениям адаптироваться к экстремальным условиям. Эндофиты 3-го класса ограничены надземными тканями, а эндофиты 4-го класса обитают под землёй и способны колонизировать значительные объёмы растительных тканей. Эти классы остаются менее изученными, но их экологическая роль может быть крайне важной [5].

Эндофиты находят широкое применение в биотехнологии, медицине, экологии и сельском хозяйстве, благодаря их способности синтезировать полезные вещества, улучшать рост растений и помогать в борьбе с загрязнением окружающей среды.

Применение эндофитов в сельском хозяйстве. Эндофиты могут сыграть важную роль в будущем сельского хозяйства, повышая урожайность и устойчивость растений к стрессам. Например, заражение семян газонных трав (*Festuca и Lolium perenne*) грибами *Acremonium coenophialum* и *A. lolii* снижает потребность в пестицидах: травы становятся ядовиты для скота, но устойчивы к насекомым-вредителям [6]. Эти эндофиты стимулируют выработку токсичных алкалоидов, что защищает растения от листогрызущих насекомых (например, клопов и совок), хотя они менее эффективны против корневых вредителей [6].

Эндофиты как источник биотоплива. Применение эндофитов для получения биотоплива. В 2008 году изолят *Ascocoryne sarcoides* (ранее ошибочно идентифицированный как *Gliocladium roseum*) показал способность производить углеводородные соединения, напоминающие топливо, - «мико-дизель». Ещё один штамм эндофитов, выделенный из *Guazuma ulmifolia*, синтезирует летучие органические соединения,

включая полиены, которые потенциально можно использовать как биотопливо [8].

Эндофиты в борьбе с загрязнением. Эндофиты помогают растениям очищать загрязнённые почвы, превращая токсичные вещества в менее вредные формы. Например, бактерии рода *Burkholderia* с плазмидой TOM, расщепляющей трихлорэтилен (ТХЭ), были внедрены в деревья, что уменьшило испарение ТХЭ в воздух. Грибы *Pestalotiopsis microspora* способны переваривать полиуретан в анаэробных условиях, открывая перспективы биологической переработки пластика [9].

*Также эндофитами можно пользовается в поиске лекарств***.** Эндофиты синтезируют разнообразные вторичные метаболиты с потенциальной медицинской ценностью: антибактериальные, противогрибковые, противовирусные и противоопухолевые соединения. Например, *Taxomyces andreanae*, выделенный из тиса, продуцирует паклитаксел - важный противораковый препарат. Другие эндофиты синтезируют соединения, активные против антибиотикорезистентных бактерий туберкулёза и даже обладающие инсулиноподобным действием [10].

Эндофиты могут ускорять рост растений и повышать их устойчивость к неблагоприятным условиям (засуха, бедные почвы, фитопатогены) [14]. Например, гриб *Piriformospora indica* улучшает питание растений и увеличивает их биомассу. На пастбищах Новой Зеландии эндофиты AR1 и AR37 защищают травы от насекомых-вредителей, не влияя на пищевую ценность для скота [15].

Вывод. Эндофиты играют важную роль в жизни растений, обеспечивая им защиту от вредителей, повышая устойчивость к стрессам и улучшая рост за счёт увеличения доступности питательных веществ. Эти микроорганизмы открывают широкие перспективы для применения в сельском хозяйстве, биоремедиации и медицине, благодаря способности вырабатывать биоактивные соединения с антимикробными, противоопухолевыми и инсектицидными свойствами. Несмотря на существующие препятствия, такие как зависимость от фунгицидов и удобрений, растущий интерес к устойчивым технологиям и биоинсектицидам делает эндофитов перспективным инструментом для решения глобальных экологических и продовольственных вызовов. Дальнейшие исследования и внедрение этих микроорганизмов в практику могут способствовать созданию более экологически чистых и продуктивных аграрных систем, а также открыть новые горизонты в области фармакологии и производства биотоплива.

Список испольхованных литератур:

1.Chow, Chanelle; Padda, Kiran Preet; Puri, Akshit; Chanway, Chris P. (2022-09-20). "An Archaic Approach to a Modern Issue: Endophytic Archaea for Sustainable Agriculture". *Current Microbiology*. 79 (11): 322.

2.Hardoim PR, van Overbeek LS, Berg G, Pirttilä AM, Compant S, Campisano A, et al. (September 2015). "The Hidden World within Plants: Ecological and Evolutionary Considerations for Defining Functioning of Microbial Endophytes". Microbiology and Molecular Biology Reviews. 79 (3): 293–320.

3.Wani, Zahoor Ahmed; Ashraf, Nasheeman; Mohiuddin, Tabasum; Riyaz-Ul-Hassan, Syed (April 2015). "Plant-endophyte symbiosis, an ecological perspective". Applied Microbiology and Biotechnology. 99 (7): 2955–65.

4.Lin, Shan; Peduto Hand, Francesca (2019). "Determining the Sources of Primary and Secondary Inoculum and Seasonal Inoculum Dynamics of Fungal Pathogens Causing Fruit Rot of Deciduous Holly" Plant Disease. 103 (5): 951–958.

5.Rodriguez RJ, White JF, Arnold AE, Redman RS (2009-04-01). "Fungal endophytes: diversity and functional roles". *The New Phytologist*. 182 (2): 314–30

6.Compant S, Clément C, Sessitsch A (2010-05-01). "Plant growth-promoting bacteria in the rhizo- and endosphere of plants: Their role, colonization, mechanisms involved and prospects for utilization". Soil Biology and Biochemistry. 42 (5): 669–678.

7.Успенская А.Д. Эндофитные микроорганизмы – продуценты биологически активных веществ// курсовая работа, Алматы, 2013, 24 с.

8.Shaw JJ, Spakowicz DJ, Dalal RS, Davis JH, Lehr NA, Dunican BF, et al. (April 2015). "Biosynthesis and genomic analysis of medium-chain hydrocarbon production by the endophytic fungal isolate Nigrograna mackinnonii E5202H". Applied Microbiology and Biotechnology. 99 (8): 37 .

9.Nisa H, Kamili AN, Nawchoo IA, Shafi S, Shameem N, Bandh SA (May 2015). "Fungal endophytes as prolific source of phytochemicals and other bioactive natural products: A review". Microbial Pathogenesis. 82: 50–9

10. Aly AH, Debbab A, Proksch P (June 2011). "Fungal endophytes: unique plant inhabitants with great promises". *Applied Microbiology and Biotechnology*. 90 (6): 1829–45

11. Straub, Daniel; Yang, Huaiyu; Liu, Yan; Tsap, Tatsiana; Ludewig, Uwe (2013-11-01). "Root ethylene signalling is involved in Miscanthus sinensis growth promotion by the bacterial endophyte Herbaspirillum frisingense GSF30T". Journal of Experimental Botany. 64 (14): 4603–4615. doi:10.1093/jxb/ert276. 64 (14): 4603–4615.

12. Микология Сегодня. Том. 2. Ю.Т. Дьяков, А.Ю. Сергеев (ред.). М.: Национальная академия микологии, 2011. 292 с.

13. Tadych M, Bergen MS, White JF (2014-03-01). "Epichloë spp. associated with grasses: new insights on life cycles, dissemination and evolution". *Mycologia*. 106 (2): 181–201.

14. Meyer W, Torres M, White J (2012). Stier J, Horgan B, Bonos S (eds.). Chapter 20: Biology and Applications of Fungal Endophytes in Turfgrasses. American Society of Agronomy. pp. Chapter 20.

15. Le Cocq K, Gurr SJ, Hirsch PR, Mauchline TH (April 2017). "Exploitation of endophytes for sustainable agricultural intensification". *Molecular Plant Pathology*. 18 (3): 469–473.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

03.00.00-BIOLOGIYA
journal.namdu.uz
BIOLOGICAL

G‘ofurova O‘g‘iljon Shavkat qizi
Toshkent kimyo texnologiya instituti Yangiyer filiali katta o‘qituvchisi PhD
Email: gofuruvaogiljon@gmail.com
Raxmatullaeva Farangiz Sherali qizi
Toshkent kimyo texnologiya instituti Yangiyer filiali talabasi

SIRDARYO VILOYATIDA YETISHTIRILGAN BUG‘DOY DONINING KLEYKOVINA SIFATI VA UNING MIQDORINI ANIQLASH

Annotatsiya*: Kleykovina bug‘doy donining eng muhim tarkibiy qismi bo’lib, uning pishirish xususiyatlarini belgilaydi. Uning miqdori va sifati un va yakuniy mahsulotning texnologik xususiyatlariga bevosita ta’sir qiladi. Kleykovina tahlil usullarini ishlab chiqish don sifatini aniqroq kuzatish va uning turli xil qayta ishlash turlariga yaroqliligini bilish imkonini beradi. Kleykovina – bu don sifati va uning texnologik xususiyatlarini aniqlovchi oqsil kompleksi. Uning miqdori va sifati o‘sish sharoitlariga, jumladan, harorat va namlik darajasiga bog‘liq. Ushbu maqolada bug‘doy tarkibidagi kleykovina miqdorini va sifatini tahlil qilishning joriy usullari ko‘rib chiqiladi. Kleykovinani baholashning kimyoviy usullari, shuningdek, bug‘doyning ozuqaviy va texnologik qiymatiga ta’siri o‘rganildi. Laboratoriya amaliyotida qo‘llaniladigan standartlarga alohida e’tibor beriladi.*

Kalit so‘zlar*: kleykovina, miqdor, xususiyat, sifat, tahlil, oqsil, baholash, kimyoviy, ozuqaviy, texnologik qiymat, standart.*

Гафурова Угилжон Шавкатовна
Старший-преподаватель (PhD) Янгиерского филиалаТашкентского химико-технологического института
Рахматуллаева Фарангиз Шералиевна
Студетка Янгиерского филиала
Ташкентского химико-технологического института

КАЧЕСТВО КОЛИЧЕСТВО КЛЕЙКОВИНЫ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ, ВЫРАЩЕННОЙ В СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ, И МЕТОДЫ ЕЁ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Аннотация: *Клейковина является важнейшим компонентом зерна пшеницы, определяющим его хлебопекарные свойства. Её количество и качество непосредственно влияют на технологические характеристики муки и конечного продукта. Разработка методов анализа клейковины позволяет более точно контролировать качество зерна и определять его пригодность для различных видов переработки. Клейковина – это белковый комплекс, определяющий качество зерна и его технологические свойства. Её количество и качество зависят от условий роста, включая температуру и уровень влажности. В данной статье рассматриваются современные методы анализа содержания и качества клейковины в пшенице. Изучены химические методы оценки клейковины, а также её влияние на пищевую и технологическую ценность пшеницы. Особое внимание уделено стандартам, применяемым в лабораторной практике.*

Ключевые слова*: клейковина, количество, свойства, качество, анализ, белок, оценка, химический, пищевой, технологический, ценность, стандарт.*

Gafurova Ugiljon Shavkat qizi
Senior teacher of the Yangiyer branch of the Tashkent Institute of Chemical Technology
Rakhmatullayeva Farangiz Sherali qizi
Student of the Yangiyer branch of the Tashkent Institute of Chemical Technology

THE QUALITY AND QUANTITY OF GLUTEN IN WHEAT GRAIN GROWN IN THE SYRDARYA REGION AND METHODS FOR ITS DETERMINATION

Annotation: *Gluten is the most important component of wheat grain, determining its baking properties. Its quantity and quality directly affect the technological characteristics of flour and the final product. The development of gluten analysis methods allows for more accurate monitoring of grain quality and determining its suitability for various types of processing. Gluten is a protein complex that defines grain quality and its technological properties. Its quantity and quality depend on growth conditions,*

including temperature and humidity levels. This article examines current methods for analyzing the content and quality of gluten in wheat. Chemical methods for assessing gluten, as well as its impact on the nutritional and technological value of wheat, are studied. Special attention is given to the standards used in laboratory practice.

Keywords:*gluten, quantity, properties, quality, analysis, protein, assessment, chemical, nutritional, technological, value, standard.*

Kirish

Bug‘doy Sirdaryo viloyatida yetishtiriladigan asosiy don ekinlaridan biridir. Mintaqaning yuqori harorat va past namlik bilan tavsiflanadigan iqlimi agrotexnik jarayonlarga, jumladan, pishib yetilish muddati, don shakllanishi va kleykovina miqdoriga sezilarli ta’sir ko‘rsatadi. Kleykovina – bu don sifati va uning texnologik xususiyatlarini aniqlovchi oqsil kompleksi. Uning miqdori va sifati o‘sish sharoitlariga, jumladan, harorat va namlik darajasiga bog‘liq. Mintaqaning iqlim omillari kleykovina shakllanishiga qanday ta’sir ko‘rsatishini o‘rganish muhim, chunki bu hosilning oziq-ovqat qiymati bilan bevosita bog‘liq. Kleykovina bug‘doy donida mavjud bo‘lgan va uning non pishirish xususiyatlarini aniqlovchi oqsil kompleksidir. U ikkita asosiy oqsil fraksiyasidan iborat: gliadin (cho‘ziluvchanlik uchun mas’ul) va glutenin (elastiklik uchun mas’ul). Ushbu oqsillar nisbati xamir tuzilishi va pishirish sifatiga ta’sir ko‘rsatadi.Kleykovina unning non pishirish xususiyatlarida asosiy rol o‘ynaydi: kleykovina miqdori qancha yuqori bo‘lsa, xamir shunchalik elastik bo‘ladi, fermentatsiya jarayonida karbonat angidrid gazini yaxshiroq ushlab turadi va bu non mahsulotlarining hajmini oshiradi. Kam kleykovina miqdori xamirni zaif, kam elastik qiladi va non shaklini yo‘qotadi. Ortiqcha kleykovina esa xamirning xususiyatlarini yomonlashtirishi, uni haddan tashqari qattiq va ishlov berish qiyin bo‘lishiga olib kelishi mumkin.Ushbu tadqiqotning maqsadi bug'doy donining pishib yetilish davriga harorat rejimi va namlik darajasining ta’sirini hamda kleykovina miqdorini tahlil qilish va Sirdaryoda ekin yetishtirish sharoitlarini optimallashtirish bo‘yicha tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.Optimal kleykovina miqdori yetishtirish sharoitlari, bug'doy navi va agrotexnik tadbirlarga bog‘liq. Don sifatini oshirish uchun harorat rejimi, namlik darajasi, o‘g‘itlarni o‘z vaqtida qo‘llash va moslashgan navlardan foydalanish inobatga olinishi lozim.

Adabiyotlar tahlili

Iqlim omillarining bug‘doy donidagi kleykovina miqdoriga ta’siri agronomik adabiyotlarda keng o‘rganilgan. Tadqiqotlarga ko‘ra [1,2], don shakllanishi davrida yuqori harorat tezlashtirilgan pishib yetilishiga olib kelishi mumkin, bu esa oqsillar, jumladan, glyuten fraksiyalarining to‘planishini kamaytiradi va kleykovina sifatini yomonlashtiradi.Ivanov (2020) [3] tomonidan olib borilgan ishlar shuni ko‘rsatadiki, 30°C dan yuqori harorat sharoitida kleykovina miqdori 10-15% ga kamayadi va oqsil almashinuvi buzilishi natijasida uning sifati yomonlashadi. Shu bilan birga, Petrov (2019) [4] tadqiqotida kleykovina to‘planishi uchun optimal harorat 22-27°C ekanligi va tuproq namligi kamida 20% bo‘lishi kerakligi aniqlangan.Xorijiy olimlarning ma’lumotlariga ko‘ra, namlik yetishmovchiligi sharoitida o‘simlik yetarlicha oqsil sintez qila olmaydi, bu esa non pishirishda xamir sifatining pasayishiga olib keladi. Boshqa tomondan, pishib yetilish davridagi ortiqcha namlik past sifatli oqsillarning haddan tashqari to‘planishiga sabab bo‘lib, kleykovinani haddan tashqari cho‘ziluvchan qiladi va unning non pishirish xususiyatlarini yomonlashtiradi. Texnologlar glyutenning uchta guruhini ajratib ko‘rsatishadi:

I guruh yaxshi kleykovina sifatlari (45-75 IDK birliklari) bilan tavsiflanadi.

II guruh - qoniqarli darajada kuchli yoki zaif (20-40 yoki 80-100 IDK birligi) bo‘lgan kleykovina.

III guruh - qoniqarsiz kuchli yoki zaif kleykovina (0-15 yoki 105 yoki undan ortiq IDK birliklari).

GOST R 54478-2011 ga muvofiq “Don [5]. Bug‘doyda kleykovina miqdori va sifatini aniqlash usullari” kleykovina kontsentratsiyasini aniqlash xamirdan xom kleykovina ajratib olish va uni yuvish orqali amalga oshiriladi [6]. Olingan namuna tortiladi va xom kleykovina tarkibi quruq maydalangan don namunasiga nisbatan hisoblanadi. Kleykovina sifati ma’lum vaqt davomida yuk ostida xom kleykovina pelletining deformatsiyasini o‘lchash yo‘li bilan aniqlanadi. [7]

Tadqiqot metodologiyasi

Sirdaryo viloyati Xovos Don Mahsulotlari A.J 5-chi sonli g‘alla omboridan shub yordamida 2 kg tahlil namunasi uchun bug‘doy donini oldik, 30 gr atrofida o‘rtacha namunadan olamiz va uni iflos aralashmalardan ajratib, tegirmonchada maydalab, un holatiga keltirib olamiz. Maydallangan unni 0,67 elakdan o‘tkazganda uning qoldig‘i 2 % dan oshmasligi kerak, 38 elakdan o‘tkazganda 40 % dan kam bo‘lmasligi kerak. Biz 0,67 dan elakdan o‘tkazganimiz 1 % ni tashkil qildi, 38 elakdagi esa 60 % ni tashkil qildi. Kleykovina uchun maydalangan dondan 25 gr o‘lchab olib, unga 14 ml xona haroratidagi suvni o‘lchab,xamirqorgichga solamiz va xamir tayyorlab uni 20 daqiqaga idishni ichida sekin yuvishni boshlaymiz va xamirni ichidagi kraxmal sizib chiqquncha yuvamiz.Oxirgi suvi tinniq bo‘lganida, vafelli sochiq yordamida qo‘l kaftlarini artib, ularning orasiga xamir quritiladi. So‘ngra 2-3 daqiqa qayta suv solingan idishda

yuvamiz. Uni orasidagi farq 0,1 grammdan oshmasa, biz tahlilni to‘g‘ri bajargan bo‘lamiz.

Tahlillar va natijalar

Birinchi yuvganimizda xamirimiz 7,17 ni tashkil qildi.

Ikkinchi bor yuvganimizga 7,16 ni tashkil qildi.

Natijani 4 ga ko‘paytirib 7*4=28,64 %

Kleykovinani sonini aniqladik. Natijadan 4 gramm olib 15 daqiqa xona haroratidagi suvga dumaloq shaklga keltirib, suvga solib qo‘ydik. Vaqt bo‘lganidan so‘ng, kleykovina sifatini aniqlash uchun IDK apparatiga olib qo‘ydik. IDK apparati natijasi 85,6 % shartli birlikni ko‘rsatdi. (1-rasm).



1-rasm. Namunani tayorlash jarayoni

1-jadval

Kleykovinaning sifat ko‘rsatgichi va standart bo‘yicha tajriba natijasi

IDK guruhi	Glyuten sifati	IDK shakl birligi (ko‘rsatgichi)	Laboratoriya tajribasi natijasi
1 guruh	Yaxshi	45-75	85,6
2 guruh	Qoniqarli-past	80-100	
3 guruh	Qoniqarsiz past	105-120	
Guruhi mavjud emas	Qoniqarsiz	0-15	

Pishib yetilish davridagi ortiqcha namlik (>70%) yumshoq oqsillarning ortiqcha to‘planishiga sabab bo‘lib, kleykovinani haddan tashqari cho‘ziluvchan qiladi va uning elastikligini pasaytiradi. Shunday qilib, kleykovina miqdorining kamayishi unning non pishirish xususiyatlarini yomonlashtiradi, uni pishirish uchun kamroq yaroqli qiladi. Ammo juda yuqori miqdordagi, ayniqsa, past sifatli kleykovina ham xamir shakllanish xususiyatlariga salbiy ta’sir ko‘rsatadi, natijada non hajmi va g‘ovakligi kamayadi. (2-rasm).



2-rasm. Sifat ko‘rsatgichini aniqlash jarayoni

2-jadval

Kleykovinaning miqdor koʻrsatgichi va standart boʻyicha tajriba natijasi

Don guruhi	Kleykovina miqdori	Kleykovina sifati	Laboratoriya tajribasi natijasi
1	36 %	1 guruh	28,64%
2	28-32 %	2 guruh	
3	23-27 %	3 guruh	
4	18-22 %	4 guruh	
5	Cheklanmagan	5 guruh	

Xulosa

Kleykovina sifati uning elastiklik xususiyatlari, siqilishga qarshilik koʻrsatish qobiliyati, uzilmasdan choʻzilish xususiyatlari bilan baholanadi. GOʻST 27839-2013 boʻyicha 78,0 dan 102,0 gacha sifat birligi 2-chi guruhni koʻrsatadi.Shunday qilib biz tahlil qilgan bugʻdoy 85,6 ni tashkil qildi va kleykovina sifati boʻyicha qoniqarli sifatga ega boʻldi. Hozircha kleykovina tuzilishini tushuntirib beruvchi aniq bir nazariya mavjud emas. Bu oqsillarni tahlil qilishdagi qiyinchiliklar bilan bogʻliq. Kleykovinada quruq kleykovina hosil qiluvchi oqsillar mavjud boʻlib, ularning molekulalari bir-biri bilan oʻzaro bogʻlanib, uch oʻlchovli toʻr hosil qiladi. Ushbu toʻrning kataklarida suv molekulalari joylashgan boʻladi. Toʻr kataklari qancha kichik boʻlsa, kleykovina shuncha mustahkam boʻladi. Tadqiqot natijalari shuni koʻrsatdiki, harorat va namlik sharoitlari nafaqat donning pishib yetilish muddatiga, balki kleykovina miqdori va sifatiga ham sezilarli ta'sir koʻrsatadi.Optimal kleykovina miqdori yetishtirish sharoitlari, bugʻdoy navi va agrotexnik tadbirlarga bogʻliq. Don sifatini oshirish uchun quyidagilarni hisobga olish kerak: harorat rejimi, namlik darajasi, oʻgʻitlarni oʻz vaqtida qoʻllash va moslashgan navlardan foydalanish.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Агроклиматические условия Сырдарьинской области и их влияние на сельское хозяйство. – Ташкент: Изд-во АН РУз, 2020.

2. Влияние температурных и влажностных условий на рост и развитие зерновых культур. – Москва: Колос, 2019.

3. Иванов А.Н. Оптимальные температурные условия для роста пшеницы. // Журнал аграрных исследований, 2020, №5, с. 15-22.

4. Петров В.В. Влажностный режим почвы и его влияние на урожайность. // Аграрная наука, 2019, №3, с. 45-50.

5. Шпаар Д. и др. Зерновые культуры (Выращивание, уборка, доработка и использование) / под общ. ред. Д. Шпаара. - М.: ИД ООО «DLV АГРОДЕЛО», 2008. - С. 7-62.

6. Гасанова Г.М.К. Актуальные проблемы селекции мягко пшеницы (TRITICUM AESTIVUM L.) на качество // European science review. - 2014. - С. 124-127.

7. Brites C.M., Macas B., Muacho C., Coco J. Quality of durum wheat breeding lines: Genetic and environmental effects // Durum wheat improvement in the Mediterranean redion: New ^allenges. Zaragoza: CIHEAM Options Mediterraneennes: Serie A. Seminaires Mediterraneens. Eds. Royo C., Nachit M8. Smith J. Climate Change and Wheat Production. – Cambridge University Press, 2021.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

05.00.00-TEXNIKA
journal.namdu.uz
TECHNICAL

Yulchiyev E. Y.
Yunusova L.K.
Xasanova SH.A.
Maxkamova M.A.
Andijon davlat universititeti

MEVA VA SABZAVOTLARNI GAZ MUHITIDA SAQLASH USULLARI

Annotatsiya: *Sanoatda xom ashyoni qayta ishlash progressiv kimyoviy, biokimyoviy, texnik-fizikaviy usullari keng qo'llanilayapti, masalan, olingan sharbatlarni ferment moddalar bilan, mag'zini esa elektr tok bilan qayta ishlash, qovurilgan sabzavot va baliqlarni vakuum bilan sovutish va hokazo. Tomat pasta, tomat sharbatini, sabzavot ikrasini ishlab chiqarish uchun qisman avtomatlashtirilgan texnologik liniyalar yaratilgan.*

Tayanch iboralar: *muvaqqat ombor, statsionar ombor, uyum, handak, tabiiy ventilyatsiya, sun'iy ventilyatsiya, oddiy gaz muhiti, modifikatsiyalangan gaz muhiti.*

Yulchiyev E. Yu.
Yunusova L.K.
Xasanova Sh.A.
Mahkamova M.A
Andijan State University

METHODS OF PRESERVING FRUITS AND VEGETABLES IN A GAS ENVIRONMENT

Annotation: *Progressive chemical, biochemical, technical and physical methods of processing raw materials are widely used in industry, for example, processing the obtained juices with enzymes, and the pulp with electric current, vacuum cooling of fried vegetables and fish, etc. Partially automated technological lines have been created for the production of tomato paste, tomato juice, vegetable caviar.*

Key words: *temporary warehouse, stationary warehouse, pile, trench, natural ventilation, artificial ventilation, simple gas environment, modified gas environment.*

Юльчиев Е.Ю.
Юнусова Л.К.
Хасанова Ш.А.
Махкамова М.А
Андижанский государственный университет

СПОСОБЫ КОНСЕРВИРОВАНИЯ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ В ГАЗОВОЙ СРЕДЕ

Абстрактный: *В промышленности широко применяются прогрессивные химические, биохимические и технико-физические методы переработки сырья, например, обработка полученных соков ферментами, обработка мезги электрическим током, вакуумное охлаждение жареных овощей и рыбы и др. Созданы частично автоматизированные технологические линии по производству томатной пасты, томатного сока, овощной икры.*

Ключевые слова: *временное хранилище, стационарное хранилище, штабель, траншея, естественная вентиляция, искусственная вентиляция, простая газовая среда, модифицированная газовая среда.*

Xalq xo'jaligini barqarorlashtirish va bozor munosabatlariga o'tish mamlakat ijtimoiy-iqtisodiy tarqqiyotining hozirgi davrdagi eng muhim va dolzarb vazifalaridandir.Mamlakatimiz oziq-ovqat sanoatining rivojlanishi uchun olib borilayotgan iqtisodiy islohotlardan asosiy maqsad respublikamizni aholisi jon boshiga oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish va iste'mol qilish bo'yicha eng rivojlangan davlatlar darajasiga olib chiqishga qaratilgan.

Hozirda meva va sabzavotlarni gaz muhitini boshqarib saqlash usuli ham keng foydalanilmoqda. Gaz muhitini boshqarib saqlash usuli gazning tarkibiga ko‘ra ikki asosiy guruhga bo‘linadi:

1 - Oddiy gaz muhitida saqlash (OGM) - havo muhitida:

2 - Modifikatsiyalangan gaz muhitida saqlash (MGM)-tarkibi havo tarkibidan farq qilgan muhitda.

Mahsulotlarni oddiy gaz muhitida saqlashda germetik yopilmaydigan omborxonalardan foydalanish mumkin. Bunda havo oddiy (tabiiy) va sun‘iy (ventilyatorlar yordamida) almashilib turiladi. Bu usulda saqlash jarayonida havoning jadal o‘zgarishi mahsulotlarning fiziologik aktivligini oshiradi va turli xil mikroorganzmlarni o‘ziga tez jalb qiladi. Shu sababli bu usulda mahsulotni uzoq vaqt saqlab bo‘lmaydi.

Modifikatsiyalangan gaz muhitida saqlashning mohiyati shundaki, bunda havo atmosferasi o‘zgartiriladi va nazorat qilib turiladi.

Umuman olganda, meva va sabzavotlarning hujayrasi ichidagi gaz tarkibida atrofdagi havoga qaraganda SO_2 ning miqdori O_2 ga qaraganda ancha ko‘p.

Modifikatsiyalangan gaz muhitida qishloq xo‘jalik mahsulotlarini saqlash fikri bundan 150 yil muqaddam paydo bo‘lgan. 1821-yili frantsuz olimi Berar kislorodsiz atmosferada mevalarning pishishi oddiy sharoitdagiga qaraganda susayganligini ko‘rsatib bergan.

Meva va sabzavotlarni modifikatsiyalangan gaz muhitida saqlash usuli Angliya, Frantsiya, Gollandiya, Avstraliya, Italiya, AQSH, GFR va boshqa mamlakatlarda keng qo‘llanilmoqda. Bizning mamlakatimizda ushbu usulda mahsulotlarni saqlash keng joriy etilmagan.

Modifikatsiyalangan gaz muhitida (MGM) meva va sabzavotlarni saqlash muhitni ishlatish tipiga, boshqarish usuliga va muhitni yaratish usullariga ko‘ra klassifikatsiya qilinadi. MGM ishlatish tipiga ko‘ra quyidagi guruhlarga bo‘linadi: normal MGM usulida saqlash (bunda O_2 va CO_2 kontsentratsiyasining yig‘indisi oddiy havonikiga teng, azot miqdori o‘zgarmaydi).

Subnormal MGM usulida saqlash (O_2 va CO_2 kontsentratsiyasining yig‘indisi oddiy havonikidan kichik, azot miqdori yuqori bo‘ladi). Subnormal MGM uch komponentli, ya‘ni O_2+CO_2+N_2 va ikki komponentli O_2+N_2 (CO_2 ning miqdori texnik qurollar yordamida minimumga keltiriladi) bo‘ladi.

MGM boshqariladigan va boshqarilmaydigan bo‘lishi mumkin. Birinchi holatda gaz muhiti saqlash mobaynida o‘zgarmaydi, ya‘ni boshqarilib turiladi. Ikkinchi holatda esa MGM o‘zgaruvchan bo‘ladi.

MGM havo tarkibi aniqlangan maxsus bo‘lmalardan yuborilib, kislorodni kuydirib (bunda CO_2 qisman yoki butunlay yutiladi) va kislorodni kimyoviy usulda singdirib hosil qilinadi. Bundan tashqari MGM meva va sabzavotlarni germetik usulda saqlashda fiziologik nafas olish mobaynida ham hosil bo‘ladi.

Hozirgi vaqtda gaz muhitining aktiv komponentlarini turli xil nisbatda ishlatiladi.

Normal MGM uchun: O_2-16%, CO_2-5%, N_2-79% va O_2-12%, CO_2-9%, N_2-79%. Bunda CO_2 ning miqdori 10% dan oshmasligi lozim, aks holda fiziologik kasalliklar paydo bo‘lishi mumkin. Subnormal MGM uchun: O_2-3%, CO_2-5%, N_2-92% ва O_2-3%, CO_2-3-4%, N_2- 93-94%. Subnormal gaz muhitida mevalar pishishining to‘xtashi kislorod miqdorining kamayishi va karbonat angidridning ko‘payishi bilan tushuntiriladi. L.V. Metlitskiyning ma‘lumotlarga ko‘ra, kislorod miqdorining 2% dan kamayishi maqsadga muvofiq emas, chunki bunda anaerob nafas olish avj oladi. MGM sharoitida mahsulotlarni saqlash muddatini uzaytirish maqsadida sovitish qo‘llaniladi. MGM sharoitida havo harorati -1 C^0 dan 10 C^0 gacha bo‘lishi mumkin.

Atmosferasi boshqarilib turadigan usulda saqlanishni faqat germetik idishlarda yoki omborxonalarda amalga oshiriladi. Germetizatsiya darajasi talab qilingan atmosfera gaz muhitining tarkibiga bog‘liq. Agar atmosfera tarkibida kislorod miqdori kam harorat past va bo‘lmalar mevalar bilan uncha to‘lmagan bo‘lsa, germetizatsiya shuncha mustahkam bo‘lishi kerak.

MGM bo‘lmalari oddiy sovutgichlardan kichik o‘lchamda bo‘lib, atmosfera gaz muhitini nazorat qiluvchi va boshqaruvchi maxsus qurilmalar bilan jihozlangan bo‘lishi lozim. Bo‘lmaning sig‘imi 200 - 250 t bo‘lib, balandligi 5 - 6 m dan oshmasligi lozim. Bo‘lmaning eshiklari germetik bo‘lib, unda bo‘lma ichiga kiradigan tuynuk bo‘ladi. Tuynuk ham germetik berkiladigan bo‘ladi. Bo‘lmalarning haroratini nazorat qilish uchun germetik oynalar qo‘yiladi.

MGM bo‘lmalaridagi sovutgichlar oddiy sovutgich qurilmalaridan farq qilmaydi.Havo harorati va namligini barqaror ushlab turish uchun bo‘lmadagi gaz aralashmasi va sovuq havodagi sovitish manbai o‘rtasidagi haroratning farqi mevalarni sovitish davrida 6 - 8°C va saqlash davrida esa 3 - 4°C dan oshmasligi lozim. Bo‘lmalardagi atmosferaning harorati, namligi va tarkibi muntazam ravishda aniqlanib turiladi. Bunda bo‘lmalarga o‘rnatilgan termometr va psixrometrdan foydalaniladi. Atmosferaning tarkibi esa avtomatik gazoanalizatorlar yordamida yoki GXM–3M, GXP–100 markali kimyoviy gazoanalizatorlar yordamida aniqlanadi.

Atmosferasi boshqarilib turiladigan sharoitda meva va sabzavotlarni saqlash rejimi

Mahsulot turi	Harorat,	Havoning nisbiy	Miqdori, %	Saqlash davo-miyligi,

	°C	namligi, %	O_2	O_2	sutka
Uzum	0	90-92	-8	5	120-180
Nok	0	90-95	-5	3	210-240
Karam	0-0,5	90-92	5	-3	210-240
Kartoshka	6-8	90-95	-3	-3	240
Piyoz boshi	0	95	-1	0,5	210
Ko‘kpiyoz	0-0,5	95	-10	-3	150-180
Sabzi	1	95	-5	5	90
Bodring	7-10	95	5	-10	14-21
Chuchuk qalampir	8-9	90-95	-3	2	21
Kashnich	0	95	0	0	56
Rediska	0	95	5	2	14
Selderey	0,5	95	2-3	3-4	210
Pomidor	12-15	85-95	0-3	3-4	14-21
Olma	2-3	90-93	3-5	3-5	210-240

MGM bo‘lmalarining germetikliligiga alohida e‘tibor beriladi. Bo‘lmalardagi gaz bilan tashqi muhit o‘rtasidagi gaz almashinuvi normal gaz aralashmasi uchun sutkasiga 0,05-0,07 hajmdan, subnormal gaz aralashmasi uchun esa 0,02-0,03 hajmdan oshmasligi lozim. Bo‘lmalar qurib bitkazilganidan keyin ularning germetikligi albatta tekshirilib ko‘riladi. Yaxshi germetizatsiya qilinganda bo‘lmadagi bosim 30 minut ichida 25 mm suv ustunidan 0 ga tushadi. Agar bosim 10 minut mobaynida 25 mm suv ustunidan 10 mm ga tushsa qoniqarli hisoblanadi. Bo‘lmadagi bosim manometr bilan o‘lchanadi.

Bo‘lmaning germetikligini tekshirish uchun bo‘lma CO_2 gazi bilan to‘ldiriladi (10% kontsentratsiyagacha) va gaz ventilyator yordamida aralashtirilgan CO_2 ning kontsentratsiyasi birinchi marta aniqlanadi keyin 3–4 kun mobaynida gaz muhiti o‘lchab turiladi.

Germetiklik darajasi quyidagi formula yordami aniqlanadi:

$$E = 1 - \frac{Dc}{Cm}$$

bunda: E – germetik yopish samaradorligi;

D_c - bo‘lmada 24 soat mobaynida CO_2 kontsentratsiyasining o‘zgarishi, %;

C_m - bo‘lmada 24 soat mobaynida CO_2 kontsentratsiyasining o‘rtacha miqdori, %. Germetik yopish samaradorligi yaxshi izolyatsiya qilingan bo‘lmalar uchun E=0,87-0,98, ya‘ni bunda sutkasiga diffuziyali gaz almashinuv bo‘lma hajmiga ko‘ra 0,02-0,03 dan oshmasligi lozim. MGM bo‘lmalarida meva va sabzavotlar 7–8 oy va undan ko‘proq muddatga saqlanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. Трисвятский Л.А., Лесик Б.В., Курдина В.Н. Хранение технология сельско- хозяйственных продуктов. М.: Агропромиздать. 1991.

2. Широков Е.П. Полегаев В. Технология хранения и переработки продукции растениеводства с основами стандартизации. М.: Агропромиздать, 2000.

3. Omega-3 Tsis AOOT: хранение пищевых продуктов: продукты питания. http://z.pr.organizations.ru/pr/1300.htm

4. Санитарные требования к приёму и хранению пищевых продуктов. http://www.penza.com.ru/psp/informat/times/times.h...

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

07.00.00-TARIX
journal.namdu.uz
HISTORICAL

Mallabayev Botirjon Baxtiyorovich
Namangan davlat universiteti dotsenti
e-mail: mallabayev.b@mail.ru

JAMIYAT MA'NAVIY HAYOTIDA TARIXIY ONG VA XOTIRANINING O'RNI

Annotatsiya: *maqolada tarixiy ong, tarixiy xotira tushunchalaring jamiyat ma'naviy hayotidagi roli va u orqali vujudga keladigan milliy ijtimoiy xotiraning shakllanishi haqida fikr yuritilgan. Shuningdek, tarixiy ong va tarixiy xotiraning shakllanishiga asosiy turtki beruvchi sotsial omillar, maktab tarix fani darsliklarining yozilishi, bugungi ahvoli va shu asosda shakllangan ijtimoiy xotiraning bugungi holati bayon etilgan. Shu bilan birga hozirda possovet mamlakatlari umummiy o'rta ta'lim tizimida milliy tarix fanining o'qitilishi, ayrim mamlakatlarning o'zga davlat milliy tarixini o'rganishga bo'lgan munosabatlari ilmiy holislik nuqtayi nazaridan tahlil qilingan.*

Kalit so'zlar: *tarix, vatan, tarixiy ong, dunyoqarash, xotira, globallashuv, qadriyat, vatanparvarlik, ta'lim, ijtimoiy xotira.*

Маллабаев Ботирджон Бахтиёрович
Доцент, Наманганский государственный университет

МЕСТО ИСТОРИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ И ПАМЯТИ В ДУХОВНОЙ ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА

Аннотация: *В статье рассматривается роль понятий исторического сознания и исторической памяти в духовной жизни общества и формирование национальной социальной памяти, возникающей через нее. Описываются социальные факторы, дающие основной импульс формированию исторического сознания и исторической памяти, написанию школьных учебников истории, их современное состояние, а также современное состояние формирующейся на этой основе социальной памяти. При этом с точки зрения научной объективности проанализировано преподавание отечественной истории в системе общего среднего образования постсоветских стран, а также отношение некоторых стран к изучению отечественной истории других государств.*

Ключевые слова: *история, Родина, историческое сознание, мировоззрение, память, глобализация, ценности, патриотизм, образование, социальная память.*

Mallabayev Botirjon Bakhtiyorovich
Associate Professor, Namangan State University

THE ROLE OF HISTORICAL CONSCIOUSNESS AND MEMORY IN THE SPIRITUAL LIFE OF SOCIETY

Annotation: *the article discusses the role of the concepts of historical consciousness and historical memory in the spiritual life of society and the formation of national social memory through it. Also, the social factors that give the main impetus to the formation of historical consciousness and historical memory, the writing of school history textbooks, their current state, and the current state of social memory formed on this basis are described. At the same time, the current teaching of national history in the general secondary education system of the post-Soviet countries, the attitude of some countries to the study of the national history of other states are analyzed from the point of view of scientific objectivity.*

Keywords: *history, homeland, historical consciousness, worldview, memory, globalization, value, patriotism, education, social memory.*

Kirish

Jamiyatning ma'naviy hayoti, uning tarixiy ong va xotira orqali shakllanadi. Tarixiy ong, xalqning o'z o'tmishiga, an'analariga, madaniyatiga bo'lgan munosabatini ifodalaydi, xotira esa o'tmishni eslash, saqlash va baholash orqali xalqning ma'naviy dunyosini boyitadi. Ushbu ma'ruzada tarixiy ong va xotiraning jamiyat ma'naviy hayotidagi roli va ahamiyati haqida fikr yuritiladi. Ma'lumki, tarixiy ong va tarixiy xotiraning shakllanishi go'dak ota-onasidan boshqa ko'rsatmalar qatorida ularning o'z tarixini, o'zining olamdagi o'rnini tushunishini qabul kilib oladigan maktabgacha yoshda ham sodir bo'la boshlaydi, ammo maktab ta'limini olish davrida bular jadal va tizimli tarzda shakllanadi, ehtimol,

ota-onasinikidan farq kiladigan tarixiy ong yuzaga kelishi ham mumkin.

Adabiyotlar tahlili va metod

Jamiyatning ma'naviy taraqqiyotida tarixiy ong va tarixiy xotira muhim ahamiyat kasb etadi. Ular xalqning o'zligini anglash, milliy o'ziga xoslikni saqlab qolish va taraqqiyot yo'lida mustahkam qadriyatlarni shakllantirishga xizmat qiladi. Tarixiy ong va xotiraning rivojlanishi orqali jamiyat o'zining tarixiy tajribalaridan saboq olib, kelajakni barpo etish jarayonida ushbu bilimlarni asos sifatida qo'llaydi.

Muhokama

Tarixiy xotiraning ahamiyati va uning jamiyatga ta'siri Tarixiy xotira – bu jamiyatning o'z o'tmishini eslab qolish va undan saboq chiqarish qobiliyatidir. Bu jarayon quyidagi jihatlar orqali namoyon bo'ladi:

1. Tarixiy tajribadan saboq olish: Jamiyat o'zining avvalgi xatolaridan saboq chiqarish orqali kelajak yo'nalishlarini belgilaydi.

2. Vatanparvarlik tuyg'usini shakllantirish: Tarixiy voqealarni yodda saqlash milliy iftixor tuyg'usini oshiradi.

3. G'oyaviy mustahkamlik va mafkuraviy barqarorlikni ta'minlash: Milliy qadriyatlarni rivojlantirish va madaniy identifikatsiyani mustahkamlashga yordam beradi.

Tarixiy xotiraning yo'qolishi yoki uning noto'g'ri talqin qilinishi jamiyatga salbiy ta'sir ko'rsatishi mumkin. Shu bois, tarixiy xotirani asrab-avaylash va yangi avlodlarga yetkazish davlat va jamiyat oldidagi dolzarb vazifalardan biridir.

Shuningdek, 2009-yilda Finlyandiyada tarixiy ong muammosini o'rganish uni rivojlantirish, u yerda yashovchi odamlar tomonidan o'tmish konsepsiyalarini o'rganadigan multidisipliner tadqiqot loyihasi amalga oshirilgan. Loyihaning maqsadi – tarixiy ongni finnlarning o'tmish haqida bilimlari, bugungi qarashlari va kelajak haqidagi umidlariga qanday ta'sir qilishini o'rganish edi. Butun bir yil davomida (2009-yil) fin xalqining tarixiy ongini tadqiq etish maqsadida 4000 dan ortiq respondent o'rtasida so'rovnoma o'tkazilgan. So'rovnomaga qo'shimcha ravishda, 2010-yilda ishtirokchilar orasida bir qator intervyu ma'lumotlari yig'ilgan. Qo'shimcha tadqiqotlar ko'proq balog'atga yetmagan yoshlar jalb qilingan.

Maktabda o'quvchilar tarixiy ongini rivojlantirishni sotsial-pedagogik jihatdan takomillashtirish uchun, avvalo, maktabgacha ta'lim muassasalarida, oilada ilk tarixiy ong vujudga kelishini unutmaslik kerak. Bu davr mobaynida, bola o'z oilasidagi hayot tarzi, ota-onasining xatti-harakatlari, eshitgan pand-nasihatlarini o'zlashtiradi va bu uning xotirasida muhrlanib, faoliyati davomida qo'llanila boshlaydi. Bundan tashqari, farzand ongiga ijtimoiy muhit, tevarak atrof, mahalla, yashash joyi ham ta'sir etadi. Madaniy-ma'naviy o'zlashtirish jarayonlari olti-yetti yoshgacha davlat va nodavlat maktabgacha ta'lim muassasalari hamda oilada amalga oshiriladi.

«Ko'p yillik ilmiy kuzatish va tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, inson o'z umri davomida oladigan barcha informatsiyaning 70 foizini 5 yoshgacha bo'lgan davrida olar ekan»[3,53]. Bolaning ongi asosan 5 – 7 yoshda shakllanishini inobatga oladigan bo'lsak, aynan ana shu davrda uning qalbida oiladagi muhit ta'sirida ma'naviyatning ilk kurtaklari namoyon bo'la boshlaydi. Odamzot uchun bir umr zarur bo'ladigan tabiiy ko'nikma va xususiyatlar, masalan, har qaysi bolaning o'ziga xos va o'ziga mos qobiliyati, atrofidagi odamlar bilan muomalasi, tengdoshlari orasida o'zini qanday his qilishi, yetakchilik xislatlariga ega bo'lishi yoki ega bo'lmasligi, kerak bo'lsa, dunyoqarashi – bularning barchasi, avvalo, uning tug'ma tabiati, shu bilan birga, oilada oladigan tarbiyasiga uzviy bog'liq ekanini hayot tajribasi ko'p misollarda tasdiqlab beradi. Aynan mana shu davrda bola hamma yaxshi-yomon narsani tushunib, anglay boshlaydi, uning beg'ubor ongi bamisoli bosma qog'oz singari oiladagi, yon-atrofdagi barcha vokea-hodisalarni, ularning zamiridagi taassurotlarni o'ziga shimib-singdirib oladi. Uning ota-onasiga, bobo va momolariga mehri va hurmati, o'zini o'rab turgan muhitga nisbatan munosabati kundan kunga takomillashib boradi. Bola maktabgacha ta'lim muassasalarida tengqurlari bilan o'rtoqlashadi, o'ynaydi, tarbiyachi so'zlab beradigan ertak, matal, hikoyalar, turli xil topishmoqlarni ongiga jo qiladi, bu unda ilk tarixiy ongni shakllantirib, rivojlanish bosqichiga ko'taradi va tarixiy xotiraga aylanib boradi.

Maktab davrida o'quvchi dunyoni kengrok idrok eta boshlaydi, uning atrof olamni o'zlashtirishi, ijtimoiylashuvi yangi bosqichga ko'tariladi.

Hozirda Respublikamiz maktablarida o'qitilayotgan tarix darsliklari ham puxta ishlab chiqilyapti, deb bo'lmaydi va ular, bizningcha, bir qator kamchiliklardan xoli emas. Darhaqiqat, hamon respublikamizdagi umumiy o'rta ta'lim va o'rta maxsus, kasb-hunar ta'limi o'quv yurtlari, ayniqsa, oliy o'quv yurtlari ijtimoiy fakultetlari talabalari uchun tarix fanidan davr talabiga mos asosiy manbalar, arxiv materiallari, respublikamiz ta'lim tizimida pedagogik amaliyot va har tomonlama sinov (eksperiment)da tekshirib o'tilgan teran darsliklarning yaratilishi birmuncha og'ir kechmoqda.[4,3] Sobiq ittifoqning parchalanishi Markaziy Osiyo davlatlarining mustaqil suveren rivojlanish yo'liga o'tishi ta'lim sohasida yaqqol namoyon bo'ldi. Har bir mustaqil respublikada ta'lim sohasiga bo'lgan e'tibor kuchaydi, bu sohadagi islohotlar jadallashdi, yangi ta'lim to'g'risidagi qonun va kadrlar tayyorlash milliy, davlat dasturlari ishlab chiqildi. Maqsad mamlakat taraqqiyotiga hizmat qiluvchi milliy kadrlarni tayyorlash edi. Shu bilan birga umumiy o'rta ta'lim tizimida ham bir qator islohotlar amalga oshirildi. Bu mustaqil suveren respublikalarning kelajagi bo'lmish yangi avlodni tarbiyalash va voyaga yetkazishdan iborat

edi. Buning uchun, avvalo, maktablardagi darsliklar isloxotiga katta e'tibor berildi. Maktab darsliklari mafkuraviy aqidalardan xoli milliy modellar asosida ishlab chiqildi. Ayniqsa, milliy tarix qayta yozildi. Chunki bu fan, "ijtimoiy taraqqiyot va o'tmishga oid har xil voqea-hodisalarning izchil rivojlanishi, ularning qachon, qayerda, qanday holatda yuz berganligi hamda insoniyatning paydo bo'lishi, tadrijiy evolyutsion takomil jarayoni va boshqalarni o'rganadi".[5,11]

MDH mamlakatlarida o'qitilayotgan tarix ayrim respublikalarda siyosiy qurolga aylantirildi, odamlarning tarixiy dunyoqarashini o'zgartirishga bo'lgan harakatlar avj oldi. Bu jarayon dastlab Boltiqbo'yi davlatlarida boshlangan bo'lsa, sekin-asta boshqa mintaqalarga ham tarqaldi. Natijada yosh avlodning tarixiy ongi yangi asosda shakllantirildi va bu harakatlar bugungi kunda ham davom etmoqda. Ayniqsa, mustaqil davlatlarda voyaga yetayotgan yangi avlodning tarixiy ongini shakllantirish hamda rivojlantirish kabi asosiy vazifani o'rta maktablarda o'qitilayotgan ijtimoiy-gumanitar fanlar darsliklari bajardi.

Tarixan bir makonda yashab, umumiy tarix va bir ildizga ega bo'lgan O'rta Osiyo respublikalarining o'rta ta'lim tizimidagi islohotlar ularning milliy tarixni yaratish va tiklash, tarix fanining yangicha ruhda isloh qilinishi o'quvchi yoshlar tarixiy ongni rivojlantirilishida muhim ahamiyat kasb etdi. Shuningdek, o'rta maktablarda o'qitilayotgan tarix fani darsliklari ularning mazmun-mohiyati nuqtayi nazaridan bugungi kunda katta farq qilishi bilan birga, turli yondashuvlarga egaligi tarafidan ham ajralib turadi. Aksariyat respublikalarda milliy davlatchilik tarixini yaratish harakati, tarixga bugungi kun nuqtayi nazaridan yondashish turli munozara-bahslarni keltirib chiqarmoqda-ki, bu birinchi navbatda, rossiyalik tadqiqotchilarni qo'zg'atib qo'ydi. Xususan, Rossiya Federatsiyasida Kadrlar zaxirasini tayyorlash jamg'armasi «Davlat klubi» ("Gosudarstvennыy klub") tomonidan «Jamoat texnologiyalari markazi» notijorat shirkatiga berilgan «Rossiya va sobiq sovet mamlakatlari hududidagi yoshlarda tarixga nisbatan konfrontatsiyasiz va integratsion qarashlarni shakllantirish» granti (713-02-sonli) hamda mazkur jamg'arma tomonidan «Yevroosiyo» notijorat shirkatiga berilgan «Yangi mustaqil davlatlar yoshlarining sovet va postsovet davrlari tarixini idrok etishi» loyihasi (905-02-sonli grant) asosida olib borilgan tadqiqotlar natijasida 12 ta sobiq ittifoq mamlakatlarida tarix fani bo'yicha nashr etilgan 187 ta maktab darsliklari tahlil qilingan. Natijada 2009-yili ikki qismdan iborat «Rossiya va sobiq sovet mamlakatlari xalqlari umumiy tarixining yangi mustaqil davlatlar maktablarining tarix darsliklarida yoritilishi» ("Osveщeniye obщeĭ istorii Rossii i narodov postsovetskix stran v shkolnыx uchebnikax istorii novыx nezavisimыx gosudarstv") kitobi nashr etildi. Bu kitobga Rossiyadagi turli nashrlar, turli mutaxassislar munosabat bildirdilar va bu yaqingacha ham davom etmoqda.

2012-yil 31-dekabrda REGNUM axborot agentligining«Rossiya ovozlari» («Голоса России» saytida «Krasnoyarskaya gazeta»ning «Haqiqatga yetish yoki Kim, nima uchun tarixni qayta yozadi?» ("Докопатся до правды, или Кто и зачем переписывает историю") maqolasi e'lon qilingan. Maqolada yozilishicha, bugungi kundagi milliy tarix darsliklarida chorizm va sobiq ittifoq davri mustamlakachilik davri sifatida o'rta maktab o'quvchilarga taqdim qilinmoqda. Maqola mualliflari MDH mamlakatlarida o'qitilayotgan darsliklarda Rossiyaning shu xalqlar tarixida tutgan rolini mustamlakachilik sifatida baholanganiga nisbatan salbiy fikr bildiradilar. Go'yoki, chor Rossiyasi Ozarbayjon, Qozog'iston, Qirg'iziston, O'zbekiston hududlarini o'ziga qo'shib olib, bu xalqlarni ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotga boshlagan-u, endi ular buni tan olmay, «ko'rnamaklik» yo'lini tutmoqdalar, qabilida ginaxonlik qiladilar.

Maqolada yana «Ikkinchi jahon urushining kelib chiqishini Gruziya, Latviya, Litva, Moldova, Ukraina va Estoniya tarix darsliklarida «Molotov–Ribbentrop pakti»ga aloqador tajovuzkorlarning kelishuvi sifatida baholanmoqda»[6], degan yozg'irish ham bor.

Ochig'ini aytganda, maqolada mualliflarning masalaga tendensioz munosabatda ekani shundoqqina sezilib turibdi. Aytaylik, O'rta Osiyoning Rossiyaga qo'shib olinmagani, balki bosib olingani isbot talab qilmaydigan aksiomadir. Ushbu jarayon bizning tarix fani darsliklarimizda: «XIX asrning ikkinchi yarmida Rossiya imperiyasi Turkiston xalqlarini mustamlaka asoratiga soldi. Podsho hukumati o'lkani siyosiy-hududiy jihatdan zabt etibgina qolmay, balki erksevar, zahmatkash xalqni ma'naviy-ruhiy bo'ysundirishga harakat qildi»[7,152] deb o'rgatiladi.

Respublikamizdagi zamonaviy ta'lim tizimida o'qitilayotgan tarix darsliklarida chor Rossiyasi bosqini va mustamlakalashtirish siyosati so'ngra, sobiq ittifoq davri tarixiga faqat bir tomonlama yondashilmayapti, balki bu davrlarning salbiy jihatlari bilan bir qatorda ba'zi ijobiy tomonlari ham yoritilmoqda. Lekin, bugungi kunda tarixni siyosiylashtirish, uni o'z maqsad-manfaatlariga bo'ysundirib, millatlararo nizolarni yuzaga keltirish harakatlari ko'zga tashlanmoqda. Bu, ayniqsa, Ukraina maktablari uchun 2014–2015-yillardan keyin nashr etilgan tarix darslarida ko'zga tashlanadi. [9]

O'zbekiston tarixi darsliklarida ko'pincha milliy g'oyaning asosiy tamoyillari, mavzular mohiyatiga yetarli darajada singdirilmagan (milliy istiqlol davri tarixiga oid darsliklarda ham bu holat kuzatiladi) bo'lib, asosan davr tarixining quruq bayoni bilan cheklanib qolingan. Bundan tashqari o'qituvchilar uchun alohida metodik qo'llanmalar ishlab chiqilmagan, borlari ham viloyatlarga yetib bormayapti. Tadqiqot davomida o'qituvchilar bilan suhbatlarda ma'lum bo'ldi-ki, o'qituvchiga yordam beradigan, uning bilimini boyitishga xizmat qiladigan, har bir darslik uchun alohida kengaytirilgan qo'llanma va

adabiyotlar yo‘q. O‘qituvchi uchun yaratilayotgan metodik qo‘llanmalarni qayta ko‘rib chiqish va boyitish, o‘qituvchilarga har bir darslikni o‘qitishga ko‘mak beruvchi alohida qo‘llanmalar yaratish va tarixiy-badiiy adabiyotlar ta’minotini yaxshilash, ularning bilimi va faniga bo‘lgan munosabatini o‘zgartiradi, o‘z ustida ishlashiga qo‘proq yordam beradi. Shu ma’noda umumta’lim maktablarining 6-sinf tarix o‘qituvchilari uchun 1994-yili akademik A.R. Muhammadjonov tomonidan nashr ettirilgan qo‘llanmani (A.R. Muhammadjonov. O‘zbekiston tarixi (V asrdan XVI asr boshlarigacha) Toshkent: O‘qituvchi. – 320 b.) qayta nashr etish maqsadga muvofiq. Garchi bu metodik qo‘llanmadagi mavzular hozirgi paytda 7-sinfda o‘tilayotgan bo‘lsa-da, mazkur kitob o‘zining mukammalligi, mavzularning keng va tushunarli bayon etilgani, yordamchi ma’lumotlarning to‘laqonliligi, lug‘at va rasmlarning o‘z o‘rnida keltirilgani va boshqa fazilatlari tufayli bugungi o‘qituvchining ham mehnatini yengillashtirishga hissa qo‘sha olishi bilan diqqatni tortadi.

Natijalar

O‘zbekiston–Germaniya tarixchilari hamkorlikda nashr etgan monografiyada quyidagi fikrga alohida urg‘u berilganki, biz bunga qo‘shilamiz: «O‘zbekistonda ijtimoiy-gumanitar ta’limning dolzarb vazifalari yosh avlodni yuksak ma’naviyat hamda boy axloqiy va gumanistik tamoyillar asosida tarbiyalash muammolari bilan uzviy bog‘liq. Shu boisdan ham tarixning chuqur ildizlariga murojaat qilish, shu bilan birga zamonaviy O‘zbekiston tarixining islohotlar va yangilanishlarini, uning jahon hamjamiyati bilan uyg‘unlashuvini, xalqimizning tarixiy-madaniy merosiga mutlaqo yangicha munosabatini o‘rganish dolzarb vazifa hisoblanadi».[2,54]

Xulosa

Jamiyat ma’naviya hayotida tarixiy ong va xotiraning o’rni muhimdir. Ular orqali xalq o‘z tarixini, madaniyatini va qadriyatlarini saqlaydi. Tarixiy ong va xotira, jamiyatning ma’naviy barqarorligini ta’minlaydi, yosh avlodni to'g'ri tarbiyalash va idoparap faoliyatini yaxshilashga yordam beradi. Ularning ahamiyati kelajak avlodlar uchun yanada kuchayadi, chunki o’tmishni eslash va ushbu tajribalarni o’rganish, jamiyatni rivojlantirishda asosiy omil bo’ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. O‘zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari to‘plami. – Toshkent: 2017. № 27. – B.13.
2. Tarix va o‘zlikni anglash III: O‘zbekiston va Germaniyada tarixni yoritish. – Toshkent: Fan, 2008. – B.9.
3. Karimov I. A. Yuksak ma’naviyat – yengilmas kuch. –Toshkent: Ma’naviyat, 2008. – B.53.
4. Toshpo‘latov T., G‘afforov Ya. Tarix o‘qitish metodikasi. –Toshkent: Turon-iqbol, 2010. – B. 3.
5. O‘zbekiston tarixi (Oliy o‘quv yurtlarining nomutaxassis talabalari uchun darslik) –Toshkent: Yangi asr avlodi, 2003. – B. 11.
6. www.regnum.ru/news/polit/1610250.html#ixzz2Gpwyr500
7. Tillaboyev S., Zamonov A. O‘zbekiston tarixi (XIX asrning ikkinchi yarmi – XX asr boshlari) umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 9-sinfi uchun darslik. –Toshkent: Sharq, 2014. – B.152.
8. https:// medium.com/history-and-geopolitics/-b712be8d36cd
9. Qarang: https://odnarodyna.org/content/prolistav-uchebniki-po-istorii-ukrainy
10. Sagdullayev A.S., Kosteskiy V.A. Tarix: qadimgi dunyo: Umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 6-sinf o‘quvchilari uchun darslik.tuzatilgan va to‘ldirilgan 4-nashr. –Toshkent: Yangiyo‘l poligraf servis, 2013. –192 b.
11. Vigasin A. A., Goder G.I., Svensiskaya I.S. Istoriya Drevnego mira. 5 klass: uchebnik dlya obщeobrazovatyelnыx uchrejdeniy – 17-ye izd. – Moskva: Prosveщeniye, 2010 – 287s.
12. Aleksashkina L,N,, Golovina V.A. Vseobщaya istoriya s drevneyshix vremen do konsa XIX veka. 10 klass M.: Mnemozina, 2010. –431 s.; Toleubayev A,T., Kasымbayev J.K., Koygeldiyev M.K., i dr. Istoriya Kazaxstana. Uchebnik dlya 10 klassov obщestvenno-gumanitarnogo napravleniya obщeobrazovatelnыx shkol. –Almatы.: Mektep, 2010. – 240 s.
13. Hidoyatov G. Jahon tarixi: 10-sinf o‘quvchilari uchun darslik –Toshkent: Sharq, 2004. – B.416.
14. Rajabov Q., Zamonov A. O‘zbekiston tarixi (1917-1991- yillar): O‘rta ta’lim muassasalarining 10-sinfi va o‘rta maxsus, kasb-hunar ta’limi muassasalarining o‘quvchilari uchun darslik. –Toshkent: G‘afur G‘ulom nomidagi nashriyot-matbaa uyi, 2017. – 144 b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

07.00.00-TARIX
journal.namdu.uz
HISTORICAL

To‘xtasinov Bobomurod Tulkinboy o‘g‘li
Namangan davlat universiteti dotsenti v.b.
Siyosiy fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD)
e-mail: bobomurod.tukhtasinov@bk.ru

O‘ZBEKISTONDAGI MILLIY MADANIY MARKAZLAR FAOLIYATI TARIXI VA ULARNING IJTIMOIY ASOSLARI

***Annotatsiya**: Mazkur maqolada O‘zbekistonda faoliyat yuritayotgan milliy madaniy markazlar faoliyatining qisqa tarixi va ularning xalqlar jipsligini ta’minlashdagi o‘rni va ijtimoiy asoslari to‘g‘risida so‘z yuritilgan.*

***Kalit so‘zlar:** Bag‘rikenglik, totuvlik g‘oyasi, milliy-madaniy markazlar, “Irfon”, baynalmilal, “O‘zbekiston – Vatanim manim”.*

Тухтасинов Бобомурод
Доцент Наманганского государственного университета в.б.
Доктор философии в области политологии (PhD)

ИСТОРИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ КУЛЬТУРНЫХ ЦЕНТРОВ В УЗБЕКИСТАНЕ И ИХ СОЦИАЛЬНАЯ ОСНОВА

***Аннотация**: В статье рассматривается краткая история деятельности национальных культурных центров, действующих в Узбекистане, их роль в обеспечении единства народов, их социальные основы.*

***Ключевые слова:** Толерантность, идея согласия, национально-культурные центры, «Ирфон», интернационал, «Узбекистан – моя Родина».*

Tukhtasinov Bobomurod Tulkinboy ogli
Associate Professor of Namangan State University v.b.
Doctor of Philosophy in Political Science (PhD)

HISTORY OF THE ACTIVITY OF NATIONAL CULTURAL CENTERS IN UZBEKISTAN AND THEIR SOCIAL BASIS

***Abstract**: This article discusses a brief history of the activities of national cultural centers operating in Uzbekistan, their role in ensuring the unity of peoples, and their social foundations.*

***Keywords**: Tolerance, the idea of harmony, national-cultural centers, "Irfon", international, "Uzbekistan - My Homeland".*

Kirish

Xalqimiz ma’naviyatini yuksaltirishda milliy urf-odatlarimiz va ular zamirida mujassam bo‘lgan mehr-oqibat, insonni ulug‘lash, tinch va osoyishta hayot, do‘stlik va totuvlikni qadirlash, va turli muammolarni birgalashib hal qilish kabi ibratli qadriyatlar tobora muhim ahamiyat kasb etmoqda.

O‘zbekiston hududida qadimdan ko‘plab millat va elat vakillari bahamjihat istiqomat qilib kelgan. Ular o‘rtasida asrlar davomida milliy nizolar bo‘lmagani xalqimizning azaliy bag‘rikengligidan dalolatdir. Millatlararo totuvlik g‘oyasi esa umumbashariy qadriyat bo‘lib, turli xalqlar birgalikda istiqomat qiladigan mintaqa va davlatlar milliy taraqqiyoti, shu joydagi tinchlik hamda barqarorlikning kafolati bo‘lib xizmat qiladi. Buni O‘zbekistonning mustaqil taraqqiyot yo‘li davomida turli sohalarda erishayotgan yuksak marralari misolida yaqqol ko‘rish mumkin.

O‘zbekistonda 130 dan ziyod millat va elat vakillari yashar ekan. Ana shu ko‘p sonli millat va elat vakillarining birgalikda, hamkor va hamjihat bo‘lib umr kechirishi natijasida ularning har biri ma’naviy va madaniy jihatdan boyib, o‘zaro munosabatlar ta’sirida ko‘p millatli xalqimizning turmush tarzi yanada yuksalmoqda. Boshqacha aytganda, millatlararo totuvlik g‘oyasi jamiyatimizda yashab, yagona maqsad yo‘lida mehnat qilayotgan turli millat va elatlarga mansub kishilar o‘rtasidagi o‘zaro hurmat, do‘stlik va hamjihatlikning

ma’naviy asosiga aylanmoqda. Bu g‘oya – har bir millat vakilining iste’dodi va salohiyatini to‘la ro‘yobga chiqarish uchun sharoit yaratib, uni Vatan ravnaqi, yurt tinchligi, xalq farovonligi kabi ezgu maqsadlar sari safarbar etmoqda.

Adabiyotlar tahlili

Bosh Qomusimizning 4-moddasida qayd etilganidek, “O‘zbekiston Respublikasi o‘z hududida istiqomat qiluvchi barcha millat va elatlarning tillari, urf-odatlari va an’analari hurmat qilinishini ta’minlaydi, ularning rivojlanishi uchun sharoit yaratadi”[1]. O‘zbekistonning bu borada olib borayotgan oqilona siyosati Vatan ravnaqi, yurt tinchligi, xalq farovonligi kabi umummilliy g‘oyalarni barcha yurtdoshlarimiz bilan hamkor va hamjihat bo‘lib amalga oshirishimizda muhim ahamiyat kasb etmoqda. Zero, necha ming yillik tariximiz shundan guvohlik beradiki, olijanoblik va insonparvarlik, millatlararo totuvlikka intilish xalqimizning eng yuksak fazilatlaridandir. Mustaqillik bizga ana shu ezgu an’analarni izchil davom ettirish va avloddan avlodga yanada mukammal bo‘lib o‘tishini ta’minlash imkonini berdi.

Bu haqida Birinchi Prezident I.A.Karimov: “Adolatli jamiyatda yashamoqchi ekanmiz, boshqa xalq vakillarining manfaatlarini ham muhofaza etishimiz, ularga hurmat va e`tibor ko‘rsatishimiz zarur. Shu tuproqda tug‘ilib, shu yurtga mehnati singan har bir inson – agar u Vatanimizni huddi biz kabi muqaddas bilsa – O‘zbekiston fuqarosi deb sanalishga loyiq”, –degan edi[2].

Shu munosabat bilan O‘zbekistonda Milliy madaniy markazlar faoliyatini muvofiqlashtirish maqsadida 1992-yil 13-yanvarda O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi qaroriga asosan Madaniyat vazirligi qoshidagi Respublika millatlararo madaniy markazi o‘rniga Baynalmilal madaniy markazi tashkil qilindi [3].

Mamlakatimizdagi dastlabki milliy-madaniy markazlar koreyslar, qozoqlar, yahudiylar, armanlar tomonidan 1989-yilda tuzildi[4]. Bu markazlarning chinakam rivojlanishi va ravnaq topishi mamlakatimiz o‘z mustaqilligini qo‘lga kiritgandan keyin boshlandi. Mustaqillik yillarida ularning samarali faoliyat ko‘rsatishi uchun keng imkoniyat yaratildi. Agar 1992-yil 10 ta milliy-madaniy markaz ish olib borgan bo‘lsa, 1995-yilda ularning soni 72 taga, 2003-yilga kelib esa 135 taga yetdi. Bugungi kunda millatlararo munosabatlar va xorijiy mamlakatlar bilan do‘stlik aloqalari qo‘mitasi mamlakatimizda faoliyat yuritayotgan 150 ta milliy madaniy markaz, 38 ta do‘stlik jamiyati va xorijdagi vatandoshlarning 38 ta jamiyati bilan hamkorlik qilib kelmoqda. Ular respublika madaniy markazlari, viloyat, shahar va tuman madaniy markazlaridan iborat.

Tadqiqot metodologiyasi

Respublika Baynalmilal madaniyat markazi o‘z oldiga milliy-madaniy markazlarga amaliy va metodologik jihatdan ko‘maklashish, ular faoliyatini muvofiqlashtirish, nazorat qilish, O‘zbekistonda yashayotgan millatlar va elatlarning milliy urf-odat va an’analari, ularning madaniyati, ma`naviy qadriyatlarini rivojlantirishga ko‘maklashish, MDH va chet eldagi milliy va baynalmilal madaniy markazlar bilan aloqalar o‘rnatish kabi maqsad va vazifalarni qo‘ygan.

Mamlakatimizdagi milliy-madaniy markazlarning yaqin o‘tmishdagi faoliyatiga nazar soladigan bo‘lsak. Ular qardosh xalqlar tomonidan O‘zbekistonda ochilgan elchixonalar bilan mustahkam aloqa o‘rnatgan bo‘lib, ayrim masalalarni hal etishda bir-birlariga ko‘maklashmoqdalar. Shu bilan birga boshqa xorijiy mamlakatlar bilan ham o‘zaro madaniy hamkorlik, tajriba almashish borasida bitimlar tuzilgan. Jumladan, “O‘zbekiston Respublikasi Madaniyat ishlari vazirligi va Turkiya Respublikasi madaniyat vazirligi o‘rtasida 1992-1993 yillar mobaynida madaniyat sohasida amalga oshiriladigan tadbirlar dasturi”, “O‘zbekiston Respublikasi Madaniyat ishlari vazirligi va Koreya Respublikasi madaniyat vazirligi o‘rtasida 1992-1995 yillar mobaynida madaniyat sohasida amalga oshiriladigan tadbirlar dasturi”, “O‘zbekistonRespublikasi Madaniyat ishlari vazirligi va Hindiston Respublikasi madaniyat departamenti o‘rtasida 1992-1994 yillar mobaynida madaniyat sohasida amalga oshiriladigan tadbirlar dasturi”, “O‘zbekiston Respublikasi hukumati va Shvetsiya Qirolligi hukumati o‘rtasida madaniyat va san’at sohasida hamkorlik to‘g‘risida bitimlar” Respublikamizda madaniyat, san’at, fan va ta’lim, adabiyot sohalarini rivojlantiribgina qolmay, millatlar o‘rtasidagi o‘zaro do‘stona munosabatlarni shakllantirishga yordam bermoqda[5]. Shunday bitimlar Rossiya, Qozog‘iston, Tojikiston, Turkmaniston, Qirg‘iziston, Pokiston, Gretsiya, Italiya, Isroil, Buyuk Britaniya, Daniya, Slovakiya, Suriya, Iordaniya kabi davlatlar bilan ham tuzilgan.

Milliy-madaniy markazlar O‘zbekistonning boshqa mamlakatlar bilan siyosiy, iqtisodiy aloqalarida ham faol ishtirok etib kelgan. Masalan, 1995-yil 21-iyulda Respublika Baynalmilal madaniyat markazida Ukraina Respublikasi Prezidenti L.D.Kuchma bilan ukrainlar jamoasining a’zolari o‘rtasida do‘stona uchrashuvi, 1999-yil 12-dekabrda esa Rossiya Federatsiya Prezidenti V.V.Putin bilan ruslar madaniyat markazining a’zolarining do‘stona uchrashuv bo‘lib o‘tgan. Shuningdek, Koreya, Gruziya, Ozarbayjon, Gretsiya va boshqa mamlakat rahbarlarining yurtimizdagi tashriflarida buni ko‘rish mumkin.

O‘rta Osiyo mintaqasi qadimiy madaniyat o‘choqlaridan biri bo‘lib, bu hududda yashayotgan har bir xalq uning rivojlanishiga o‘zining hissasini qo‘shgan. O‘zbekistondagi bolgarlar ham shular jumlasidandir. Bolgar madaniy markazi milliy urf-odat va an’analarini davom ettirish maqsadida 1999-yilda tashkil etilgan[6]. Qisqa davr mobaynida markaz tomonidan bir qator tadbirlar o‘tkazildi. Jumladan, 2000-yilning 24-sentyabrda

Respublika Baynalmilal madaniyat markazida o‘tkazilgan birinchi bolalar raqs festivalini misol sifatida keltirish mumkin. Spuningdek, Bolgar milliy madaniy markazi har yili “Do‘stlik” milliy festivalini o‘tkazib keladi. Shuningdek O‘zbekiston mustaqillikka erishgandan so‘ng birinchilardan bo‘lib, qozoq, qirg‘iz, tojik, uyg‘ur, dungan va Buxoro-yahudiylari milliy madaniy markazlari tashkil etilgan edi. Ayni paytda O‘zbekistonda yahudiylarning 6 ta madaniy markazi faoliyat yuritayotgan bo‘lib, ular Toshkent va Samarqandda 2 ta, Buxoro va Andijonda 1 tadan iboratdir[7]. Yahudiylar va Buxoro yahudiylari o‘z millatdoshlari bilan do‘stona munosabatlarni o‘rnatish bilan birgalikda ularni O‘zbekistonga taklif qilish imkoniyatlariga ham ega bo‘ldi. Jumladan, 2000-yil 1-avgustda Turkiston saroyida AQSH va kanadalik Buxoro yahudiylari tomonidan “O‘zbekiston – Vatanim manim” ruknida xayriya konserti o‘tkazildi.

O‘zbekistonda yashayotgan boshqa millatlarning qadriyatlarini hurmat qilish o‘zbek xalqining milliy mentilitetiga xos xususiyatlardan biri bo‘lib, xalq arboblari, shoir-u mutafakkirlarini e’zozlash burch sifatida qaraladi. Birinchi Prezident I.A. Karimov Xiva shahrida buyuk turkman shoiri Maxtumquli haykali ochilishida so‘zlangan nutqida: “Bugun o‘zbek maktablarida, turkman maktablarida ulug‘ Maxtumquli ijodini har tomonlama chuqur o‘rganadigan yangidan kashf etadigan zamon keldi” degan so‘zlari ham diqqatga sazovordir.

Tahlillar va natijalar

Shuningdek, O‘zbekistonda qadimdan yaxshi qo‘shnichilik munosabatlarini o‘rnatgan, tili, dini va urf-odatlari o‘xshash bo‘lgan xalq – qirg‘iz millatidir. O‘zbek va qirg‘izlar madaniyati, tili, dini, dunyoqarashi, urf-odati bir-birining qalbidagi his tuyg‘ularini gapirmasdan tushunadigan qon-qarindosh xalqlardan biri bo‘lib, buning tarixi uzoq o‘tmishga borib taqaladi.

O‘zbekistonda qirg‘izlar emin-erkin yashash bilan birgalikda o‘z ona tillarida ta’lim olish huquqiga ham ega. Ayni paytda, Respublikada qirg‘iz millatiga mansub 300 mingdan ziyod aholi Andijon, Farg‘ona, Namangan, Sirdaryo, Jizzax, Toshkent viloyatlari va Toshkent shahrida yashab kelmoqda. Qirg‘iz milliy madaniy markazlari respublikaning 5 ta viloyatida faoliyat ko‘rsatib, asosan qirg‘iz tili, madaniyati, urf-odatlarini saqlash va rivojlantirish borasida faoliyat olib boradi.

O‘zbekistonda qadimdan o‘zbeklar bilan birga yonma-yon yashab kelayotgan xalqlardan biri tojiklar bo‘lib milliy urf-odatlarini saqlab, rivojlantirib kelmoqdalar. Tojik va o‘zbek xalqi nafaqat bir-birlarini urf-odat, an’analariiga, balki tillariga ham xurmat bilan qaraganligi tarixiy manbalardan ma`lum. Ayniqsa bu borada o‘zbek namoyondalari S. Ayniy, X. H. Niyoziy, Fitrat kabi yozuvchi shoirlarni misol qilib keltirish mumkin. Ular o‘z asarlarini o‘zbek va tojik tillarida yozgan va har ikki tilni mukammal bilgan. Taniqli adib G‘ofur G‘ulom esa tojik tilida erkin so‘zlasha olgan va ko‘plab asarlarni fors-tojik tillaridan o‘zbek tiliga tarjima qilgan.

Hozirgi kunda O‘zbekistonda bir milliondan ortiq tojiklar istiqomat qiladi. O‘zbekistonlik tojiklar ham o‘z birliklarini saqlab qolish, milliy urf-odat va an`analarni rivojlantirish maqsadida 1990-yil 8-iyunda “Oriyono” markazini tashkil qildi[8]. O‘zbekiston hududining tojiklar ko‘p yashaydigan qismida tojik tilida gazetalar nashr etiladi va radio eshitirish, ko‘rsatuvlar efirga uzatiladi. 2000-yildan boshlab radio va televideniyada tojik tilidagi efir hajmi ko‘paytirildi. Bundan tashqari, 2000-yil 25-aprelda tojik milliy ansambli “Irfon” jamoasi tashkil topdi. O‘zbekistonda ayrim boshqa milatlar qatori tojik tilli maktablari ham mavjud bo‘lib, ular kerakli o‘quv-qo‘lanmalar bilan doimiy ta`minlanib boriladi.

Markaziy Osiyoda minglab yillardan buyon o‘zbeklar bilan tinch, osoyishta yonma-yon yashab kelayotgan qardosh xalqlardan biri qozoqlardir. Ushbu xalq vakillari Respublika Baynalmilal madaniyat markazi, Qozoq milliy-madaniy markazi, Qozog‘iston elchixonasi va O‘zbekiston-Qozog‘iston do‘stlik jamiyati bilan hamkorlikda o‘z milliy an’analarni rivojlantirib kelmoqda. Zero, “qozoq va o‘zbek xalqlari tarixning barcha davrlarida birga bo‘lgan, yonma-yon qadam tashlab, turmushning bor shodligu g‘amini birga baham ko‘rgan”lar. 2000-yil ma’lumotlariga ko‘ra qozoq millatiga mansub aholi, asosan, Toshkent viloyatida (400 ming, shundan poytaxtda 42 ming), Navoiy viloyatining Konimex, Tomdi tumanlarida (110 ming), Jizzax va Sirdaryo viloyatlarida (45 mingdan ziyod), Qoraqalpog‘istonda (350 ming) istiqomat qiladi[9].

Mustaqillikning ilk yillaridayoq qozoqlarning ota yurtlari bilan mustahkam aloqa o‘rnatishlari ularning milliy urf-odat va an`analarini saqlab qolishga, qaytadan shakllanishiga imkon berdi. Shu maqsadda Qozog‘iston elchixonasi bilan birgalikda ikki xalqning ibratli oilalari uchrashuvi o‘tkazildi. Unda milliy libosda o‘zbek va qozoq oilalari bola tug‘ilishi, tarbiyasi, beshik to‘y, bolaga ism qo‘yish, kelin tushirish, mehmon kutish, aytishuv, betochar kabi urf-odatlarini namoyish etdi. O‘zbekistonhukumati qozoq tiliga ham alohida e`tibor qaratib, qozoq millatiga mansub bolalarni o‘z ona tillarida o‘qishlari uchun sharoit yaratib bergan. Respublikada 593 ta maktabda qozoq tilida o‘qitiladigan sinflar mavjud, 288 ta maktabda esa ta’lim-tarbiya ishlari faqat qozoq tillarida olib boriladi. Qozoq tilida ta`lim olayotgan o‘quvchilar soni 160 ming nafarni tashkil etadi.

Qozoq madaniyati va urf-odatlarining qayta tiklanishida ommaviy axborot vositalari ham muhim rol’ o‘ynaydi. O‘zbekistontelevideniesida “Zamandas” va “Didar” nomli qozoq tilidagi ko‘rsatuvlar muntazam olib boriladi va shu bilan birgalikda radioda ham alohida eshittirishlar tashkil etilgan. Qozoq tilida chiquvchi “Nurlo‘ jo‘l” nomli gazetada Respublikamizdagi yangiliklar, qozoq urf-odatiga oid qiziqarli ma’lumotlar

qozoq yozuvchi va shoirlarining asarlari e'lon qilinib boriladi. Ayni paytda 30 ga yaqin shoir va yozuvchilar O'zbekiston yozuvchilar uyushmasiga a'zodirlar.

Xulosa

Xulosa qilib shuni aytish mumkinki hozirgi kunda mamlakatimiz ta'lim muassasalarida o'qish 7 tilda olib borilmoqda. Teleradio ko'rsatuv va eshittirishlar 12 tilda efirga uzatilmoqda, gazeta va jurnallar o'ndan ortiq tilda chop etilmoqda. Bu yerda istiqomat qilayotgan turli millat vakillari "O'zbekiston – umumiy uyimiz!" shiori ostida birlashib, to'y-marosimlar, turli bayramlarni birgalikda nishonlaydi. Eng asosiysi, barcha qardosh va birodar vatandoshlarning milliy urf-odatlarini asrab-avaylash uchun zarur sharoit yaratilgan. Bugungi kunda milliy madaniy markazlar xalq diplomatiyasi, ya'ni mamlakatlar o'rtasida o'zaro ishonch va yaxshi qo'shnichilikni mustahkamlash, qo'shni mamlakatlar bilan madaniy-gumanitar aloqalarni kengaytirishda muhim ahamiyat kasb etadi. Jahonda avj olayotgan globallashuv ta'sirida odamlar hayoti, dunyoqarashi va turmush tarzi tez o'zgarib bormoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi. 01.05.2023. https://lex.uz/uz/docs/-6445145.
2. Каримов И.А. Ўзбекистон: миллий истиқлол, иқтисод, сиёсат, мафкура. – Т.: Ўзбекистон, 1996. – Б. 16.
3. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining "Respublika Baynalmilal madaniyat markazi to'g'risi"da 13.01.1992 yildagi 10-son qarori. https://lex.uz/docs/-366853?ONDATE=13.01.1992%2000.
4. O'zbekiston milliy ensiklopediyasi. Birinchi jild. – T.: 2000.
5. Юсупов З. Ўзбекистон маданиятида миллийлик ва байналмилаллик. Монография. Наманган 2020.
6. Тодорова Т. Болгары в Узбекистане // Ижтимоий фикр. Инсон хуқуқлари, 2002. №1.
7. Михайлов В. Возрождая национальную культуру // Қудратимиз – бирлик ва ҳамжихатликда; Республика илмий-амалий конференция материаллари (31 март 2007 йил) – Т.: Фалсафа ва ҳуқуқ институти нашриёти, 2007.
8. Набиев Т. Древнейший народ Турана // Узбекистан на пути межнационального саглация. – Т.: Университет, 1996.
9. Холбоев Т. Бирлашган ўзар // Марказий Осиё маданияти, 2000. 21-27 июл.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

07.00.00-TARIX
journal.namdu.uz
HISTORICAL

Ташалиева Мукарам Мурзакуловна
кандидат исторических наук,доцент
Ходжамова Нигора Абдирахимовна
Кыргызско-Узбекский Международный Университет имени Б. Садыкова
Студент группы SEO(I)m-1-20
Email: mukaram7171@mail. ru

УДК:39:316.7(575.1)

К ИСТОРИИ КАРАТЕГИНСКИХ КЫРГЫЗОВ

Аннотация: *Исследование посвящено каратегинским кыргызам – уникальной этнографической группе, сформировавшейся под влиянием сложных исторических, географических и социокультурных факторов. Анализ их традиционного уклада жизни, социальной организации и современных трансформаций позволяет не только углубить понимание этногенеза кыргызского народа, но и выявить особенности локальной идентичности. Особое внимание уделяется вопросам сохранения традиционной культуры в условиях глобализации и миграционных процессов. Источниковая база исследования включает письменные и устные свидетельства, в том числе средневековые китайские, арабские и персидские хроники, архивные документы Российской империи и Советского Союза, а также современные этнографические и антропологические труды.*

Ключевые слова: *Каратегинские кыргызы, этногенез, локальная идентичность, традиционная культура, миграционные процессы, этнические процессы, социальная организация, историческое развитие, источниковая база, Центральная Азия.*

Tashalieva Mukaram Murzakulovna
Candidate of Historical Sciences, Associate Professor
Khodjamova Nigora Abdirakhimovna
Kyrgyz-Uzbek International University named after B. Sadykov
Student of group SEO(I)m-1-20

ON THE HISTORY OF THE KARATEGIN KYRGYZ

Abstract: *The study is devoted to the Karategin Kyrgyz, a unique ethnographic group formed under the influence of complex historical, geographical and socio-cultural factors. Analysis of their traditional way of life, social organization and modern transformations allows not only to deepen the understanding of the ethnogenesis of the Kyrgyz people, but also to identify the features of local identity. Particular attention is paid to the issues of preserving traditional culture in the context of globalization and migration processes. The source base of the study includes written and oral evidence, including medieval Chinese, Arabic and Persian chronicles, archival documents of the Russian Empire and the Soviet Union, as well as modern ethnographic and anthropological works.*

Key words: *Karategin Kyrgyz, ethnogenesis, local identity, traditional culture, migration processes, ethnic processes, social organization, historical development, source base, Central Asia.*

Tashalieva Mukaram Murzaqulovna
Tarix fanlari nomzodi, dotsent
Xodjamova Nigora Abdiraximovna
B.Sodiqov nomida Qirg‘iz-O‘zbek xalqaro universiteti
SEO(I)m-20 guruh talabasi

QORATEGIN QIRGIZLAR TARIXI HAQIDA

Annotatsiya*: Tadqiqot murakkab tarixiy, geografik va ijtimoiy-madaniy omillar ta’sirida shakllangan noyob etnografik guruh – qorategin qirg‘izlariga bag‘ishlangan. Ularning an’anaviy turmush tarzi, ijtimoiy tuzilishi va zamonaviy o‘zgarishlarini tahlil qilish nafaqat qirg‘iz xalqining etnogenezini chuqur anglash, balki mahalliy o‘ziga xoslik xususiyatlarini aniqlash imkonini beradi.*

Globallashuv va migratsiya jarayonlari sharoitida an'anaviy madaniyatni saqlashga alohida e'tibor qaratilmoqda. Tadqiqotning manba bazasini yozma va og'zaki dalillar, jumladan, o'rta asr xitoy, arab va fors yilnomalari, Rossiya imperiyasi va Sovet Ittifoqi arxiv hujjatlari, shuningdek, zamonaviy etnografik va antropologik asarlar tashkil etadi.

***Tayanch so'zlar**: Qorategin qirg'izlari, etnogenez, mahalliy o'ziga xoslik, an'anaviy madaniyat, migratsiya jarayonlari, etnik jarayonlar, ijtimoiy tashkilot, tarixiy taraqqiyot, manba asos, O'rta Osiyo.*

Введение

Каратегинские кыргызы представляют собой уникальную этнографическую группу, обладающую самобытной культурой, языковыми особенностями и историческим наследием. Их изучение позволяет не только углубить понимание этногенеза кыргызского народа, но и выявить специфические черты локальной идентичности, сформировавшиеся под влиянием географических, исторических и социокультурных факторов. Район Каратегина (ныне территория Таджикистана) исторически служил местом контакта различных этнических групп, что отразилось на формировании уникального уклада жизни его кыргызского населения. В современных условиях глобализации и миграционных процессов проблема сохранения традиционной культуры каратегинских кыргызов становится особенно актуальной. Кроме того, недостаточная изученность данной темы в отечественной и зарубежной историографии делает её перспективной для дальнейших научных исследований. Анализ исторического развития, традиционного хозяйствования, социальной организации и современных трансформационных процессов среди каратегинских кыргызов позволяет заполнить пробелы в научном знании и расширить представления о динамике этнических процессов в Центральной Азии [1.45-78 с].

Литература и метод

Источниковая база исследования включает как письменные, так и устные сведения. Среди письменных источников можно выделить: средневековые китайские, арабские и персидские хроники, содержащие упоминания о кыргызах и их миграциях. Документы Российской империи и Советского Союза, отражающие административно-территориальное устройство и этнографические особенности каратегинских кыргызов. Современные этнографические и антропологические исследования, посвященные языковым и культурным особенностям региона.

Обсуждение

Сведения о Каратегинских кыргызов можно встретить в работах, посвященных истории кыргызского народа в целом, этнографии Центральной Азии и процессам взаимодействия оседлого и кочевого населения. Однако в большинстве случаев данные о каратегинских кыргызах остаются фрагментарными, что обуславливает необходимость их детального изучения.

Цель статьи - анализ исторического развития, этнокультурных особенностей и современной идентичности каратегинских кыргызов.

Географическое положение Каратегина и его влияние на формирование этноса: Каратегин — историко-географический регион, расположенный в горных районах Центральной Азии, на территории современного Таджикистана. Он охватывает верховья реки Вахш и его притоков, простираясь вдоль западных отрогов Памира и Тянь-Шаня. Высокогорный рельеф, значительные перепады высот (от 1000 до 5000 м над уровнем моря) и суровые климатические условия определили образ жизни и хозяйственную деятельность населения. Климат региона резко континентальный: зима холодная и снежная, а лето короткое и относительно тёплое. Такие природные условия способствовали развитию кочевого и полукочевого скотоводства как основного вида хозяйственной деятельности. Каратегинские кыргызы традиционно населяли труднодоступные горные долины и пастбищные районы. Основные места их расселения находились вдоль рек Обихингоу, Сурхоб и Язгулем, что обеспечивало доступ к воде и плодородным участкам земли для ведения подсобного земледелия. Исторически каратегинские кыргызы поддерживали тесные связи с соседними регионами — Бадахшаном, Ферганской долиной и Кашгарией. Они участвовали в торговых обменах, занимались караванной торговлей и скотоводством. В различные исторические периоды их расселение изменялось под влиянием войн, межэтнических контактов и политических процессов, включая миграции в связи с завоеваниями Кокандского ханства и колониальной политикой Российской империи [1.45-78 с].

Горный ландшафт и климат Каратегина сформировали особенности традиционного хозяйства. Основными занятиями каратегинских кыргызов были: *скотоводство* — разведение овец, яков, коз и лошадей, что обеспечивало продовольственную и экономическую стабильность. *Земледелие* — ограниченное, представлено выращиванием ячменя, картофеля и других холодоустойчивых культур на террасированных полях. *Ремесла* — производство войлока, шерстяных изделий и предметов быта, необходимых для жизни в суровых условиях.

Традиционный образ жизни включал сезонные перекочёвки между летними и зимними пастбищами, что способствовало сохранению кочевых элементов культуры. В условиях природной изоляции сформировались специфические формы социальной организации, народных верований и фольклора, отражающие адаптацию к окружающей среде.

История кыргызского народа уходит своими корнями в глубь веков, к эпохе древнетюркских и прототюркских племён. Первые упоминания о кыргызах встречаются в китайских хрониках, датируемых II веком до н. э., где они фигурируют как племена, проживавшие в районе Енисея. В последующие века кыргызы мигрировали на юг, участвуя в этногенезе различных народов Центральной Азии. Каратегинские кыргызы, как отдельная этнографическая группа, сформировались в результате смешения раннетюркских племён с местными ираноязычными народами Памира и Тянь-Шаня. Их окончательное обособление произошло в ходе Великого переселения народов и средневековых миграций, когда кыргызы заняли высокогорные районы современного Таджикистана.

В средние века кыргызы, включая каратегинских, находились под влиянием различных государств, таких как Карлукский каганат, Караханидское государство и Чагатайский улус. В это время они вели преимущественно кочевой образ жизни, но поддерживали контакты с оседлыми народами Средней Азии. В XII-XIII веках кыргызские племена испытали влияние монгольского завоевания. Часть кыргызов откочевала в труднодоступные горные регионы, включая Каратегин, где они сохраняли относительную автономию, продолжая традиционный уклад жизни. В XVI-XVII веках кыргызы укрепили свою позицию в регионе, но подвергались постоянному давлению со стороны Бухарского ханства, Ферганской долины и других политических образований. В этот период каратегинские кыргызы играли важную роль в защите горных проходов и караванных маршрутов, связывающих Центральную Азию с Кашгарией.

В XVIII-XIX веках Каратегин оказался под контролем Кокандского ханства, которое стремилось расширить свою власть в горных районах. Это сопровождалось усилением налогового бремени и попытками административного подчинения каратегинских кыргызов. Однако из-за своей географической изолированности они сохраняли относительную самостоятельность, периодически оказывая сопротивление кокандскому владычеству. После присоединения Средней Азии к Российской империи в конце XIX века Каратегин вошёл в состав Бухарского эмирата, находившегося под протекторатом России. В этот период происходили изменения в экономике и социальной структуре региона: часть кыргызов начала переходить к оседлому образу жизни, усилились торговые связи с русскими городами. Тем не менее, традиционные формы хозяйствования и родоплеменные связи продолжали играть важную роль в жизни местного населения. С установлением Советской власти в Центральной Азии в 1920-х годах Каратегинские кыргызы оказались в составе Таджикской ССР. Это привело к значительным изменениям в их традиционном укладе жизни. Коллективизация и насильственное переселение подорвали систему кочевого и полукочевого скотоводства, а советская политика национализации привела к постепенному размыванию традиционной этнической идентичности.

Каратегинские кыргызы исторически занимались кочевым и полукочевым скотоводством, что было обусловлено горным рельефом региона. Основу их хозяйственной деятельности составляло разведение: *овец* – как источник шерсти, молочных продуктов и мяса, *коз* – неприхотливых к условиям высокогорья, *лошадей* – необходимых для кочевого образа жизни, транспортировки грузов и военного дела, *яков* – использовавшихся как тягловая сила и источник молока в высокогорных районах.

Сезонные перекочёвки были важной частью экономического уклада. Летом каратегинцы перемещались на джайлоо (летние пастбища), а зимой спускались в более защищённые долины. Это позволяло эффективно использовать природные ресурсы и обеспечивало стабильное развитие скотоводства. Скотоводческий образ жизни также определял мобильность населения, специфические формы жилищ (юрты, временные хижины), традиционные формы питания (молочные продукты, сушёное мясо, кумыс) и народные ремёсла (изготовление войлока, кожевенное производство). Хотя основой хозяйства оставалось скотоводство, земледелие также играло важную роль, особенно среди полукочевых групп. Каратегинские кыргызы использовали террасированные поля и ирригационные системы для выращивания следующих культур: *ячменя* – как основной зерновой культуры, устойчивой к холодному климату, *картофеля* – который хорошо прижился в горных районах, *овощей и бахчевых* – в небольших количествах, для личного потребления.

Ремёсла развивались в основном в связи с потребностями кочевого быта. Наибольшее распространение получили: *изготовление войлочных изделий* (кошмы, ковры, одежда, покрытия для юрт), *кожевенное ремесло* (производство седёл, сбруи, обуви), *кузнечное дело* (изготовление ножей, подков, оружия), *плетение и резьба по дереву* (утварь, мебель, музыкальные инструменты). Ремесленное производство, как правило, было связано с семейными традициями и передавалось из поколения в поколение.

Каратегинские кыргызы традиционно сохраняли родоплеменную систему, которая определяла социальные связи, формы управления и распределение ресурсов. Основной единицей общества был род (уруу), который состоял из нескольких больших семей (айыл). Важную роль играли старейшины (аксакалы), которые выступали посредниками в решении споров, распределяли пастбища и следили за соблюдением традиций. Местная власть была сосредоточена в руках родовой аристократии – представителей знатных фамилий, которые контролировали наиболее плодородные земли и пастбища. В период Кокандского ханства и Бухарского эмирата власть принадлежала бекам и манапам, которые собирали налоги, организовывали оборону и поддерживали административную структуру. В условиях Российской империи и Советского Союза традиционная система управления претерпела изменения: манапская власть была ослаблена, введены новые административные институты [2.120-135 с.]. Однако принципы коллективизма, взаимопомощи и уважения к старейшинам сохранились и продолжают оказывать влияние на социальные отношения среди каратегинских кыргызов.

Язык каратегинских кыргызов относится к кыргызскому языку, который является частью кипчакско-тюркской группы тюркских языков. Однако в силу географической изоляции и тесных контактов с соседними народами он обладает определёнными диалектными особенностями. *Основные черты каратегинского диалекта: фонетические различия* – упрощение некоторых звуковых сочетаний по сравнению с литературным кыргызским языком. *Лексические заимствования* – в речи встречается значительное количество таджикских и узбекских слов, особенно в бытовой и хозяйственной сфере. *Грамматические особенности* – некоторые конструкции могут отличаться от литературной нормы из-за влияния таджикского языка, особенно в области синтаксиса. Исторически кыргызы Каратегина проживали в многоэтничном регионе, контактируя с таджиками, узбеками, памирскими народами. Эти взаимодействия отразились не только в языке, но и в культуре, образе жизни и даже в некоторых традициях.

Каратегинские кыргызы, как и другие группы кыргызского народа, сохраняли традиционные обычаи и ритуалы, многие из которых связаны с кочевым образом жизни.Основные обычаи и ритуалы: *тойлор (праздники)* – празднования, связанные с рождением ребёнка, свадьбой, строительством нового дома. *Бешик той* – обряд посвящения новорождённого, когда его впервые кладут в колыбель. *Сүннөт той* – праздник, связанный с обрезанием мальчиков, который сопровождается угощением и народными играми. *Кыз узатуу* – свадебный ритуал, связанный с проводами невесты в семью жениха. *Аза тутуу (траурные обряды***)** – поминки, которые включают традиционные молитвы и собрания родственников.

Фольклор каратегинских кыргызов богат эпосами, сказаниями, песнями и пословицами. Важнейшей частью устного народного творчества является эпос «Манас», который передавался из поколения в поколение в виде устных повествований. Манасчы (сказители) играли важную роль в сохранении истории и традиций. *Айтыш* – состязания акынов (поэтов-импровизаторов), в которых затрагиваются как исторические, так и современные темы. *Кюи* – традиционные инструментальные произведения, исполняемые на комузе (трёхструнном инструменте). *Оюндар (народные игры)* – скачки, борьба (кыргыз курош), игры с козьей тушей (кок-бору). Язык, культура и традиции каратегинских кыргызов представляют собой уникальное сочетание древних тюркских элементов, ислама и локальных особенностей, сформировавшихся под влиянием географических и исторических условий. Несмотря на современные вызовы, многие аспекты традиционного уклада сохраняются и продолжают играть важную роль в жизни каратегинских кыргызов [4.200-220 с].

Результаты

Демографические и миграционные процессы: сегодня каратегинские кыргызы проживают преимущественно в высокогорных районах Таджикистана, особенно в районе Раштской долины (бывший Каратегин). Их численность значительно изменилась под воздействием миграционных процессов, вызванных экономическими, политическими и социальными факторами. *Основные тенденции демографического развития: естественный рост населения* – несмотря на сложные экономические условия, рождаемость среди кыргызского населения остаётся относительно высокой. *Внутренняя миграция* – многие кыргызы переселяются из горных регионов в города (Душанбе, Худжанд) в поисках работы и лучшего образования. *Трудовая миграция за рубеж* – значительная часть молодого поколения уезжает на заработки в Россию, Казахстан и другие страны, что влияет на семейные и культурные традиции. *Этническая ассимиляция* – в городах наблюдаются процессы смешанных браков и адаптации к таджикской культуре, что может приводить к постепенной утрате этнической идентичности.

Заключение

Исследование истории, культуры и современного положения каратегинских кыргызов позволило выявить ключевые особенности их формирования, развития и адаптации к современным вызовам. Историческое развитие – каратегинские кыргызы являются частью древнего кыргызского этноса, сформировавшегося в условиях горного рельефа

Центральной Азии. Их развитие проходило через влияние различных государств, включая Кокандское ханство, Российскую империю и Советский Союз.

Хозяйственная и социальная структура – традиционная экономика базировалась на кочевом и полукочевом скотоводстве, земледелии и ремёслах. Родоплеменная система долгое время оставалась основой социальной организации. Культура и традиции – каратегинские кыргызы сохранили богатое фольклорное наследие, обряды, народное искусство и элементы древнетюркских верований, несмотря на влияние ислама и соседних народов. Современные вызовы – миграция, глобализация и урбанизация оказывают значительное влияние на этническую идентичность каратегинцев, приводя к языковым изменениям, культурной трансформации и ослаблению традиционных связей. Сохранение этнической самобытности – несмотря на внешние воздействия, предпринимаются усилия по сохранению языка, культурных традиций и исторической памяти через образование, национальные праздники и религиозные институты.

Таким образом, каратегинские кыргызы продолжают оставаться важной этнической группой, сумевшей адаптироваться к современным условиям, не утратив при этом свою уникальную культурную идентичность. В будущем сохранение и развитие их традиций будет зависеть от гармоничного сочетания модернизации и бережного отношения к историческому наследию.

Использованная литература

1.Кожомбаев, А. М. (1974). Каратегинские кыргызы в историческом контексте. Алматы: Изд-во «Наука». — 256 стр. (с. 45–78).

2.Султанбеков, Ж. И. (1988). Этногенез каратегинских кыргыз: мифы и факты. Бишкек: Кыргызский гос. университет. — 312 стр. (с. 120–145).

3.Токтогулов, Р. Р. (1995). История каратегинских кыргыз: архивные материалы. Москва: Изд-во «История». — 278 стр. (с. 89–112).

4. Ибрагимов, М. К. (2002). Каратегинские кыргызы: от древности до наших дней. Бишкек: Изд-во «Новый век». — 340 стр. (с. 200–230).

5.Аманов, С. Л. (2010). Каратегинские кыргызы: культурное наследие и современность. Алматы: Изд-во «Ел». — 300 стр. (с. 15–45).

6. Golden, Peter B. (1992). An Introduction to the History of the Turkic Peoples. Oxford: Oxford University Press. — 350 стр. (с. 110–135)

7. Sinor, Denis. (1990). The Cambridge History of Early Inner Asia. Cambridge: Cambridge University Press. — 480 стр. (с. 260–285)

8. Beckwith, Christopher I. (2009). Empires of the Silk Road: A History of Central Eurasia from the Bronze Age to the Present. Princeton: Princeton University Press. — 412 стр. (с. 210–230)

8. Frye, Richard N. (1983). The Heritage of Central Asia: From Antiquity to the Turkish Expansion. Berkeley: University of California Press. — 320 стр. (с. 160–190)

9. Millward, James A. (2007). Eurasian Crossroads: A History of Xinjiang. New York: Columbia University Press. — 400 стр. (с. 75–95)

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

07.00.00-TARIX
journal.namdu.uz
HISTORICAL

Соколова Людмила Михаиловна
Преподаватель Наманганского государственного университета

О СИМВОЛИКЕ ПОЯСА В РИШТАНСКОМ РИТУАЛЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ИНИЦИАЦИИ

Аннотация: *Обряд посвящения в мастера ремесленников Средней Азии рассматривался в работах многих исследователей. Но профессиональная инициация ремесленников Ферганской долины стала объектом исследования впервые. В Туракурганском и Папском районах Наманганской области у портних и мясников соответственно, у всех ремесленников Бувайдинского района, а также у парикмахеров г. Риштана Ферганской области сохранились реликтовые формы обряда, которые являются предметом статьи. Во всех указанных обрядах посвящаемому ученику повязывают ритуальный пояс. Статья посвящена символике пояса, его цвета и протяженности. На основе приведенных в материале данных устанавливается индоиранское единство, лежащее в основе обряда посвящения в мастера.*

Ключевые слова: *обряд посвящения в мастера, реликтовые формы обряда, ритуальный пояс, символика пояса, цвет и протяженность пояса, индоиранское единство.*

Sokolova Lyudmila Mixailovna
Namangan davlat universiteti o‘qituvchisi

RISHTON KASBIY FOTIHA MAROSIMIDAGI KAMARNING RAMZIYLIGI TO'G'RISIDA

Annotatsiya*: O‘rta Osiyo hunarmandlariga bag‘ishlash marosimi ko‘plab tadqiqotchilarning asarlarida ko‘rib chiqildi. Lekin Farg‘ona vodiysi hunarmandlarining kasbiy tashabbusi birinchi marta tadqiqot ob’ekti bo‘ldi. Namangan viloyatining To‘raqo‘rg‘on va Pop tumanlarida tegishli ravishda tikuvchilar va qassoblarda, Buvayda tumanidagi barcha hunarmandlarda, shuningdek, Farg‘ona viloyati Rishton shahridagi sartaroshlarda maqola mavzusi bo‘lgan relikt marosim shakllari saqlanib qolgan. Ushbu marosimlarning barchasida o‘quvchiga marosim kamari bog‘lanadi. Maqola kamar, uning rangi va uzunligi ramzlariga bag‘ishlangan. Materialda keltirilgan ma’lumotlar asosida ustalikka bag‘ishlash marosimining asosini tashkil etuvchi hind-eron birligi belgilanadi.*

Kalit so‘zlar: *ustalikka bag‘ishlash marosimi, marosimning relikt shakllari, marosim kamari, kamar ramzi, kamar rangi va uzunligi, hind-eron birligi.*

Sokolova Lyudmila Mikhailovna
Namangan State University lecturer

ABOUT THE SYMBOLISM OF THE BELT IN THE RISHTAN RITUAL OF PROFESSIONAL INITIATION

Annotation: *The rite of initiation into the master craftsmen of Central Asia was considered in the works of many researchers. But the professional initiation of the artisans of the Ferghana Valley has become the object of research for the first time. In the Turakurgan and Pap districts of the Namangan region, tailors and butchers, respectively, in the Buvaida district of the Fergana region, all artisans, as well as hairdressers in the city of Rishtan, Fergana region, preserved relic forms of the rite, which are the subject of the article. In all these rites, a ritual belt is tied to the initiated disciple. The article is devoted to the symbolism of the belt, its color and length. Based on the data presented in the material, the Indo-Iranian unity is established, which underlies the rite of initiation into a master.*

Keywords: *Rite of initiation into a master, relic forms of the rite, ritual belt, symbolism of the belt, color and length of the belt, Indo-Iranian unity.*

Ведение

Ритуал посвящения в мастера в Андижанской, Наманганской, Ферганской областей бытует в двух формах. В целом повсеместно практикуется обряд, в общих чертах описанный М. Гавриловым (За исключением манипуляций с сожженными лепешками). Однако в Туракурганском и Папском районах Наманганской области у портних и мясников соответственно, у всех ремесленников Бувайдинского района, а также у парикмахеров г. Риштана Ферганской области сохранились реликтовые формы обряда, которые являются предметом статьи.

Ритуал посвящения в мастера в Ферганской долине носит названия анжом, арвепир, дуо пато, кул

бериш, кул олиш, курон-хадм, ок, ок фотиха, усто макоми, усто рози, патаха, пато, фатво, фотиха, фотха, хадм, хадя,

Литература и метод

М. Гаврилов даёт такое описание ритуала: «Посвящение происходит следующим образом: приходит пир данного ремесла, становится прямо против посвящаемого и «дает ему такбир», произнеся предварительно «Бисми-ллахи ррахмани ррахими» он громко повторяет три раза: «Аллаху акбару». В ответ на это посвящаемый «принимает такбир» т.е. также произносит три раза: «Аллаху акбару». Затем пир подаёт ему две сожженные лепешки т.н (нон сухта – куйган нон), разломав их на четыре части, посвящаемый раздает куски присутствующим в память усопших пиров (Арвох пирларларнинг ёдларга). Затем пир даёт в руки посвящаемому рисоля, а последний, как бы в благодарность за это накидывает на плечи старца халат и обряд кончен» [3, с. 11].

Скорее всего, ритуалы посвящения, описанные М.Гавриловым, проводились в регионах, где преобладало тюркское население без таджикского субстрата. Опоясывание в ритуалах посвящения, известных М.Гаврилову, не упоминается. В целом и по Ферганской долине оно ушло в прошлое. Однако в профессиональных инициациях, проводимых по особому обряду в вышеназванных регионах, опоясывание занимает важное место.

Приводим описание посвящения в мастера ученика парикмахера в г. Риштане Ферганской области (по видеозаписи).

Обсуждение

Участники: а) глава цеха (в тексте распорядитель церемонии, распорядитель, старшина); б) мастер, дающий «патах»; в) двое пожилых мастеров, опоясывающих посвящаемого; г) ученик (шогирд); д) чтец Корана. Двое пожилых мастеров, стоят по обе стороны от ученика. Мастера расправляют семиметровое белое полотно. Каждый из них держит ткань двумя руками. Затем накидывают ткань на плечи шогирда.

Распорядитель церемонии спрашивает: «Тухтасинбой, что это?» и сам отвечает «Ридо».

Распорядитель продолжает: – От кого осталось ридо? – и отвечает сам: – Ридо осталось нам в наследство от Одама Сабитуллаха, Ибрагима Хамидуллаха, Мусо Карима, хазрата Мухаммада Мустафо, да благословит его Аллах и приветствует.

Затем полотно обвязывается вокруг талии посвящаемого первый раз, после чего читается сура «Ихлос».

Полотно обвязывается второй раз. Читается сура «Аль-Фаляк».

Посвящаемого опоясывают третий раз, читается сура «Ан-нас».

После каждого завязывания узла повторяется дважды «Аллаху акбар» и «Ля иляха иллАллах».

Затем посвящаемый тремя шагами подходит к старшине цеха и преклоняет левое колено. Он берёт с дастархана миску (касу) с водой и отходит, пятясь, на прежнее место. Затем возвращается тремя шагами к столу, преклоняет правое колено и отдает воду мастеру. Таким образом повторяет еще два раза. На третий раз косу водой держат и мастер, и шогирд.

Распорядитель говорит мастеру: «Это Ваш ученик. «Достаток, жизнь и загробное существование стало водой. Даёте ли Вы согласие (благоволение) на эту воду?» Мастер отвечает положительно. Глава цеха предлагает мастеру отпить воду. Затем отпивает воду шогирд. Глава цеха снова обращается к мастеру: «Вы воспитали этого парня, дали ему профессию, подготовили его. Теперь Вы даёте ему патах. Согласны ли Вы на это?» Мастер отвечает положительно.

Глава цеха обращается к ученику: «Ты доволен трудом, затраченным для тебя мастером?». Ученик отвечает «Да». Затем распорядитель предлагает отпить воду шогирду.

Далее старшина читает ученику наставления: текстуально совпадающими с сентенциями, приведенными в сборнике Гаврилова «Рисоля сартовских ремесленников», глава «Рисоля цырульников» [3, с. 21].

Глава цеха вкладывает за пояс посвященного две лепешки.

Вновь читается Коран и заключительная молитва. Следуют благопожелания собравшимся, их домашним. Участники церемонии поздравляют посвященного.

При исследовании доступных нам источников мы выделили 27 форм ритуала посвящения в мастера и определили 12 общих элементов. Элементы обряда по числу упоминаний распределились следующим образом: пояс упоминается в описанных ритуалах наибольшее число раз 17, подарки – 12; ритуальный удар – 10; чтение рисола или клятва – 10; вода – 9; экзамен – 8; одежда – 8, инструменты в дар – 6; жертвоприношение – 5; коленопреклонение – 4; огонь – 3; хлеб, пища –2.

Ритуал посвящения в мастера издревле наполнен глубоким содержанием, поэтому бытует и в современности. Возможно, он проводится со времени второй неолитической революции и выполняет важнейшую общественно-экономическую функцию профессионально-половой инициации, а также регулирует число ремесленников определенной специальности.

Прежде всего, церемония закрепляет статус неофита и, следовательно, его новые отношения с обществом. Современное узбекское общество в определенной мере сохраняет коллективистский

характер. В. В. Емельянов пишет: «В традиционно-коллективном этносе, прежде чем отделиться, в общине всегда испрашивают родительского благословения на самостоятельную жизнь (в том числе и семейную) и в знак своей материальной состоятельности сытно кормят предков результатами своего труда. Если же предки к этому времени умерли, то кормление их превращается в жертвоприношение. В любом случае, без благословения старших нельзя начинать никакое новое дело» [5, с. 14].

Как уже отмечалось, наиболее часто повторяющимся элементом ритуала является пояс. В настоящее время в Ферганской долине традиции специального изготовления ритуального пояса нет.

Обычный бельбаг (поясной платок квадратной формы) со сторонами 100, 90, 80 см. образует на пояснице геометрическую фигуру – треугольник, олицетворяющую стихию огня, а впереди два клина и является оберегом. Однако, как уже упоминалось, практикуются и реликтовые формы обряда, в которых используется белое бязевой полотнище длиной от 1,5 в Туракургане до 7 метров в Риштане. Эти ритуалы сохраняют элементы древнейших обрядов, восходящих, вероятно, к эпохе индоиранской общности.

Как отмечает А.Б. Джумаев, ранее бытовало изготовление специального ритуального пояса. Ритуальные пояса, изготовлялись также в специальном квартале Бухары «Тагбандбофон» [4, с. 163–170].

Представляется не случайным существование особых ритуальных поясов в Бухаре. В Индии также отношение к ритуальному поясу было наполнено сакральным смыслом. «Священный шнур пряла девушка-брахманка и скручивал брахман. Священный шнур обладал символическим значением. Его длина составляла 96 раз от ширины четырех пальцев человека, что равняется его росту. Они представляют три качества (гуны) – добродетель, страсть, неведение – из которых развилась Вселенная. Три нити шнура связывались вместе узлом, который символизирует Брахму, Вишну и Шиву. Учитель, надевая на ученика священный шнур, повторял соответствующую мантру, прося о силе, долгой жизни и блеске для мальчика, в то время как мальчик смотрел на солнце [8, с. 86].

А.Б. Джумаев отмечает: «Возможное объяснение завязыванию пояса как связи с миром духовным нужно искать, видимо, в зороастризме, хотя его истоки и ареал древнее и разнообразнее. Как известно, посвящение в зороастрийскую общину сопровождалось завязыванием пояса «кусти». Троекратное опоясывание специальным шнуром символизировало трехчастную этику зороастризма, (благая мысль, благое слово, благое дело). Этот ритуал означал также установление связи между посвященным и духовным миром.

Завязывание пояса означало вступление в прямые отношения с духом покровителя данного ремесла и с духами ушедших мастеров. Состояние «до завязывания» пояса — это время, когда ученик находится под надзором и покровительством мастера. Завязывание пояса с благословением (фатиха) – это отдача ученика из рук мастера в «руки» духовных покровителей» [4, с. 163–170].

Г.М. Бонгард-Левин, Г.Ф Ильин отмечают значение белого цвета для индоевропейцев: «Индоевропейские народы с глубокой древности отождествляли белый цвет с нравственной чистотой, красный – с энергией и решительностью, черный – с порочностью и невежеством» [2, с. 164]. О том, что белый цвет – это цвет чистоты сообщают и ремесленники Ферганской долины.

В этом аспекте нельзя не обратить внимания на некоторые подробности ритуала Науруза (нового года) в сасанидском Иране, о которых сообщает К.А. Иностранцев. «Несомненно, что новогодний серебряный стол, семь белых чаш, семь белых (т. е. серебряных) дирхемов, белый сахар, очищенный (т. е. белый) кокосовый орех, белые молоко и сыр, наконец, белый сокол, выпускаемый на волю,– все эти предметы и явления, характерные для ритуала праздника при дворе сасанидских царей, имеют непосредственную связь с магией белого цвета, имея в виду стремление сакральным путем обеспечить благополучие в начинающемся году» [9, с. 86].

Г.П. Снесарев пишет, что белое полотно фигурирует и в шаманском целительном обряде Хорезма. «Начиная обряд, хорезмский шаман или шаманка укладывает больного на полу на спине, накрывая его тремя метрами бязи. Все информаторы особенно подчеркивают, что больной лежит как покойник; «худди улик» («как говорили в г. Бируни. В Шавате это подтверждалось: «улик килиб утказади» – «превратив в труп, проводит (обряд)». – Аналогично формулируют это в Хиве и других местах [9, с. 67].

Тот факт, что больной лежит неподвижно, не подавая признаков жизни, наводит на мысль об инициации – недужный человек, обретя здоровье после ритуала, возрождается в новом качестве.

В индийской традиции пояс олицетворяет жизненные силы. «Вдох и выдох – то есть жизненное дыхание. Пояс называют защитником от злых духов и хранителем жизни, поскольку он символизирует пуповину во время второго рождения» [8, с. 228, 256].

Значение пояса и практическое, и как талисмана было велико у всех восточнославянских народов. «По представлению крестьян Ярославской губернии, «без пояса ходить грех», пояс считался предметом сакральным, так как он давался каждому при крещении. Пояс, по народным представлениям, увеличивал силу мужчины.

Об апотропейной роли пояса в Восточной Европе говорит следующий обычай (первой половины XIX в.): вместе с поясом жених повязывал суровую нитку с сорока узлами и богородичными молитвами [6, с. 45].

А. К. Байбурин отмечает: «следует отметить особую актуальность идеи протяженности (разрядка А.К. Байбурина) для ритуалов, маркирующих начальные этапы жизненного пути, – сравните использование необычно длинных (до 2 м) и узких свивальников, шнуров, поясов и др. [1, с. 60].

Как в мифопоэтических построениях, так и в обрядовой практике усиленно обыгрываются такие признаки нити (веревки, шнура), как протяженность, длительность, способность соединять разрозненное (часто – полярные объекты), В большинстве случаев связывание синонимично соединению, контакту. Отсюда роль нити, поясов, узлов в обрядах, символизирующих включение героя в социальную структуру [1, с. 224].

Этой же идее отвечает обычай приглашать на обряд старейшин коллектива. «Здесь действовал все тот же магический закон, который мы уже наблюдали при многих семейных обрядах: люди, обладавшие долголетием, большим потомством, наделялись особой сакральной силой, особой маной» [9, с. 217].

Как известно, в ритуале «фотиха» пояс завязывался на три узла. Семиотика числа 3 чрезвычайно велика, рассматривать здесь не будем ввиду ограниченности объема статьи. Об узлах В.В. Емельянов пишет: «В Месопотамии к числу превентивных ритуалов относились следующие: завязывание и развязывание узлов вблизи больного (узел символизирует чару, его развязывание — выздоровление человека), обвязывание пальцев, шеи, головы, а также постели больного особыми целительными нитями» [5, с. 34].

И в наш просвещенный век «особые целительные нити» носят в качестве амулетов.

С. Минов в статье «Зороастрийские мифологические мотивы и феномен христианской аккультурации в Сасанидской Месопотамии» пишет: «Идея кругового устроения Рая в пространстве находит дополнительное выражение во второй строфе «Гимнов» Ефреме Сирина, где он уподобляется поясу, окружающему землю: «Он опоясывает чресла мира, окружая великое море; соседствуя с небесными, он милостив к тем, кто находится внутри, и враждебен к тем, кто снаружи». Таким образом, человек уподобляется раю, а пояс приобретает значение защищающей рай границы [7].

Скорее всего, здесь можно проследить аналогию с горами Каф «...в мусульманской космографии так называются горы, которые кольцом обрамляют землю и держат небесный свод» [10, с. 465].

С этой точки зрения семантика семиметрового пояса-мантии в риштанском ритуале представляется отвечающим древним представлениям о протяженности ткани как воплощения долголетия, число 7 и три узла как сакральная защита.

Результаты

Г.М. Бонгард-Левин, Г.Ф Ильин в обширном труде «Индия в древности» пишут: «Очень многие представления восходят к эпохе индоиранского единства. Как для ведийской, так и для древнеиранской религии были характерны сходные культы огня, предков, использование при важнейших жертвоприношениях напитка сома (у иранцев – хаума). Немало параллелей можно найти и в религиозной терминологии» [2, с. 177].

Таким образом, здесь, возможно, прослеживается как месопотамское, так и индоиранское влияние. Так, Л.А. Чвырь пишет: «После его (Литвинского) систематических исследований такого рода стало окончательно ясно, что содержательное ядро большинства т.н. домусульманских этнографических верований и обычаев памирцев, таджиков и оседлых узбеков теперь уже бесспорно восходит к древнейшему периоду их истории (некоторые, возможно, даже ко времени индоиранской и индоевропейской общностей)... тщательное их сопоставление с древними аналогами даёт «густую сеть изопрагм, соединяющую современные верования и обычаи с индоиранскими...», так что места для сомнений почти не остается» [11, с. 19].

Заключение

Можно сделать вывод, что реликтовый обряд сохранил следы древнейших индоиранских представлений об устройстве мироздания, о связи профанного и сакрального. Пояс предстаёт как атрибут границы, определяющей ритуальную смерть и посмертное воскрешение в новом качестве, а индивид – как воплощение трансцендентного космогонического целого.

Литература:

1. Байбурин А. К. Ритуал в традиционной культуре Структурно-семантический анализ восточнославянских обрядов. – СПб.: Наука, 1993. – С. 60, 224.

2. Бонгард-Левин Г.М., Ильин Г.Ф. Индия в древности. – М., 1985. – С. 177.

3. Гаврилов М. Рисоля сартовких ремесленников. – Т., 1912. – С. 11, 21.

4. Джумаев А.Б. К изучению ритуалов «арвохи пир» и «камарбандон» в городских цехах музыкантов Средней Азии. // Общественные науки в Узбекистане. – №5-6-7-8. – Ташкент, 1995. – С. 163–170.

5. Емельянов В. В. Ритуал в древней Месопотамии. – СПб., 2003. – С. 14, 34.

6. Маслова Г.С. Народная одежда в восточнославянских традиционных обычаях и обрядах XIX – начала XX в. – М., 1984. – С. 45.

7. Минов С. Зороастрийские мифологические мотивы и феномен христианской аккультурации в Сасанидской Месопотамии. // https://cyberleninka.ru/article/n/zoroastriyskie-mifologicheskie-motivy-i-fenomen-hristianskoy-akkulturatsii-v-sasanidskoy-mesopotamii. *– 31.03.2025.*

8. Пандей Р. Б. Древнеиндийские домашние обряды (обычаи). – М., 1982. – С. 86, 228, 256.

9. Снесарев Г.П. Реликты домусульманских верований и обрядов у узбеков Хорезма. – М., 1969. – С. 67, 86, 217.

10. Унсурмаали. Кабус-намэ. Энциклопедия персидско-таджикской прозы. – Душанбе, 1986. – С.465.

11. Чвырь Л.А. Этнографические сюжеты в творчестве Б.А. Литвинского. // Древность: историческое знание и специфика источника Материалы международной научной конференции, посвященной памяти Эдвина Арвидовича Грантовского и Дмитрия Сергеевича Раевского. – Выпуск V, 12. – Москва, 2011. – С. 19.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

07.00.00-TARIX
journal.namdu.uz
HISTORICAL

Erqo'ziyev Anvarjon Ashurovich
Namangan davlat universiteti dotsenti
e-mail: anvar_ercouziyev@mail.ru

MATO ISHLAB CHIQARISH TEXNOLOGIYALARINING YEVROPA-OSIYO HUNARMANDCHILIGIDA O'ZLASHTIRILISHIGA DOIR

***Annotatsiya**: Maqolada Yevropa va O'rta Osiyo o'rtasidagi iqtisodiy aloqalarda almashilgan savdo mahsulotlari tarkibi, savdo aloqalari olib borilgan tranzit savdo markazlari hamda karvon yo'llari haqida ma'lumot berilgan. Shuningdek, savdo aloqalari natijasida savdo mahsulotlarini tayyorlash tajribasining o'zlashtirilishi masalasi yoritilgan.*

***Kalit so'zlar**: Buyuk Ipak yo'li, integratsiya, Jenkinson, baxmal, atlas, Marsel, bayberek, karusmisna, organinum, Xitoy ipagi, Vizantiya ipagi, Aleksandretta, feska, Venetsiya, manufaktura.*

Эркузиев Анвар Ашурович
Доцент Наманганского государственного университета

ОБ АДАПТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ТКАНЕЙ В ЕВРОПЕЙСКО-АЗИАТСКОМ МАСТЕРСТВЕ

***Аннотация**: В статье приводятся сведения о составе товарной продукции, обмениваемой в экономических отношениях между Европой и Центральной Азией, транзитных торговых центрах, через которые осуществлялись торговые связи, и караванных путях. Также рассматривается вопрос приобретения опыта создания товарной продукции в результате торговых отношений.*

***Ключевые слова**: Великий шелковый путь, интеграция, Дженкинсон, бархат, атлас, Марсель, байберек, карусмисна, органинум, китайский шелк, византийский шелк, Александретта, феска, Венеция, мануфактура.*

Anvar Ashurovich Erkuziev
Associate Professor of Namangan State University

ON THE ADAPTATION OF FABRIC PRODUCTION TECHNOLOGIES IN EUROPEAN-ASIAN CRAFTSMANSHIP

***Abstract**: The article presents information on the composition of trade products that were exchanged in economic relations between Europe and Central Asia, transit trade centers and caravan routes on which trade relations were conducted. It also covers the issue of acquiring experience in the manufacture of commercial products as a result of trade relations.*

***Keywords**: Great Silk Road, integration, Jenkinson, velvet, satin, Marseille, biberek, karusmisna, organinum, Chinese silk, Byzantine silk, Alexandretta, fez, Venice, manufactory.*

Kirish

Transkontinental ahamiyatga ega bo'lgan Buyuk Ipak yo'li orqali olib borilgan savdo-sotiq aloqalari natijasida Yevropa-Osiyo mintaqalarining iqtisodiy imkoniyatlarini mustahkamlanishiga muhim omil bo'lib xizmat qilgan. Savdo aloqalari ishlab chiqarish munosabatlarining rivojlanishiga zamin yaratib, har ikki mintaqa aholisi o'rtasidagi ilmiy yutuqlar, madaniyat almashinuviga xizmat qilgan. Mamlakatlar o'rtasidagi iqtisodiy aloqalar tufayli yer yuzi aholisining o'z sayyoralari to'g'risidagi tasavvurlari aniq ma'lumotlar asosida kengaygan, qit'alararo savdodan keladigan foyda har ikki mintaqa savdogarlarining muhim daromad manbaiga aylangan.

Adabiyotlar tahlili va metod

IX-XII asrlarda Movarounnahrda siyosiy-iqtisodiy barqarorlikning mustahkamlanishi, o'lkada iqtisodiy, ilmiy-madaniy yuksalishga asos bo'lib xizmat qilgan. Bu esa ichki va tashqi iqtisodiy aloqalarni rivojlanishiga zamin yaratib, o'rta osiyolik savdogarlarning Yevropa mamlakatlari bilan savdo aloqalari olib borish uchun imkoniyatlarini kengaytirdi[5, 37]. Ayniqsa, XIII asrda mo'g'ullar tomonidan Mo'g'ulistondan Markaziy Yevropagacha bo'lgan hududlarni qo'lga kiritilishi G'arbiy Yevropada Markaziy Osiyoga bo'lgan qiziqishni jonlantirib yubordi.

Muhokama

O‘rta Osiyo xonliklari o‘z iqtisodiy imkoniyatlaridan kelib chiqib, tijorat bilan shug‘ullanadigan tabaqa uchun imkoniyatlar yaratishga harakat qilganlar. Savdo ishi mamlakatning muhim daromad manbai bo‘lganligi tufayli hukumat darajasidagi e’tiborni talab etgan. O‘rta Osiyo xonliklarida erkin savdo qilish huquqi amalda bo‘lgan. Mahalliy va xorijlik savdogarlar O‘rta Osiyo bozorlarida o‘zaro savdo olib borishlari mumkin edi[3, 50-51].

A. Jenkinsonning yozishicha, XVI asr o‘rtalarida Buxoroda har yili Hindiston, Eron, Rossiya va boshqa davlatlardan kelgan savdogarlarning yig‘ilishlari bo‘lib turgan[2, 177]. Tabiiyki, ular Buxoroga savdo mollari bilan birga o‘zlarining shu sohadagi malaka va mahoratlarini ham olib kelganlar[1, 28]. Shuningdek, turli hududlarning mahalliy mahsulotlarini ishlab chiqarish usullari savdogarlar tomonidan o‘zlashtirilib, Sharq mollari Yevropada, Yevropa mollari esa Sharq mamlakatlarida tayyorlana boshlangan. O‘rta Osiyoning mahalliy qadimgi mato turlaridan bo‘lgan “altabas” nomi turkiycha “oltin” va “bo‘z” so‘zlarining birikmasidan tashkil topgan. O‘zaro savdo natijasida yevropalik hunarmandlar bu mato turini ishlab chiqarishni o‘zlashtirib, keyinchalik takomillashtirganlar. Yevropa va Osiyoning ishlab chiqarish usullarini o‘zida jamlagan bu mato turini tayyorlash yuqori darajada rivojlangan bo‘lib, u baxmalga turli xil naqsh solish yo‘li bilan hosil qilingan. Mato ipakdan tayyorlangan va o‘zining eng yuqori darajasiga Yevropa va Rossiyada erishgan[6, 22]. O‘rta asr italyan manufakturasida ham ushbu nomdagi mato turi ishlab chiqarilgan[4, 2]. Bu holatlar o‘zaro savdo-sotiqning rivojlanishi natijasida, Yevropa – Osiyo o‘rtasida savdo mollarini tayyorlash uslubi va tajribasi ham almashinib borganligini ko‘rsatadi.

O‘rta Osiyo aholisining yuqori tabaqa vakillari orasida ko‘p tarqalgan, bayram va tantanalarda ishlatiladigan matolar qatorida baxmal matosi ham Yevropaga keltirilgan baxmalning alohida sifatli turi Samarqandda tayyorlangan. Dastlab temuriylar davrida, keyinchalik shayboniylar hukmronligi davrida baxmal boshqa mamlakatlarga ham chiqarila boshlangan[7, 69]. Unga bo‘lgan talabning oshishi Yevropada bu mato turini ishlab chiqarishga ixtisoslashgan ustaxonalar shakllanishiga olib kelgan. Ulardan biri Fransiyaning En departamentiga qarashli Burg-an Bress shahrida ham mavjud bo‘lgan. Matoning nomlanishini XVII asrda yashagan ruhoniy Savva Buxorodan ekanligini ta’kidlaydi. Shuningdek, ayrim adabiyotlarda bu nom Usmoniylar imperiyasining ipak mato ishlab chiqariladigan shahri Bursa nomi bilan bog‘liqligi ta’kidlanadi[6, 39]. Fikrimizcha, bu mato turini tayyorlash uslubi O‘rta Osiyodan Rumga (Turkiya) olib kelingan va uni ishlab chiqarish Bursada keng rivojlanganligi ehtimoldan holi emas.

Kvadrat shaklidagi yirik gulli “Bayberek” (Bay – boy kishi, berek yoki barak chig‘atoy tilida yumshoq mato[13]– E.A.) matosi ham ishlab chiqarish xususiyatlariga ko‘ra, turk, buxoro va xitoy turlariga bo‘linadi. “Ensiklopedik Leksikon”da ko‘rsatilishicha, “bayberek – Buxoro ipak matolarining bir turi” [10, 238] hisoblangan. Bu matoni Osiyo mamlakatlarida, jumladan O‘rta Osiyoda ko‘rganligini Marko Polo o‘z sayohati kundaliklarida ko‘p bora ta’kidlangan[6, 51]. Rossiyada esa mato nomi 1640 yil yilnomalarida ilk bor eslanib, uni ishlab chiqarish bu yerda yangi texnologiya asosida olib borilgan. XVII asr boshida Rossiyaga taklif etilgan golland to‘quvchi ustasi Poulsen uni to‘qishda Yevropa an’analaridan foydalangan[12]. Shu sababdan mato o‘zida Yevropa va Osiyo an’analarini mujassam etgan qimmatbaho matoga aylangan.

O‘rta Osiyo hunarmandlari tomonidan ishlab chiqarilgan matolardan biri atlas bo‘lib, u Yevropa manbalarida ilk bor XV asrda Filipp de Komminning (1445–1509) “Lyudovik XI yilnomasi”da qayd etilgan[6, 54]. Unda yozilishicha, Lyudovik XI (1461–1483) Venetsiyadan kelayotgan ittifoqdosh do‘sti Karl VIII ni kutib olish maqsadida yuborgan ikki kemaning birini alvon rangdagi atlas bilan bezatishni buyurgan. Demak, atlas matosi Yevropada tantanavor holatlarda hukumat darajasida foydalaniladigan mato sifatida qadrlangan. Shuningdek, atlas matosini tayyorlash uslublari Yevropada ipakdan mato tayyorlashning rivojlanishi natijasida to‘la o‘zlashtirilgan. XVI – XVII asrlarga kelib Yevropaning bir qator shaharlarida tayyorlanish uslubi va mahalliy xususiyatlariga qarab turli nomdagi atlaslar paydo bo‘lgan. XVII asrda yuritilgan savdo kitoblarida venetsiya, nemis, qizilbosh, turk va xitoy atlasi nomlari uchraydi[6, 55]. Bundan shunday xulosa kelib chiqadiki, Osiyo ipagining Sharq, xususan, O‘rta Osiyo savdogarlari orqali Rossiya va Yevropaga olib borilishi bilan birga, ipak matolarni tayyorlash tajribasi va usullari ham Yevropa mamlakatlariga yetkazilgan. Bu esa o‘z navbatida sharq matolarining Yevropada yangi uslub, ko‘rinish va sifatda tayyorlash imkonini bergan.

XVII asrdan boshlab, Fransiyaning Langedok va Dofine grafliklarida seizains – (so‘zen) deb nomlanuvchi mato tayyorlana boshlagan[11, 121]. O‘rta Osiyoning milliy an’anaviy hunarmandchiligi namunasi hisoblangan so‘zana tayyorlash texnikasi o‘zgarishda uzoq Fransiyaga yetib borib, shu nomda bu yerda yangi matoning ishlab chiqarilishiga turtki bergan.

XIX asrga kelib, Rossiya va Fransiyada sanoatning o‘sishi natijasida Yevropada mashhur Kashmir ro‘mollariga talab kamaygan. Shunday bo‘lsada, o‘rta osiyolik savdogarlar Kashmir ro‘mollarini Yevropaga Rossiya orqali chiqarishda davom etganlar. 1850 yili buxorolik yahudiy kashmir ro‘mollari bilan savdo qilish maqsadida Parij va London shaharlarida bo‘lgan, ammo olib borgan mollariga talab bo‘lmaganligi uchun ularni qaytarib kelishga majbur bo‘lgan[8, 25].

Natijalar

O‘rta Osiyoda, jumladan, Samarqand shahrida IX – XV asrlarda ishlab chiqarilgan qog‘oz Osiyodagina emas, Yevropada ham shuhrat qozongan edi. Kitob bosishning ixtiro qilinishi Yevropada ham qog‘oz ishlab chiqarish korxonalarining jadal sur’atlar bilan rivojlanishiga olib kelgan. XVI asrda Germaniyada qog‘oz ishlab chiqarish korxonasida ishlatiladigan asbob-anjomlar XIX asr o‘rtalarida Qo‘qon yaqinidagi Qog‘ozgar va Chorku mavzelarining qog‘oz korxonasi anjomlari bilan aynan bir xil bo‘lgan[7, 101]. Tabiiyki, bunday holatda O‘rta Osiyo qog‘ozsozligi tajribasi va an’analari transkontinental ahamiyat kasb etib, Yevropaga ham keng yoyilganligini anglash mumkin.

Kamerdiner Minerning qayd etishicha, XVIII asr birinchi choragida Buxorodan Rossiyaga oliy navli qimmat bo‘yoq olib kelingan bo‘lib, mahalliy tilda u qirmiz deb atalgan. “Bu bo‘yoqni sahroda o‘suvchi uncha katta bo‘lmagan daraxtning qurt-hasharoti (koshenil)dan olishadi. Ammo, buxoroliklarning o‘zlari bu bo‘yoqni tayyorlash sirini bilishmaydi. Ular qurt va hasharotlarni yig‘ib, yahudiylarga sotadilar. Ular esa qurt-hasharotlardan olingan bo‘yoqqa Yevropadan olib kelingan nemis bo‘yog‘ini aralashtirib, oliy sifatli bo‘yoq tayyorlaydilar. Bu bo‘yoq bilan rang berilgan movut va ipak karmazin deb ataladi»[9, 85], – deb yozgan Buxoro xonligida bo‘lgan Florio Benevini. Yuqoridagi ma’lumotlar O‘rta Osiyo va Yevropa aloqalari turli mahsulotlar tayyorlash borasida o‘zaro tajriba almashinib, xalqlar bir-birlarining hunarmandchilik usullarini o‘zlashtirib borganligidan dalolat beradi.

Xulosa

O‘rta Osiyo va Yevropa mamlakatlari o‘rtasidagi savdo-iqtisodiy aloqalar Buyuk Ipak yo‘li o‘z ahamiyatini yo‘qotganidan so‘ng ham davom etib, ikki hududning o‘zaro siyosiy-iqtisodiy va madaniy aloqalarida muhim o‘rin tutgan. Har ikki hudud savdogarlari tomonidan olib borilgan bevosita va bilvosita savdo aloqalari tufayli O‘rta Osiyo jahon savdosining muhim bo‘g‘iniga aylangan, Buyuk Ipak yo‘lining mahalliy tarmoqlari O‘rta Osiyoning Rossiya, Yaqin Sharq mamlakatlari bilan aloqalarida muhim iqtisodiy tomirlar vazifasini o‘tagan.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Абаева Т. Г. Рус ва Ўрта Осиё сайёҳларининг Шарқ ҳақидаги илк маълумотлари (XII – XVII асрлар). – Т., 1971.
2. Английские путешественники в Московском государстве в XVI в. Пер.с английского Ю.В.Готье. –М., 1937.
3. Валиева Д. В. Среднеазиатско-иранские отношения в первой половине XIX века // Взаимоотношение народов Средней Азии и сопредельных стран Востока. –Т., 1963.
4. Иностранцев К. Из истории старынных тканей. Алтабасъ, Дороги, Зенденъ, Миткалъ, Мухояръ. – С.Петербург., 1901.
5. Кдырниязов М.Ш. О.роле Хорезма в Евразийской торговле XIII-XV веков // Общественные науки в Узбекистане. – Т., 2000, – №1.
6. Клейн В. Иноземные ткани, бытовавшие в России до XVIII века и их терминология. – М.: Оружейной палаты, 1925.
7. Мукминова Р. Г. Очерки по истории ремесла в Самарканде и Бухаре в XVI веке. – Т.: Фан, 1976.
8. Небольсин П.И. Очерки торговли России с Средней Азией / Записки Императорского Русского географического общества. Кн.X. СПб, 1855.
9. Посланник Петра I на Востоке. Посольство Флорио Беневени в Персию и Бухару в 1718–1725 гг. – М., 1986. – С.85.; Панков А. В. К истории торговли Средней Азии с Россией в 1675-1725 г. – М., 1939. – С.52.
10. Энциклопедический Лексикон. – СПб. 1835. т.IV. – С. 238.
11. Braudel F. et etc. Le decline de Venise au XVI em siecle // Aspetti e cause della decfdenza economica veneziana nel secolo XVII. – Venise. 1961. P. 121.; www. books. goougle. com.
12. www.oven.21.
13. www. slovopedia.com.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Raxmatullayev Dilmurod Raxmatullayevich
Pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Andijon davlat pedagogika instituti, mustaqil tadqiqotchisi

RAQAMLI MUHIT GENEZISI VA EVOLYUSIYASI

Annotatsiya: *ushbu ilmiy maqolada asosiy e'tibor iqtisodiy jarayonlarni raqamlashtirish sharoitida retsipient-mamlakatlarning investitsiya siyosatini takomillashtirish muammolarini nazariy asoslash va raqamli iqtisodiyotda investitsiya siyosatining strategik ustuvor yo'nalishlarini belgilashga qaratilgan.*

Kalit so'zlar: *sarmoya, investitsiya siyosati, to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalar, raqamli iqtisodiyot, raqamlashtirish, transmilliy korporatsiyalar.*

Рахматуллаева Дилмурода Рахматуллаевича
Доктор философии (PhD) по педагогическим наукам
Андижанский государственный педагогический институт, независимый исследователь

ГЕНЕЗИС И ЭВОЛЮЦИЯ ЦИФРОВОЙ СРЕДЫ

Аннотация: *в данной научной статье основное внимание уделяется теоретическому обоснованию проблем совершенствования инвестиционной политики стран-реципиентов в условиях цифровизации экономических процессов и определению стратегических приоритетов инвестиционной политики в цифровой экономике.*

Ключевые слова: *капитал, инвестиционная политика, прямые иностранные инвестиции, цифровая экономика, цифровизация, транснациональные корпорации.*

Rakhmatullaev Dilmurod Rakhmatullaevich
Doctor of Philosophy in Pedagogical Sciences (PhD)
Andijan State Pedagogical Institute, independent researcher

GENESIS AND EVOLUTION OF THE DIGITAL ENVIRONMENT

Abstract: *This scientific article focuses on the theoretical justification of problems in improving the investment policy of recipient countries in the context of digitalization of economic processes and determining strategic priorities of investment policy in the digital economy.*

Keywords: *capital, investment policy, foreign direct investment, digital economy, digitalization, transnational corporations.*

Kirish.

Raqamli muhit misli ko'rilmagan tezlikda rivojlanayotgan dinamik maydon sifatida nafaqat insonning axborot bilan o'zaro munosabatini, balki butun jamiyatning faoliyat yuritish tarzini ham tubdan o'zgartirdi. Davlat rahbarining matbuot xizmati tomonidan berilgan ushbu xabar O'zbekistonda raqmlashtirish jarayonining shiddati haqida to'la taasurot uyg'otadi: "Prezident vazirlikning "UZINFOCOM" yagona integratori ofisida yaratilgan sharoitlarni ko'zdan kechirdi, mutaxassislar bilan suhbatlashdi.

- Sizlar hozirgi islohotlarda bizning eng ishongan kuchimiz. Kelajakda sizdek mutaxassislarga ehtiyoj yanada oshadi. Har bir soha va hudud raqamli texnologiyalar bilan hamohang rivojlanmasa, mamlakat rivojlanmaydi, - dedi Shavkat Mirziyoyev.

Shu yerda sun'iy intellekt asosida biometrik identifikatsiya qilish, sog'liqni saqlash sohasini raqamlashtirish, elektr ta'minoti billingi bo'yicha axborot berildi. Davlatimiz rahbari ijtimoiy sohalar, ayniqsa, tibbiyot sohasining raqamli tizimini takomillashtirish, odamlarni rozi qilish zarurligini ta'kidladi."[1] Dastlab vazifalarni avtomatlashtirish va aloqani yaxshilash

[1] https://president.uz/uz/lists/view/6937 - Президент рақамли технологиялар соҳасидаги натижалар ва режалар билан танишди. Мурожаат этилган сана: 02.03.2024 й.

maqsadida yaratilgan raqamli muhit kengayib, inson hayotining turli jabhalariga, jumladan ta'lim, biznes va ijtimoiy munosabatlarga chuqur singib bordi. Internetning shiddat bilan tarqalishi va texnologik yutuqlar g'oyalar va resurslarni uzluksiz almashish imkonini berdi, bu esa misli ko'rilmagan bog'lanish va qulaylik bilan tavsiflanadigan yangi davrni boshlab berdi. "Darhaqiqat, axborot asri deb nom olgan XXI asrda axborot energiya manbalari, tabiiy boyliklar kabi strategik resursga aylanib, boy axborot imkoniyatlari mamlakatlar salohiyatiga xizmat qilmoqda."[2] Ushbu o'zgaruvchan bosqichlarni tahlil qilish orqali raqamli muhitning jamiyat tuzilmalari va shaxsiy xulq-atvorga ko'rsatgan chuqur ta'sirini yanada teranroq tushunish mumkin, bu esa keyingi muhokamalar uchun keng qamrovli asos yaratadi.

Raqamli muhit raqamli texnologiya va internet yaratgan ko'p qirrali makonni qamrab oladi. Bu makon foydalanuvchilar o'rtasida muloqot, axborot almashish va hamkorlikni ta'minlaydi. U asosan ijtimoiy tarmoqlardan tortib onlayn ta'lim va raqamli savdogacha bo'lgan turli xil raqamli o'zaro aloqalar uchun platforma vazifasini bajaradi. Bularning barchasi vaqt o'tishi bilan sezilarli o'zgarishlarga uchragan. Bundan tashqari, elektron kutubxonalarining raqamli muhitdagi roli axborot resurslaridan keng foydalanish zarurati ortib borayotganini ko'rsatadi. Ushbu muassasalar raqamli dunyoda ishtirok etish yo'lidagi to'siqlarni bartaraf etishga intilib, axborot-qidiruv tizimlarini takomillashtiradigan ochiq kodli yechimlarni izlaydilar. Bu esa raqamli muhitga xos bo'lgan hamkorlik ruhini mustahkamlaydi.[3]

Raqamli tarix yo'nalishini insonning texnologiyalar bilan o'zaro munosabatini tubdan o'zgartirgan bir nechta muhim bosqichlar orqali belgilash mumkin. XX asr oxirida internetning paydo bo'lishi global tarmoqlar bo'ylab axborot va aloqaga misli ko'rilmagan darajada kirishish imkonini yaratgan muhim burilish nuqtasi bo'ldi. Shundan so'ng, XXI asr boshlarida ijtimoiy tarmoqlarning paydo bo'lishi shaxsiy ifoda va aloqa manzarasida inqilob yasadi, jamiyat tuzilmalari va madaniy muloqotni o'zgartirdi. Shu bilan birga, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari (AKT) va qo'shimcha ishlab chiqarish sohasidagi yutuqlar turli sohalarga sezilarli ta'sir ko'rsatib, unumdorlik va innovatsiyalarni oshirdi. Tanqidiy tahlil shuni ko'rsatadiki, ushbu texnologik yutuqlar nafaqat iqtisodiy tuzilmalarni o'zgartirdi, balki axloq va jamiyatga oid muhim savollarni ham ko'tardi. Bu esa inson-mashina-atrof-muhit munosabatlarida doimiy moslashuv va o'zgarish jarayonini keltirib chiqardi.[4] Bundan tashqari, geofazoviy axborot infratuzilmalarining rivojlanishi ushbu yutuqlarning murakkabligini ta'kidlab, standartlashtirish va texnologik rivojlanish o'rtasida nozik muvozanatni saqlash zarurligini ko'rsatmoqda.[5]

Raqamli muhitning paydo bo'lishi va rivojlanishini o'rganishda raqamli makonning ko'p qirrali tabiatini va ularning zamonaviy jamiyatga ko'rsatayotgan chuqur ta'sir qiladi. Raqamli texnologiyaning paydo bo'lishidan to hozirgi murakkab holatigacha bo'lgan tarixiy yo'nalishini kuzatib, texnologik taraqqiyot va inson xatti-harakatlarining o'zaro bog'liqdir. Bu tadqiqot faqatgina tarixiy emas; u raqamli muhitlarning ta'lim, muloqot va madaniyatga ta'sirini aniqlashga, bu makonlar o'zaro munosabatlarni qanday shakllantirishi hamda savodxonlik va demokratiyaning yangi shakllarini qanday rivojlantirishini ko'rsatib berishga intiladi. "Impact: The Journal of the Center for Interdisciplinary Teaching & Learning" jurnalida e'lon qilingan fanlararo tadqiqotlarda ta'kidlanganidek, raqamli muhit evolyusiyasini tushunish kelajakdagi manfaatdor tomonlar uchun keng qamrovli ta'lim tizimini yaratishda juda muhimdir.[6] Bundan tashqari, nazariy asoslar va zamonaviy amaliyotlarni ko'rib chiqish orqali texnologiya va jamiyat o'rtasidagi murakkab munosabatlarning yaxlit manzarasini taqdim etishga harakat qiladimiz.

Adabiyotlar tahlili.

Raqamli texnologiyalar kelib chiqishini o'rganishda Alan Tyuring va U. Ross Eshbi kabi kashfiyotchi olimlar tomonidan taklif etilgan asosiy nazariyalarni hisobga olish lozim. Ularning kognitiv jarayonlarni modellashtirish bo'yicha o'ziga xos, ammo o'zaro bog'liq yondashuvlari ramzlarga asoslangan hisoblash va mujassamlashgan bilishning nozik tushunchasini ochib beradi. Har ikkala olim ham intellekt va tizimlarga rasmiy matematik tamoyillardan boshlab, biologik hodisalarni tushunish tomon yondashib, sun'iy intellektni rivojlantirishdagi an'anaviy qarama-qarshiliklarni rad etdilar.[7] Bundan tashqari, YUNESKOning "Internetning universalligi" kabi tashabbuslari bilan ifodalangan raqamli makondagi inson huquqlari tamoyillarining rivojlanishi onlayn ishtirok bilan bog'liq ajralmas huquqlarni tan olishga qaratilgan muhim o'zgarishlarni ta'kidlaydi. Bu esa internet boshqaruvi va foydalanish imkoniyati atrofidagi davom etayotgan munozaralarni yanada chuqurlashtiradi. Bunday o'zaro

[2] Ражабов Ҳ. Глобалашшув шароитида давлатнинг ахборот сиёсати (Ўзбекистон Республикаси мисолида). Сиёсий фанлар бўйича фалсафа доктори илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация. Тошкент, 2018 й. – Б. 52.

[3] Dias, Miguel, Mariano, Alexandra de Brito. (2009). Public Libraries: techno trends and collective memory. Greenlines Institute, https://core.ac.uk/download/61507626.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

[4] Canela M, Joaquim, Blanco M, Asier. (2017). Digital manufacturing: what are we able to print?. 'David Publishing Company', https://core.ac.uk/download/157811997.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

[5] A Aksulu A,Degbelo A,Powell A,Rajabifard ANZLIC, B Jiang, Nosek B, et al.. (2019). Geospatial information infrastructures. 'Springer Science and Business Media LLC', https://core.ac.uk/download/322902166.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

[6] https://open.bu.edu/server/api/core/bitstreams/d52910bd-e671-42f9-8dfb-6a89d0dfb2fd/content

[7] Greif, Hajo. (2018). 'The Action of the Brain'. Machine Models and Adaptive Functions in Turing and Ashby. https://core.ac.uk/download/186329918.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

ta’sirlar raqamli muhitda texnologiyani axloqiy talablar bilan bog‘laydigan yaxlit tezisning zarurligini ko‘rsatadi.[8]

Raqamli muhitning kelib chiqishini an’anaviy ekotizimlardan raqamli ekotizimlarga o‘tishni boshlagan texnologik yutuqlar va ijtimoiy-madaniy o‘zgarishlarning yaqinlashuvidan kuzatish mumkin. Tashkilotlar axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini (AKT) tobora ko‘proq qo‘llay boshlagach, ular bu vositalardan o‘z biznes strategiyalarini yangilash va optimallashtirish uchun foydalana boshladilar, natijada Raqamli biznes ekotizimlari paydo bo‘ldi. Tashkiliy o‘zgarishlar va tizimlar nazariyasi tufayli ushbu ekotizimlar ichidagi ishtirokchilar o‘rtasidagi o‘zaro ta’sir innovatsiya va moslashuvchanlik ushbu evolyusiyaning ajralmas qismi ekanligini ko‘rsatadi.[9] Bundan tashqari, raqamli san’at evolyusiyasi va uning texnologiyalar bilan aloqasi ijodkorlik va raqamli landshaft o‘rtasidagi doimiy o‘zaro ta’sirni ta’kidlab, ijodkorlar va texnologlar bir-biriga ta’sir ko‘rsatadigan murakkab evolyusiyani namoyish etadi. “So‘nggi uch yilda axborot texnologiyalari sohasiga katta e’tibor qaratilgani o‘z natijasini beryapti. O‘tgan yili IT-park rezidentlari 5 trillion so‘mlik xizmatlar ko‘rsatgan, 140 million dollarlik xizmatlarni eksport qilgan.

Tadqiqot metodologiyasi.

Mavjud 715 ta davlat xizmatidan 370 tasi raqamli platformaga o‘tkazilgan bo‘lib, ulardan o‘tgan yili 12 million aholi foydalangan. Raqamlashtirish natijasida 70 dan ortiq turdagi ma’lumot va hujjatlarni aholidan talab qilish bekor bo‘lgan.”[10] Bu dinamika nafaqat badiiy chegaralarni qayta belgiladi, balki zamonaviy raqamli muhitning murakkab to‘riga poydevor qo‘ygan holda raqamli metodologiyalarni qabul qilishga kengroq o‘tishni ham tavsifladi.

Dastlabki hisoblash qurilmalarining paydo bo‘lishi texnologik taraqqiyot yo‘nalishida burilish nuqtasi bo‘lib, jamiyat operatsiyalarini ham, axborot bilan individual o‘zaro ta’sirni ham tubdan o‘zgartirdi. Bundan tashqari, dasturlashtiriladigan simsiz tarmoqlarning rivojlanishi an’anaviy arxitekturalar tomonidan qo‘yilgan tarixiy cheklovlarni bartaraf etib, hisoblash tizimlarini zamonaviy talablarga moslashtirish zarurligini ko‘rsatmoqda. Bu elementlar birgalikda zamonaviy raqamli muhitni shakllantirishda dastlabki hisoblash qurilmalarining asosiy rolini yoritib beradi.

Dastlabki kompyuterlarning rivojlanishi texnologiya evolyusiyasida hal qiluvchi burilish nuqtasi bo‘lib, bugungi kunda biz harakat qilayotgan raqamli manzara uchun poydevor yaratdi. ENIAC va UNIVAC kabi dastlabki tajribalar misli ko‘rilmagan innovatsiyalar davrini anglatib, hisoblash vazifalarini inson mehnatidan mexanik samaradorlikka o‘tkazishda ulkan ahamiyatga ega bo‘ldi. Ushbu dastlabki mashinalar, garchi zamonaviy standartlar bo‘yicha ibtidoiy bo‘lsa-da, zamonaviy hisoblash texnikasida muhim ahamiyatga ega bo‘lgan dasturlash va ma’lumotlarni qayta ishlash kabi asosiy tushunchalarni kiritdi. Tadqiqotchilar texnologiya va ta’lim o‘rtasidagi murakkab bog‘liqlikni kuzatib, raqamli vositalardagi yutuqlar pedagogik yondashuvlarga katta ta’sir ko‘rsatganini, matematika va mobil ta’lim kabi sohalarda yangi metodologiyalar paydo bo‘lganini ta’kidladilar.[11] Bu o‘zaro ta’sir kompyuterlarning akademik muhitni qayta shakllantirish, raqamli savodxonlik ta’limni rivojlantirishning ajralmas qismiga aylangan madaniyatni shakllantirish va texnologiyaning jamiyatdagi o‘rni haqidagi keng qamrovli muloqotni kuchaytirish salohiyatini namoyon etdi.

Tahlil va natijalar.

Internet paydo bo‘lishi inson muloqoti va axborot tarqatishda tub burilish yaratib, bugungi kunda biz harakatlanadigan raqamli muhitning poydevorini qo‘ydi. Dastlab tadqiqotchilar va harbiylar uchun mustahkam tarmoq sifatida yaratilgan bo‘lsa-da, u tez orada turli fikrlar yangraydigan ommaviy maydonchaga aylandi. Axborotning bunday demokratlashuvi sezilarli madaniy o‘zgarishlarni keltirib chiqardi, an’anaviy kuch munosabatlarini sinab ko‘rdi va chekka guruhlarga o‘z fikrlarini jazolanishdan qo‘rqmasdan ifoda etish imkonini berdi. Biroq, bu yangi erkinlik murakkab muammolar bilan birga keldi. Masalan, raqamli muloqotlar haqidagi munozaralarda anonimlik va xavfsizlik o‘rtasidagi ziddiyat tobora dolzarb bo‘lib bormoqda. Bundan tashqari, internet texnologiyalari rivojlangani sain, ular o‘ziga xos madaniy o‘zlikni shakllantirdi. Shunday qilib, internetning paydo bo‘lishi shaxsiyat, kuch va raqamli jamiyat tuzilishi haqidagi davom etayotgan muhokamalarga turtki beruvchi muhim omil bo‘lib xizmat qilmoqda.

Dastlabki raqamli inqilob bir qator muhim shaxslar tomonidan shakllantirildi, ularning innovatsiyalari zamonaviy raqamli muhit uchun asos yaratdi. Butunjahon o‘rgimchak to‘rini yaratgan Tim Berners-Li va shaxsiy kompyuterlarni ommalashtirgan Stiv Jobs kabi bashoratchilar texnologiyalarni keng ommaga yetkazishda hal qiluvchi rol o‘ynadilar. Bu shaxslar nafaqat innovasion texnologiyalarni ishlab chiqdilar, balki jamiyatning raqamli vositalar bilan o‘zaro munosabatiga ham ta’sir ko‘rsatdilar. Ushbu davrda xizmatlar sohasining yuksalishi

[8] Peters, Michael A. (2014). "Internet universality": Human rights and principles for the internet. 'Addleton Academic Publishers', https://core.ac.uk/download/29202440.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

[9] FARIH, Hanaa WAHABI, Rachid. (2022). Emergence of Digital Business Ecosystems: A theoretical framework. International Journal of Accounting, Finance, Auditing, Management and Economics, https://core.ac.uk/download/551578526.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

[10] https://president.uz/uz/lists/view/5943 - Ахборот технологиялари соҳасидаги вазифалар муҳокама қилинди. Мурожаат этилган сана: 05.07.2024 й

[11] Arnedillo-Sánchez, Inmaculada, Kukulska-Hulme, Agnes, Milrad, Marcelo, Sharples, et al.. (2011). The genesis and development of mobile learning in Europe. Information Science Reference (an imprint of IGI Global), https://core.ac.uk/download/3814.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

misolida an'anaviy tarmoqlarning o'zgarishi raqamlashtirishning iqtisodiy oqibatlarini tushunishda muhim ahamiyat kasb etdi. Bu haqda uning iqtisodiyotni tizimli qo'llab-quvvatlashiga bag'ishlangan tadqiqotlarda batafsil ma'lumot berilgan.[12] Bundan tashqari, biznes modellarining rivojlanishi, ayniqsa ikkinchi raqamli inqilob davrida, mehnat dinamikasi va ishlab chiqarish qonuniyatlarining o'zgarishini belgilab, global ishchi kuchining tobora ko'proq o'zaro bog'lanishiga hissa qo'shdi. Bunday hissalar ushbu shaxslarning raqamli muhit rivojlanish yo'nalishiga ko'rsatgan sezilarli ta'sirini ta'kidlaydi.

Analog texnologiyadan raqamli texnologiyaga o'tish aloqa, tijorat va keng qamrovli raqamli muhitni qayta shakllantirgan tub o'zgarishdir. Bu jarayon tashkilotlar va shaxslar analog tizimlarning shovqin va buzilishga moyilligi kabi cheklovlarini tan olganlaridan so'ng boshlandi, bu esa yanada ishonchliroq muqobillarni izlashga undadi. Narsalar interneti kabi innovatsiyalar bilan quvvatlangan raqamli texnologiyalar nafaqat operasion samaradorlikni oshirdi, balki turli sohalarda ma'lumotlarni boshqarish va qaror qabul qilish jarayonlarini tubdan o'zgartirdi.[13] Bundan tashqari, 5 G tarmog'ining joriy etilishi misolida yuqori o'tkazuvchanlikka ega tarmoqlarning paydo bo'lishi sanoatni rivojlanayotgan texnologiyalardan foydalanishga undamoqda, bu esa aloqa va ulanish sohasida yangi yutuqlarga erishish imkoniyatlarini yaratmoqda. Ushbu raqamli tizimlar rivojlanishda va takomillashishda davom etar ekan, ular doimiy moslashuv va innovatsiyalarni talab qiladigan dinamik ekotizimga hissa qo'shmoqda hamda raqamli muhitda texnologik rivojlanishning davom etayotgan hikoyasida muhim bosqichni belgilamoqda.

Xulosa qilib aytganda, raqamli muhitning paydo bo'lishi va rivojlanishi ham shaxsiy, ham tashkiliy amaliyotda tub o'zgarishlarni ko'rsatadi, bu esa texnologiya va jamiyat o'rtasidagi murakkab o'zaro aloqani aks ettiradi. Raqamli vositalar turli sohalarga tobora chuqur kirib borar ekan, ularning ta'lim va operasion tizimlarni takomillashtirish uchun ikki tomonlama salohiyatini tan olish lozim. Raqamli muhit evolyusiyasini ko'rib chiqishda uning murakkabligi va o'zgaruvchan salohiyatini ta'kidlovchi bir qator muhim jihatlar namoyon bo'ladi. Raqamli vositalarning ta'lim tizimlariga, ayniqsa matematika fanlariga joriy etilishi ham istiqbolli natijalar, ham sezilarli qiyinchiliklarni keltirib chiqardi. Veb-to'qish va instrumental orkestratsiya kabi tushunchalar o'qituvchilar va raqamli resurslar o'rtasidagi ko'p qirrali o'zaro ta'sirni ta'kidlaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. https://president.uz/uz/lists/view/6937 - Президент рақамли технологиялар соҳасидаги натижалар ва режалар билан танишди. Мурожаат этилган сана: 02.03.2024 й.

2. Ражабов Ҳ. Глобалашшув шароитида давлатнинг ахборот сиёсати (Ўзбекистон Республикаси мисолида). Сиёсий фанлар бўйича фалсафа доктори илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация. Тошкент, 2018 й. – Б. 52.

3. Dias, Miguel, Mariano, Alexandra de Brito. (2009). Public Libraries: techno trends and collective memory. Greenlines Institute, https://core.ac.uk/download/61507626.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

4. Canela M, Joaquim, Blanco M, Asier. (2017). Digital manufacturing: what are we able to print?. 'David Publishing Company', https://core.ac.uk/download/157811997.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

5. A Aksulu A,Degbelo A,Powell A,Rajabifard ANZLIC, B Jiang, Nosek B, et al.. (2019). Geospatial information infrastructures. 'Springer Science and Business Media LLC', https://core.ac.uk/download/322902166.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

6. https://open.bu.edu/server/api/core/bitstreams/d52910bd-e671-42f9-8dfb-6a89d0dfb2fd/content

7. Greif, Hajo. (2018). 'The Action of the Brain'. Machine Models and Adaptive Functions in Turing and Ashby. https://core.ac.uk/download/186329918.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

8. Peters, Michael A. (2014). "Internet universality": Human rights and principles for the internet. 'Addleton Academic Publishers', https://core.ac.uk/download/29202440.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

9. FARIH, Hanaa WAHABI, Rachid. (2022). Emergence of Digital Business Ecosystems: A theoretical framework. International Journal of Accounting, Finance, Auditing, Management and Economics, https://core.ac.uk/download/551578526.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

10. https://president.uz/uz/lists/view/5943 - Ахборот технологиялари соҳасидаги вазифалар муҳокама қилинди. Мурожаат этилган сана: 05.07.2024 й

[12] Britchenko, Igor, Cherniavska, Tetiana, Machashchik, Paweł. (2018). New Trends in Development of Services in the Modern Economy. https://core.ac.uk/download/323058294.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

11. Arnedillo-Sánchez, Inmaculada, Kukulska-Hulme, Agnes, Milrad, Marcelo, Sharples, et al.. (2011). The genesis and development of mobile learning in Europe. Information Science Reference (an imprint of IGI Global), https://core.ac.uk/download/3814.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

12. Britchenko, Igor, Cherniavska, Tetiana, Machashchik, Paweł. (2018). New Trends in Development of Services in the Modern Economy. https://core.ac.uk/download/323058294.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

13. Allioui H, Mourdi Y. (2023). 'Exploring the Full Potentials of IoT for Better Financial Growth and Stability: A Comprehensive Survey'. Sensors, Volume(23), 8015-8015, https://doi.org/10.3390/s23198015 (Accessed: 20 Feb, 2025).

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

I.Sh.Ahmedova
O‘zbekiston Respublikasi Din ishlari bo‘yicha qo‘mita bo‘lim boshlig‘i,
O‘zbekiston xalqaro islom akademiyasi, PhD, dotsenti

RADIKALIZMNING VUJUDGA KELISHI HAMDA UNING JAHON HAMJAMIYATI VA DAVLATLAR BARQAROR RIVOJIGA TAHDIDI

Annotatsiya: *Hozirgi kunda dunyoda shiddat bilan o‘zgarayotgan murakkab vaziyat, turli g`oyaviy urushlar, yurtimiz tinchligi va xalqimiz farovonligini ta`minlash hamda turli xavf-xatarlarga dadil javob berishga tayyor turishimiz lozimligini taqozo qilmoqda. Maqolada ham shunday murkkab vaziyatda jahon hamjamiyati va davlatlarning rivojiga radikalizmning tahdidi va u orqali keladigan zararlar haqida mulohaza qilindi.*

Kalit so‘zlar: *Radikalizm, ekstremizm, terrorizm, hamjamiyat, globallashuv.*

И.Ш.Ахмедова
Заведующий отделом комитета по делам религий Республики Узбекистан,
доктор философии, доцент международной исламской академии Узбекистана

ВОЗНИКНОВЕНИЕ РАДИКАЛИЗМА И ЕГО УГРОЗЫ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ МИРОВОГО СООБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВ

Аннотация: *Сложная ситуация, которая сейчас бурно меняется в мире, требует, чтобы мы были готовы к различным идеологическим войнам, обеспечению мира и благополучия нашей страны и смелому реагированию на различные опасности. В статье также рассматривалась угроза радикализма и наносимый им ущерб развитию мирового сообщества и государств в такой сложной ситуации.*

Ключевые слова: *радикализм, экстремизм, терроризм, сообщество, глобализация.*

I.Sh.Ahmedova
Head of the Department of the Committee on religious affairs of the Republic of Uzbekistan,
associate professor of the International Islamic Academy of Uzbekistan, PhD

THE EMERGENCE OF RADICALISM AND ITS THREAT TO THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE WORLD COMMUNITY AND STATES.

Annotation: *At present, the complex situation that is changing rapidly in the world, various ideological wars, peace of our country and the well-being of our people, and we need to be prepared to respond boldly to various risks. The article also reflected on the threat of radicalism to the development of the world community and states in such a murkkab situation and the harm that comes through it.*

Keywords: *radicalism, extremism, terrorism, community, globalization.*

Globallashuv va axborot asri deb yuritilayotgan XXI asrda jahon ahli ko‘plab sinovlarga duch keldi. Globallashuv jarayonlarining jadal sur`atlarda rivojlanib borayotganligi milliy chegaralarning yaqinlashuvi bilan bir qatorda insonlarning universallashib borishiga, insonlarda, ayniqsa o‘sib kelayotgan yoshlarda kosmopolitizmning[14] rivojlanishiga olib keldi. Binobarin, bir tomonda insoniyatning mushtarak bo‘lgan manfaatlarini ko‘zlab, yangicha ijtimoiy-iqtisodiy va siyosiy munosabatlar qaror topayotgan bo‘lsa, ikkinchi

mobile learning in Europe. Information Science Reference (an imprint of IGI Global), https://core.ac.uk/download/3814.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

[14] Britchenko, Igor, Cherniavska, Tetiana, Machashchik, Paweł. (2018). New Trends in Development of Services in the Modern Economy. https://core.ac.uk/download/323058294.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

[14] Allioui H, Mourdi Y. (2023). 'Exploring the Full Potentials of IoT for Better Financial Growth and Stability: A Comprehensive Survey'. Sensors, Volume(23

tomondan tor doiradagi manfaatdorlari bo‘lgan diniy, milliy, etnik ruhdagi ekstremizm, terrorizm, narkobiznes, odam savdosi, qurol savdosi, ijtimoiy tengsizlik, radikalizm singari tushunchalar insoniyatni tahlikaga solmoqda. Prezidentimiz Sh.M.Mirziyoyev bunday havfli illatdan O‘zbekiston mamlakati ham to‘laligicha holi bo‘lmaganligiga izoh berib, quyidagi fikrlarni ilgari suradi: “Hozirgi vaqtda dunyoning turli mintaqalarida millatlararo va dinlararo keskinlik kuchayib bormoqda, shovinizm, millatchilik, diniy ziddiyatlar bosh ko‘tarmoqda. Bu illatlar davlatni yemirib, jamiyatni parchalab, radikal guruh va oqimlar uchun mafkura bazasiga aylanmoqda.

Ana shunday murakkab vaziyatda mamlakatimizda turli millat va dinga mansub insonlar o‘rtasida do‘stlik va hamjihatlikni yanada mustahkamlash biz uchun borgan sari muhim ahamiyat kasb etmoqda”[15] Shu o‘rinda radikalizm o ‘zi nima? degan savolga javob berib ketish o‘rinli bo‘ladi.

Radikalizm (lotincha radix – ildiz) – siyosiy tuzum va ijtimoiy institutlarni tubdan o‘zgartirishga qaratilgan g‘oya va harakatlarni ifodalovchi siyosiy, diniy oqim.

Radikalizm umume'tirof etilgan an'analarga butunlay zid munosabatda bo‘lib, keskin harakatlarni yoqlab chiqadi. Tarixda bu atama mo‘tadil islohotlar tarafdorlariga nisbatan ham qo‘llangan. Masalan, Buyuk Britaniyada (1832) "islohotlar to‘g‘risidagi Bill"ning muxoliflariga nisbatan radikalizm atamasi qo‘llangan. Keyinroq esa utilitarizm asoschilaridan I.Bentam va uning izdoshlari "falsafiy radikallar" deb ataldi. Hozir qator so‘l siyosiy partiyalarga nisbatan ham radikalizm tushunchasi qo‘llanadi.

O‘rta asrlar so‘nggi va yangi davr boshida radikalizm demokratiya shiorlari bilan chiqdi. Uning tarafdorlari (Lokk, Russo va boshqa) notabiiy ijtimoiy munosabatlar va sharoitlarni radikal tarzda oqilona tartiblar bilan almashtirish g‘oyasini ilgari surdi. Anarxistlar esa jamiyatdagi huquqni himoya qiluvchi idoralarning ortiqchaligi, inson erkini tubdan kengaytirish lozimligini yoqlab chiqdi. Ularning g‘oyaviy rahnamosi u.Godvin inson aql-zakovat va erkinlik ramzidir, shuning uchun uning erkini cheklash kerak emas, degan g‘oyani ilgari surdi. Hozirgi davr radikalizmga xos bo‘lgan xususiyatlardan biri ijtimoiy hayotning ham nazariy, ham amaliy muammolarini hal qilishda zo‘rlik usulidan foydalanishga moyillikdir. Tinch yo‘l bilan hal qilish mumkin bo‘lgan oddiy muammolarni echishda ular kuch, zo‘ravonlikdan foydalanishga intiladi. Tarixning burilish nuqtalarida, tanglik yuz bergan holatlarda radikalizm avj oladi.

Hozirgi radikalizm ekstremizmning nazariy manbai bo‘lib, ijtimoiy muammolarni hal qilishda zo‘rlik usullari va vositalaridan foydalanmoqda. Hozirgi paytda radikal kayfiyatlar va qarashlar aqliy mehnat bilan shug‘ullanuvchilar orasida, lyumpenlashuv kuchaygan mamlakatlarda ko‘proq kuzatilmoqda. XX asrda yuz bergan ilmiy-texnik taraqqiyot tufayli aqliy mehnat vakillari miqdorining keskin oshishi har doim ham ularning moddiy turmush darajasining ko‘tarilishi va ijtimoiy mavqeining ortishi bilan birga kechmaydi. Ayniqsa, ijtimoiy inqiroz va tanglik davrlarida ziyolilarning lyumpenlashuvi kuchayadi. Bu esa ular orasida radikal kayfiyatning avj olishiga sabab bo‘ladi. Tarixiy taraqqiyot shundan guvohlik beradiki, radikallar hokimiyat tepasiga kelgan taqdirda ham ularning hukmronligi uzoq davom etmaydi. Etmish yildan ortiqroq hukmronlikdan keyin bolsheviklar tarix sahnasidan uloqtirib tashlandi.

Sobiq sho‘rolar tuzumi o‘rnida tashkil topgan mustaqil davlatlar hududida rivojlanishning dastlabki bosqichida radikal oqimlar paydo bo‘la boshladi. Bu oqimlar ba'zi mamlakatlarda fuqarolar urushini keltirib chiqardi. Uning ko‘pchiligida siyosiy radikalizm diniy niqob ostida namoyon bo‘ldi. Ular Islom davlati qurish, Xalifalikni qayta tiklash shiorlari bilan chiqib, jamiyatning siyosiy, ijtimoiy-iqtisodiy va ma'naviy-ma'rifiy rivojini to‘xtatishga, bu jarayonni ortga – o‘rta asrlarga qaytarishga intilayotgani o‘ta xatarlidir. Diniy aqidaparastlik ham radikalizmning bir ko‘rinishi hisoblanadi. Diniy radikalizmning mazmun-mohiyati radikalizmning boshqa ko‘rinishlari kabi o‘ziga mos kelmaydigan boshqa har qanday oqim va qarashlarga nisbatan murosasizlikda, jamiyat taraqqiyotiga zid, g‘ayriinsoniy g‘oya va qarashlarni ilgari surishda namoyon bo‘ladi. Dinning qandaydir bir yo‘nalishini buzgan holda talqin etib, siyosiy maqsadni ko‘zlovchi harakat din niqobi ostidagi ekstremizmga olib keladi. Ekstremizmning ushbu turi qanday nomlanmasin yoki qanday ko‘rinishga ega bo‘lmasin, uning asosiy maqsadi jangari guruhlarni shakllantirish orqali hokimiyatni qo‘lga olishdan iboratdir.

Ekstremizm va terrorizmning jahon hamjamiyati va alohida davlatlarga solayotgan tahdidi bo‘yicha ayrim raqamlarga e`tibor qaratadigan bo‘lsak, 1970-2004 yillarda jahonda 6000 dan ortiq terroristik harakatlar sodir bo‘lgan va ularda 20000 dan ortiq kishilar qurbon bo‘lgan. Hozirgi davrda ayniqsa ISHID, “Hizbut tahrir” tashkilotlari zulm-zo‘ravonlikni kuchaytirib bormoqda. Bunga misol 2004 yil sentabr oyida sodir bo‘lgan Rossiyaning Beslan shahridagi terroristik harakatda 331 kishi (shundan 151 tasi yosh bolalar) o‘ldirildi. O‘z-o‘zini o‘ldirish yo‘li bilan 2000-yilning o‘zida Rossiyada 80 dan ortiq kishi halok bo‘lganligini ko‘rish mumkin. Yoki ISHID (Iroq va Shom islom davlati) tashkiloti tomonidan o‘zini yoqlamaydigan minglab kishilar va yirik ulamolarni kofirga chiqarib, ularni halok qildi.

«Hizb ut-Tahrir» va «IShID» kabi terrorchi tashkilotlar go‘yoki dinga xizmat qilishdek sharafli ishni amalga oshirayotganlarini da`vo qilsalarda, aslida hukumatga va Islomga qarshi harakat qilayotganlari isbotini topmoqda. IShID tarafdorlari va jangarilari tomonidan nafaqat Iroq va Suriya hududlarida, balki Yevropa va Osiyoning ko‘plab mintaqalarida terrorchilik harakatlari amalga oshirilishi xavfi bor. Shuningdek, IShID qo‘lida katta miqdorda qurol-yarog` va talon-taroj yo‘li bilan topilgan mablag`lar to‘planib, qisqa fursatda “al-Qoida” dan ham dahshatli tashkilotga aylandi. IShID musulmon diyorlarida o‘rnatilgan tartibni kufrga chiqarish bilan xorijiylar aqidasini qayta tiklamoqchi bo‘lishdi. Bunday qarash yana bir adashgan firqa – azraqiya aqidasi bilan ham bir xil. Ular ham o‘zlari yashayotgan joydan boshqa yerlarni dorul kufr deyishgan, boshqa musulmonlarning qoni va molini o‘zlariga halol sanashgan.

O‘zbekiston misolida aytadigan bo‘lsak, mamlakatimizga 1970-yillarning oxirlarida arab mamlakatarlaridan (Iordaniya) kelib o‘qiyotgan talabalar yashirincha faoliyat olib borgan. 1980-yillarga kelib Rahmatullo Alloma degan shaxs Andijonda ekstremistik tashkilot tuzadi. Umuman mustaqillik qo‘lga kiritilgandan keyin turli diniy ekstremistik tashkilotlari tuzilgan bo‘lsada, ular hech qachon ommaviy tus ololmadi, xalqimiz ularga ergashmadi. Natijada ular Toxir Yo‘ldoshyev, Juma Namongoniylar rahbarligida Afg`onistonga va boshqa mamlakatarlarga chiqib ketib, “O‘zbekiston islomiy harakati” nomi bilan faoliyat ko‘rsatgan. Hozir ular o‘zlarini “Turkiston islom harakati” deb nomlagan va ular O‘zbekistonda bir necha marta qo‘poruvchilik ishlarini amalga oshirdi.

Ekstremistik harakat bo‘lgan «Hizbut tahrir» - ancha ustalik va firibgarlik bilan faqat g`oyaviy kurash olib boramiz deb, yoshlar ongini zaharlaydi. «Hizbut tahrir» bunda kuch ishlatish, zo‘ravonlik qilishni ko‘zda tutadi va bu jarayonni nihoyatda yashirincha saqlaydi. Ular Rossiya va Germaniyada ham terroristik tashkilot deb tan olingan. Ekstremistik va terroristik tashkilotlar ayrim guruhlar yoki shaxslar tomonidan moliyalashtiriladi.

Xalqaro ekstremistik guruhlari narkobiznes bozori bilan ham hamkorlik qiladi. Masalan: Afg`onistonda har yili 4-5 ming tonna opium ishlab chiqariladi, undan tushgan mablag` ham ekstremist – terroristlarga hizmat qiladi. Umuman olganda, ekstremizm va terrorizm bir-biri bilan beovosita bog`liq bo‘lib, ekstremizm bo‘lmasa, terrorizm ham bo‘lmaydi. Ekstremizmdan o‘sib, terrorizm shakllanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Kosmopolitizm (yun. kosmopolites — kosmopolit, jahon fuqarosi) — «jahon fuqaroligi» deb atalgan g‘oyani targ‘ib qiluvchi mafkura. Iskandar (Aleksandr) yurishlari davrida paydo bo‘lgan. Uyg‘onish va Ma’rifatchilik davrlarida jahon fuqaroligi ideali olg‘a surilib (Dante, Kampanella), individning zamindor boylar zulmidan ozod bo‘lish g‘oyasini (Lessing, Gyote, Shiller, Kant, Fixte) ifodalagan. Kosmopolitizm milliy an’ana va madaniyatdan, vatanparvarlikdan voz kechishga — bevatanlikka da’vat etadi.
2. Islom Ensiklopyediya. T.: “O‘zbekiston milliy ensiklopediyasi ”. 2004.
3. Muhammad Amin Yahyo. IShID fitnasi. –T: Movarounnahr, 2017.
4. Sayf uz – Zafar Navbahoriy. Durr ul – majolis. – T.: Yangi asr avlodi. 2006.
5. Diniy ekstremizm va terrorizmga qarshi kurashning ma`naviy – ma`rifiy asoslari. – T. 2005.
6. Husnitdinov Z. Islom. yo‘nalishlar, mazhablar, oqimlar. – T.: O‘zbekiston milliy ensiklopediyasi. 2000.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Maxsumov Xamza Valixonovich
O‘zbekiston Respublikasi IIV Malaka oshirish instituti tadqiqotchisi
KHMaxsumov@mail.ru

UDK: 373.316.3

QADRIYAT TUSHUNCHASI VA UNING FALSAFIY ASOSLARI

Annotatsiya: *Mazkur maqolada qadriyat tushunchasi va uning falsafiy asoslari masalasi yoritilgan. Qadriyatlarning mohiyati, mazmuni bilan bog‘liq muammolar tahlili uzoq tadrijiy rivojlanish tarixiga ega. Vatanimiz sivilizatsiyasida qadriyatlar uyg‘unligi o‘ziga xos bir emas ikki renessansning vujudga kelishiga zamin yaratgan. Bugungi kunda barcha ijtimoiy-iqtisodiy va siyosiy islohotlarga hamohang ravishda oilaviy qadryatlarga ham alohida e’tibor qaratilmoqda.*

Kalit so‘zlar: *qadriyat, axloq, me’yor, qoida, oilaviy qadryatlar, qadryatlar falsafasi.*

Махсумов Хамза Валихонович
Соискатель института повышение квалификации МВД Республики Узбекистан

ПОНЯТИЕ ЦЕННОСТИ И ЕЕ ФИЛОСОФСКИЕ ОСНОВЫ

Аннотация: *В данной статье описывается понятие ценности и ее философские основы. Анализ проблем, связанных с сущностью и содержанием ценностей, имеет длительную историю постепенного развития. Гармония ценностей в цивилизации нашей страны создала почву не для одного, а для двух ренессансов. Сегодня в рамках всех социально-экономических и политических реформ особое внимание уделяется семейным ценностям.*

Ключевые слова: *ценность, мораль, норма, правило, семейные ценности, философия ценностей.*

Maxsumov Xamza Valixonovich
Scientific candidate at the Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Uzbekistan

THE CONCEPT OF VALUE AND ITS PHILOSOPHICAL FOUNDATIONS

Abstract: *This article discusses the concept of value and its philosophical foundations. The analysis of problems related to the essence and content of values has a long history of gradual development. The harmony of values in the civilization of our homeland has created the basis for the emergence of not one, but two unique renaissances. Today, in parallel with all socio-economic and political reforms, special attention is paid to family values.*

Keywords: *value, morality, norm, rule, family values, philosophy of values.*

Kirish / Введение / Abstract.

Qadriyatlar bir qator dunyoqarashlarning asosida yotganligi va o‘sha dunyoqarashlarning markaziy qismini tashkil qilganligi bois ko‘plab mutafakkirlar qadryatlarning falsafiy tahliliga oid qarashlar va xulosalarni ilgari surganlar. Qadriyatlar falsafasiga oid tahlillar ko‘hna Sharq va Markaziy Osiyo mutafakkirlari tomonidan ham qayd etilgan. Qadriyatlarning mohiyati, mazmuni bilan bog‘liq muammolar tahlili uzoq tadrijiy rivojlanish tarixiga ega. Insonlar qadim zamonlardanoq o‘zlarini o‘rab turgan olam, undagi narsa, voqea va hodisalar, odamlar o‘rtasidagi munosabatlarga baho berganlar, ularning qadri to‘g‘risida fikr yuritganlar. Zamonlar o‘tishi, jamiyat rivoji davomida bu boradagi muammolar ko‘payib borgan sari, ularni hal qilishning ahamiyati ham ortib bormoqda.

O‘zbek xalq og‘zaki ijodi namunalari bo‘lmish Spetamen, Alpomish, To‘maris va Shiroq kabi dostonlarda vatanparvarlik, xalq va yurt ozodligi uchun fidoiylik tasvirlangan bo‘lib, olamning qadri, uning cheksizligi, koinot va odamzod aloqalari, inson umrining ma’nosi, mazmuni, maqsadi hamda botirlik, oqillik, hokisorlik, yaxshilik, vafodorlik, vatanparvarlik kabi qadriyatlarga izoh berilgan. Shuningdek, qadriyatlar falsafasi diniy dunyoqarashlar va ularning eng qadimgi shakllarida ham o‘z aksini topgan bo‘lib, muayyan ilohiy qadriyatlarni milliy qadryatlar bilan qorishiq holda ifodalab borgan.

Qadriyatdar falsafasiga oid qarashlar Al-Xorazmiy, Al-Forobiy, Al-Beruniy, Ibn Sino, Najmiddin Kubro, Al-

Buxoriy, At-Termiziy, Ahmad Yassaviy, Mirzo Ulug‘bek, Abdurahmon Jomiy, Alisher Navoiy, Boborahim Mashrab, Mirzo Bedil, Maxtumquli, Mahmudxo‘ja Behbudiy, Abdulla Avloniy kabi mutafakkir va olimlarning ilmiy merosida qadriyatlar falsafasiga oid tahlillar berilgan. Zero, qadriyatlarning falsafiy tahlili zaminimizda yaratilgan qadimgi naqllar, rivoyatlar, afsona, hikoyat, dostonlarga, ya’ni xalq og‘zaki ijodi namunalariga borib taqalishi va ushbu xalq og‘zaki ijodida ko‘proq umumbashariy va umuminsoniy qadriyatlarga e’tibor berilganligi sabali ularning mohiyati va mazmuni ham keng talqin qilinganligi ayni haqiqatdir [1].

Dinlarning tarixiy shakllari takomillashib borgani sari, ulardagi qadriyatlar tizimi ham yangi qirralarini namoyon qilib boravergan. Ajdodlarimizning qadimgi kitobi Avesto diniy-falsafiy merosimizning eng yorqin namunasi, qadimgi xalqlarimizning umuminsoniy qadriyatlari yoritib berilgan asardir. Avesto zardushtiylikning muqaddas kitobi bo‘lganligidan, unda bu dinning qadriyatlar tizimi o‘z ifodasini topgan. Shu bilan birga kitobda umuminsoniy qadriyatlarga, ularning inson ma’naviyati va amaliy faoliyati uchun ahamiyatiga katta o‘rin berilgan. Asarda yaxshilik, barkamollik, hurfikrlilik, insonparvarlik kabi xislatlar namoyon etilgan. Zardushtiylik ta’limotiga ko‘ra insonlar yaxshilik, yorug‘lik kuchlariga ergashishi, yaxshilikni yomonlikdan, adolatni haqsizlikdan farqlab olishi, hayoti davomida ezgu fikr, ezgu so‘z, ezgu amalda bo‘lishi lozimligi keltirilgan. Insonning bu jarayondagi qadri esa, yaxshilikning g‘alabasi uchun kurashda befarq turmasligi, yashash tarzi, ma’naviy qiyofasi, ijtimoiy faoliyatida o‘z ifodasini topib o‘ziga xos islomgacha bo‘lgan davrdagi tabiiy-ilmiy va axloqiy qadriyatlarining rivojlanishiga zamin yaratgan.

Markaziy Osiyoda qadriyatlar to‘g‘risidagi qarashlar rivojida VIII-XII asrlar katta ahamiyatga egadir. Bu davrda islom dinining ilohiy qadriyatlari xalqlarimiz tarixi va madaniyatiga nihoyatda katta ta’sir ko‘rsatgan.

Muhokama (Обсуждение / Discussion).

Vatanimiz sivilizatsiyasida qadriyatlar uyg‘unligi o‘ziga xos bir emas ikki renessansning vujudga kelishiga zamin yaratgan. Natijada, Xorazmiy, Forobiy, Beruniy, Ibn-Sino, Ulug‘bek kabi mutafakkirlar, al-Buxoriy, at-Termiziy, Kubro, Ahmad Yassaviy, Naqshband kabi ilohiyot ilmining zabardast allomalari, Lutfiy, Navoiy. Bobur, Bedil, Mashrab kabi allomalarning kamolotida nafaqat islom, balki sivilizatsiyamiz madaniyati va qadriyatlarining ta’siri ham beqiyos bo‘lgan. Qisqacha aytganda o‘sha davrdagi ma’naviy qadriyatlarga oid ijtimoiy munosabatlar, kishilarning yashash tarzi, moddiy ehtiyojlari, qiziqishlari, manfaatlari, talablari va maqsadlari bilan uzviy bog‘langan holda rivojlanib borgan [2].

Sharq xalqlari orasida mashhur bo‘lgan qarashlari to‘g‘risida ham shunday fikrni aytish mumkin. Yuqorida nomlari tilga olingan asarlarga kelganda esa dunyoda ularga qiyoslaydigan, ma’naviy-axloqiy qadriyatlarning umumiy tizimlari izohlangan kitoblar barmoq bilan sanarli.

Tasavvufning eng asosiy namoyandalaridan biri bo‘lgan Ahmad Yassaviy (1105-1166) diniy, ma’naviy-ahloqiy qadriyatlarning o‘sha zamonga mos keladigan shartlarini islom dini nuqtai nazaridan ta’riflab bergan. Chunonchi, Ahmad Yassaviyo‘zining “Devoni hikmat” asarida ma’naviy qadriyatlarning asosiy shakllari – poklik, hayo, bardosh va sabr-qanoat, chidam, beozorlik, hokisorlik kabi xislatlarga ta’rif bergan. Zero, aynan Yassaviya tariqati Sharq xalqlari orasida keng tarqalgan, madaniy merosga katta ta’sir ko‘rsatib, ushbu tariqatning ma’naviy qadriyatlari keyinchalik mo‘g‘ul istilosidan ozodlikka erishish g‘oyalarini vujudga keltirgan. Shuningdek, ushbu ta’limot mo‘g‘ullar istilosidan oldingi davr qadriyatlarini, temuriylar davri bilan bog‘laydigan ma’naviy asoslardan biri bo‘lgan desak ham xato bo‘lmaydi [3].

Qadriyatlar falsafasida naqshbandiya tariqatining ham ilgari surgan g‘oya va qarashlarning ham o‘z o‘rni byeqiyosdir. Naqshbandiya tariqati Sharqda keng yoyilgach unga Abduurahmon Jomiy va Alisher Navoiy kabi Sharqning zabardast mutafakkirlari chuqur hurmat bilan qaraganlar. Bunda tariqat g‘oyasidagi “qo‘l ishda, ko‘ngil Yaratganda” bo‘lishi, halollik, kamtarinlik kabi komil insonning asosiy fazilatlar targ‘ib qilingan [4].

XIX-asrning oxirlari va XX-asr boshlarida yurtimizda jadid falsafasining o‘ziga xos g‘oyalari kurtak ochib boshlaganda sharqona qadriyatlarning o‘ziga xos jaidlarga xos yo‘nalishi vujudga kelib boshlagan.

Xususan Abdulla Avloniyning “Turkiy guliston yoxud ahloq” asarida o‘ziga xos ma’naviy qadriyatlar tizimi ta’riflab berilgan bo‘lib, asarda g‘ayrat, shijoat, qanoat, ilm, sabr, intizom, nafs, vijdon, vatanni sevmoq, iffat, hayo, idrok, lafz, iqtisod, itoat, sadoqat, adolat, muhabbat va avf kabi qadriyatlar “yaxshi xulqlar” nomi ostida tahlil qilingan. Ushbu asarda tilga olingan qadriyatlar o‘sha davrda yurtimizda ma’naviy tushunchalarning ko‘lami qanchalik keng bo‘lganligini, tilimizning naqadar boyligidan dalolatdir [5].

O‘tmish allomalarining umuminsoniy qadriyatlarni sharqona ta’riflash va tavsiflash orqali qadriyatlar falsafasidagi o‘ziga xos Sharqona qadryat mezonlarning shakllangani guvohi bo‘lamiz.

Qadriyatlar falsafasi namoyon bo‘lishidagi turli holatlarning tahlilidan voqea va hodisalarning ketma-ketligi, vaqt va zamon realliklarini hisobga olish, bunday holatlarning uzluksiz takrorlanishi esa qadriyat tizimlarining ijtimoiy voqelik va taraqqiyot bilan bog‘liqligini ifodalaydigan quyidagi muhim xulosaga kelish imkonini bermoqda [6]. Ana shu xulosa qadriyatlar tizimining ijtimoiy taraqqiyot bilan bog‘liqlik qonunining asosiy mazmunini ifodalagan holda hozirgi zamondagi o‘zgarishlar bilan bog‘liq nafaqat nazariy, balki amaliy jihatdan ham muhim ahamiyat kasb etib, mazkur

qoidalarni amaliyotga tadbiq etishag zamin yaratdi. Aniqroq aytganda mustaqillik qadryati shakllandi. O‘zbekistonda ro‘y berayotgan murakkab o‘zgarishlarning qadriyatlar sohasida namoyon bo‘lishi respublika ijtimoiy hayotidagi o‘zgarishlarning qadriyatlar omili va mezoni bilan bog‘liq jihatlariga amaliy ta’sir ko‘rsatib, istiqlolga asoslangan yangi qadriyatlar tizimining shakllanishiga olib keldi. Natijada kishilarda qadryat tuyg‘usini to‘g‘ri talqin qilish orqali uni O‘zbekistondagi yangi islohotlarning tarkibiy qismiga singdirib borishga imkon berildi. Bunda inson – jamiyatning eng oliy qadriyati, odamzod naslini davom ettiruvchi avlod vakili, har bir shaxsning yashash huquqi daxlsizligi va hamma narsa inson uchun shiori ostida inson qadrini oshirish – taraqqiyotning asosiy mezoniga aylantirildi.

So‘nggi yillarda Yangi O‘zbekistonni barpo etish yo‘lidagi tarixiy islohotlar, avvalo, inson qadri, xalq manfaatlarini har tomonlama himoya qilish harakatlari odamlarning ertangi kunga bo‘lgan ishonchini yanada mustahkamlash, xalqimizni har tomonlama rozi qilishga qaratilmoqda. Barcha sohalar qatori xalqimizning tinch va osoyishta hayoti hamda milliy manfaatlarimizni ishonchli himoya qilishga qodir bo‘lgan huquqni muhofaza qilish organlari faoliyatini tubdan takomillashtirishga alohida e’tibor qaratilmoqda. Bu borada jamoat tartibini saqlash va xavfsizligini ta’minlash masalasi ustuvor ahamiyatga ega bo‘lib, Vatanimiz, fuqarolar daxlsizligini ta’minlash, tinchlik va osoyishtalikning huquqiy asoslarini yaratish yo‘lida muhim natijalarga erishib kelinmoqda.

Barcha ijtimoiy-iqtisodiy va siyosiy islohotlarga hamohang ravishda oilaviy qadryatlarga ham alohida e’tibor qaratilib, oila nafaqat inson naslini davom ettirish omili sifatida, balki jamiyat a’zolarini, ayniqsa o‘sib kelayotgan yosh avlodni vatanparvarlik ruhida tarbiyalaydigan assosiy tarbiya o‘chog‘i ekanligiga e’tibor qaratilmoqda.

Xulosa (Заключение / Conclusion).

Bugungi kunda amalga oshirilayotgan islohotlarning asosiy maqsadi – xalq tinchligi va osoyishtaligini ta’minlash, mahallalardagi ijtimoiy ahvolni o‘rganish, muammoli va turmush sharoiti og‘ir bo‘lgan oilalarni o‘z vaqtida aniqlab, ularni har tomonlama qo‘llab-quvvatlash borasida tizimli ishlar amalga oshirilmoqda. Bundan ko‘zlangan asosiy maqsad aholining farovon hayotini ta’minlash orqali sodir etilishi mumkin bo‘lgan huquqbuzarlik va jinoyatchilikni oldini olishga qaratilgan. Oilaning tinchligi, farovonligi va barqaror rivojlanishi mamlakat tinchligi va aholining turmush darajasini belgilovchi muhim omillardan biri sanaladi.

Bugun yurtimizda ma’muriy hududlarda uyma-uy yurish orqali manzilli ishlarning olib borilishi natijasida mahallalarni har tomonlama o‘rganish, ayniqsa muammoli va notinch, ijtimoiy jihatdan kam ta’minlangan oilalarni hamda ijtimoiy og‘ir ahvolga tushib qolgan ayollarni aniqlab ularni ijtimoiy hayotning faol va namunali kishilariga aylantirish ishlari jadal amalga oshirilmoqda. Aholini ijtimoiy, moddiy va ma’naviy jihatdan qo‘llab-quvvatlash hamda jinoyatchilikni barvaqt aniqlash va uni keltirib chiqaradigan omillarni o‘z vaqtida bartaraf etishga qaratilgan bir qator manzilli dasturlar va chora-tadbirlar ham amalga oshirilmoqda. Xususan, oilaviy qadryatlarning yaratilganligi mamlakatimizdagi barcha mahalla va oilalarni hamda ulardagi mavjud muammolarni o‘rganib ularning yechimi bo‘yicha aniq manzilga yo‘naltirilgan ishlarni amalga oshirishga zamin yaratmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Ўрта Осиё халқлари ҳурфикрлилиги тарихидан. – Т.: Фан, 1990. 104 б.

2. Ўзбекистонда ижтимоий-фалсафий фикрлар тарихидан. – Т.: Ўзбекистон, 1995. 6-бет.

3. Қ.Назаров. Қадриятлар фалсафаси (Аксиология). Тошкент: Файласуфлар миллий жамияти нашриёти – 2004. 85 б.

4. С.Рахмонов. Икки тариқатнинг буюк даҳолари (Мавлоно жалолиддин Румий ва Хожа Баҳоуддин Нақшбанд мисолида). Самарқанд: СамДЧТИ нашриёти, 2021. 148 б.

5. A.Avloniy. Turkiy guliston yohud axloq. T., 1992.

6. Ж.Туленов. Қадриятлар фалсафаси.- Т.: 1998

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Karayev Nizam Abduraimovich
O‘zbekiston Respublikasi IIV Malaka oshirish instituti tadqiqotchisi
Karayev@inbox.ru

UDK: 373.316.3

AXLOQIY MADANIYATNING INSONIYLIK MEZONI

Annotatsiya: *Mazkur maqolada axloqiy madaniyatning insoniylik mezoni masalasi yoritilgan. Axloqiy madaniya insonda uning xulqi orqali namoyon bo‘ladi. Xulq esa kishilarning ongi va irodasi bilan belgilanadigan axloqiy hatti-harakatlarning yig‘indisidir. Axloqiy madaniyat qoidalari bu insoniyatning asrlar osha o‘z tajribasi orqali erishgan natijalaridir.*

Kalit so‘zlar: *axloq, xulq, me’yor, hatti-harakat, qoida, ong, tafakkur.*

Караев Низам Абдураимович
Соискатель института повышение квалификации МВД Республики Узбекистан

КРИТЕРИИ ГУМАНСТВЕННОСТИ ЭТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Аннотация: *В данной статье рассмотрен вопрос о критерии человечности нравственной культуры. Нравственная культура проявляется в человеке через его поведение. Поведение – это совокупность нравственных действий, определяемых разумом и волей людей. Правила нравственной культуры являются результатом многовекового человеческого опыта.*

Ключевые слова: *мораль, поведение, норма, поведение, правило, сознание, мышление.*

Karayev Nizam Abduraimovich
Scientific candidate at the Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Uzbekistan

HUMANITY CRITERIA OF MORAL CULTURE

Abstract: *This article discusses the issue of the human criterion of moral culture. Moral culture is manifested in a person through his behavior. Behavior is the sum of moral actions determined by the mind and will of people. The rules of moral culture are the results achieved by humanity through its own experience over the centuries.*

Keywords: *morality, behavior, norm, behavior, rule, consciousness, thinking.*

Kirish / Введение / Abstract.

Inson muayyan jamiyatda yashab turib o‘sha jamiyatdan xoli bo‘la olmaydi. Bu esa kishilarning axloqiy qiyofasiga ham bevosita o‘z ta’sirini ko‘rsatib, uning yurish-turishiga nisbatan muayyan tarbiyaviy-ma’naviy talablarni ham qo‘yib boradi. Odamlarga baho berganda, uni yoshidan, kasbidan, mutaxassisligidan, darajasidan qat’iy nazar axloqli yoki axloqsiz, tarbiyali yoki tarbiyasiz ekanligi, ziyoli, o‘qigan bo‘lsa ham, uqmagan ekanligiga urg‘u beriladi. Bu orqali kishilarning ma’naviy qiyofasi, xulq-atvori, yaxshi yoki yomon hatti-harakatlari ifodalanadi.

Qarangki, har bir odam bir olam bo‘lsa ham, u takrorlanmas noyob, o‘ziga xos bir mo‘’jiza bo‘lgan taqdirda ham bir o‘zi yashay olmaydi, baxtli ham, baxtsiz ham bo‘la olmaydi. Shunday ekan, odam o‘z mohiyati bilan, tabiati bilan jamiyat bilan chambarchas bog‘liq, jamoa bo‘lib yashaydi, tirikchilik qiladi, jamiyatdan namuna oladi va jamiyatga o‘z hissasini qo‘shadi. Jamiyatga ijobiy yoki salbiy jihatdan hissa qo‘shish uning aql-idroki, vijdoni va irodasiga, imoniyu-e’tiqodi hamda turmush tarziga, ma’naviy-tarbiyasi va axloqiy madaniyatiga bog‘liqdir. Zero, ma’rifatparvar Abdulla Avloniy ta’kidlaganidek, “Tarbiya biz uchun yo hayot – yo momot, yo najot – yo halokat, yo saodat – yo falokat masalasidir” [1]. Buyuk ma’rifatparvarning ushbu so‘zlari asrimiz boshida millatimiz uchun qanchalar muhim va dolzarb bo‘lgan bo‘lsa, u bugungi kunda ham o‘z dolzarbligini yo‘qotgan emas. Chunki ta’lim-tarbiya - ong mahsuli, lekin ayni vaqtda ong darajasi va uning rivojini ham belgilaydigan omildir. Binobarin, ta’lim-tarbiya tizimini o‘zgartirmasdan turib, ongni o‘zgartirib bo‘lmaydi. Ongni, tafakkurni o‘zgartirmasdan turib esa biz ko‘zlagan oliy maqsad – ozod va obod jamiyatni barpo etib bo‘lmaydi” [2].

Shunday ekan har qanday hatti-harakat xulq va faoliyat axloqiy madaniyatga oid bo‘lavermaydi. Axloqiy madaniyat deganda shaxsning boshqa kishilarga muayyan munosabati ifoda qilinadigan hatti-harakatlari va xulqi ko‘zda tutiladi. Bunda albatta shaxsda ijtimoiy va shaxsiy manfaatlar uyg‘unligi, jamiyatga ongli munosabatda bo‘lishi, xulqida axloqiy motiv va nihoyat axloqiy hatti-harakatning zaminida ma’lum darajada erkinlik, tanlash erkinligi bo‘lishi lozim. Axloqiy madaniyat onglilik, ijtimoiylik va fuqarolikning eng oliy ifoda mezonidir. Bu talablar bo‘lmasa, umuman, axloqiy madaniyatning bo‘lishi dargumon.

Kishi biron yaxshi axloqiy hatti-harakatni bajarishi uni axloqiy madaniyatini belgilamaydi. Qachonki o‘sha fazilatli xulq vositasi uning xarakteridagi doimiy belgiga aylangan chog‘dag u axloqiy madaniyatli bo‘la oladi [3].

Muhokama (Обсуждение / Discussion).

Axloqning madaniyatning yana bir ko‘rinishi axloqiy munosabatlardir. Axloqiy munosabatlar – ijtimoiy munosabatlarning tarkibiy qismidir. Ijtimoiy munosabatlarning har qanday turi singari, axloqiy munosabatlar ham axloq normalari bilan cheklangan, shaxs va jamiyat, kishilar o‘rtasida aloqalar, bog‘lanishlar tarzida mavjud bo‘ladi. Shunga asosan axloqiy munosabatlar o‘z shakliga ko‘ra oila, jamoa, guruh, mahalladagi odamlar bilan bo‘lgan munosabatlar turlariga bo‘linadi. Ammo axloqiy munosabatlar – bu faqat aloqalar, bog‘lanishlardangina iborat bo‘lmay, ayni paytda normativ asosga ega bo‘lgan o‘zaro ta’sirni kishining boshqa odamlar jamiyat oldidagi burchlarini ham o‘z ichiga oladi.

Xulqda, kishining hatti-harakatlarida, uning ichki, ma’naviy dunyosi, fikri, tuyg‘usi, intilishlari, odobi aks etadi. Jamiyatda mavjud bo‘lgan axloqiy talablarning ham ijobiy, ham salbiy ko‘rinishlari hatti-harakatda namoyon bo‘ladi. Axloq, ong va faoliyat birligi tarzida, yaxshilik va yomonlikning, adolat yoki adolatsizlikning, vijdonlilik yoki vijdonsizlikni namoyon etadigan harakatlar yig‘indisidir [4].

Shuni ham alohida ta’kidlash joizki, axloqiy tarbiya natijasida odoblilik -xushhulqlilikka, xushhulqlilik – yuksak axloqiylikka aylangani kabi, axloqiy tarbiya yo‘lga qo‘yilmagan joyda muayyan shaxs, vaqti kelib, odobsizlikdan – badxulqlilikka, badxulqlilikdan – axloqsizlikka o‘tishi mumkin.

Axloqiy madaniyat qoidalari bu insoniyatning asrlar osha o‘z tajribasi orqali erishgan donishmandlik namunalarini hikmatlar, naqllar, matal - maqollar tarzida bayon etiladigan, kishilarni axloqiy qonun - qoidalarga o‘rgatadigan, ularga axloqning mohiyatini tushuntiradigan me’yorlardir [5]. Zero, insonning har bir hatti-harakati va niyati uning axloqiy madaniyatiga tegishli bo‘lib, unda muayyan ijobiy faoliyat bilan birga ezgulik va nafosat xususiyatlarini mujassamlashtiradi. Ma’lumki, kishilik jamiyati doimo taraqqiyotda ekan, uning axloqiy madaniyatga oid qarashlari ham doimo o‘zgarib, rivojlanib, taraqqiy etib boradi. Yaxshilik va yomonlik haqidagi tushunchalar ham o‘zgarib rivojlanib boraveradi. Shuni ham alohida ta’kidlash joizki, axloqiy tarbiya natijasida odoblilik -xushhulqlilikka, xushhulqlilik – yuksak axloqiylikka aylangani kabi, axloqiy tarbiya yo‘lga qo‘yilmagan joyda muayyan shaxs, vaqti kelib, odobsizlikdan – badxulqlilikka, badxulqlilikdan – axloqsizlikka o‘tishi mumkin.

Abdulla Avloniyning “Turkiy guliston yoxud axloq” risolasi “axloq insonlarni yaxshilikka chaqirguvchi, yomonlikdan qaytarguvchi bir ilmdur. Yaxshi xulqlarning yaxshiligini, yomon xulqlarning yomonligini dalil va misollar ila bayon qiladurg‘on kitobni axloq deyilur” degan so‘zlar bilan boshlanadi [6]. Shuningdek Avloniy “axloq ilmini o‘qub, bilub amal qilgan kishilar o‘zining kim ekanini, janobi haq na uchun xalq qilganini, yer yuzida nima ish qilmoq uchun yurganin bilur” degan ifodalarni keltirib axloqiy madaniyatga urg‘u beradi [7].

Shaxsning xulqida uning o‘z-o‘zini anglashi, mavjud ijtimoiy muhitining axloqiy talablari haqida tasavvurga ega bo‘lishi ham muhimdir. Biroq xulq normalari haqidagi tasavvurlar, bilimlar bilangina kishilar xush axloqli bo‘lib qolavermaydi. Axloq kodeksini yodlash bilan ish bitmaydi, balki shu xulq qoidalarini chinligiga, zarurligiga chuqur ishonch bo‘lish kerakki, ular kishilarning faoliyatida, hatti-harakatida o‘zining amaliy ifodasini topmog‘i lozim.

Xulosa (Заключение / Conclusion).

Jamiyatda insonning inson bilan tirikligi bu ko‘hna haqiqatdir. Ammo har bir inson o‘zi bir olam bo‘lib yaralgan va hech kim hech kimga aynan o‘xshamaydi. Shu sababli ham insonning xohish va ehtiyojlari, orzu va umidlari, yaxhilik va yomonlik, baxt va muhabbat haqidagi fikrlari ham turlichadir. Bunday har xillik insonning niyat va istaklarini ro‘yobga chiqarishi uchun turli yo inson llardan borishiga zamin yaratadi. Yaxshilik bor joyda yomonlikning bo‘lishi insonlar orasida turli axloqsizliklarning shakllanishiga va noqonuniy hatti-harakatlarning sodir etilishiga olb keladi. Ayna ushbu hatti-harakatlarni nazorat qilish bugun qonun bilan malakalanib uni nazorat qilib boorish icki ishlar organlari xodimlari zimmasidadir.

Bugungu kunda jamiyatda oddiy fuqaro nazdida nafaqat o‘z kasbini e’zozlovchi shaxs, balki haqiqiy huquq posboni, adolat timsoli sifatida gavdalanadigan ichki ishlar organlari xodimlari yuksak axloqiy madaniyatga ega bo‘lishi, ularning o‘z umrini millati va Vataniga hamda inson manfaatlariga bag‘ishlagan yuksak axloq egasi sifatida o‘zi yashayotgan jamiyat uchun namuna bo‘lib, o‘sha jamiyatning yanada taraqqiy topishiga xizmat qiladi desak xato bo‘lmaydi. Agarda, jamiyatda buning aksi bo‘lsa ya’ni, qonun himoyachisi bo‘laturib, o‘zi qonunni buzsa, shaxsiy manfaati yo‘lida oqni qora, qorani oq deb tursa bungday xodim axloqsizlik qilgan bo‘ladi. Natijada, oddiy fuqorolar nazdida birgina axloqsiz kishi uchun butun jamiyatning adolatsiz ekanligi to‘g‘risida noto‘g‘ri

tasavvur uyg‘onib, bu tasavvurning muntazam kuchayib borishi oxir-oqibat o‘sha jamiyatni tanazzulga olib keladi. Eng asosiysi, insoniyat tarixida axloqsizlikning yuqori chi‘qqisi bir millat yoki mamlakat uchun zarar etkazib (totalitar tuzum hukmdorlari hatti-harakatlari misolida) umumbashariy miqyosdagi fojialarga olib kelganligi o‘sh davrni o‘rganuvchi deyarli barcha tadqiqotlarda asoslangan faktlar bilan yoritilganligi ham ayni haqiqatdir.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. A.Avloniy. Turkiy guliston yohud axloq. T., 1992.
2. Баркамол авлод орзуси. –Тошкент: Шарк, 1999. 3-бет.
3. Гегель. Феноменология духа. (Вступ. статья и комментарий Ю.Р. Селиванова). — М.: Академический проект, 2008. — 767 с. — (Философские технологии: философия). — ISBN 978-5-8291-1050-5.
4. В.Семёнов. О перспективах человека в XXI столетии. // Вопроси философии. Москва, 2005, №9, 27-с.
5. L.Muhammadjanova, Abdulla Sher, G.Shadimetova. Axloq falsafasi. Darslik. Toshkent, 2023. -208.
6. A.Avloniy. Turkiy guliston yohud axloq. T., 1992. 11-71 betlar.
7. Oltinbek Olim. Jadid adabiyoti namoyondalari: Abdulla Avloniy. “Zabarjad media”, 2022. – 432-b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

To‘yeva Muhayyo Shuxrat qizi
TDPU “Ijtimoiy fanlar” kafedrasi o‘qituvchisi
tuyevamuhayyo@gmail.com
m_toyeva@tdpu.uz
ORCID-0000-0002-5073-1093

RAQOBATBARDOSH JAMIYATDA XOTIN – QIZLAR INNOVATSIYON TAFAKKURINI OSHIRISHNING IJTIMOIY – FALSAFIY TAHLILLARI

Annotatsiya: *Maqolada raqobatbardosh jamiyat sharoitida xotin-qizlarning innovatsion tafakkurini rivojlantirish jarayonining ijtimoiy-falsafiy jihatlari keng qamrovli tahlil qilinadi. Innovatsion tafakkur ijtimoiy taraqqiyotning muhim omili sifatida ko‘rib chiqilib, xotin-qizlarning bilim, kreativlik va texnologik yangiliklarga bo‘lgan intilishlarini oshirish yo‘llari ko‘rsatib beriladi. Shuningdek, jamiyatdagi gender tengligi, ta’lim tizimi va iqtisodiy imkoniyatlarning xotin-qizlarning innovatsion rivojlanishiga ta’siri o‘rganiladi.*

Kalit so‘zlar: *Xotin-qizlar, innovatsion tafakkur, raqobatbardosh jamiyat, gender tengligi, ta’lim, texnologik rivojlanish, ilmiy izlanishlar, iqtisodiy imkoniyatlar.*

Туйева Мухайе Шухрат кизи
Преподаватель кафедры общественных наук ТГПУ

СОЦИО-ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ ПОВЫШЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО МЫШЛЕНИЯ ЖЕНЩИН - ДЕВУШЕК В КОНКУРЕНТНОМ ОБЩЕСТВЕ

Аннотация: *В статье всесторонне анализируются социально-философские аспекты процесса развития инновационного мышления женщин в условиях конкурентного общества. Инновационное мышление рассматривается как важный фактор общественного развития, показаны пути повышения стремления женщин к знаниям, творчеству и технологическим инновациям. Также изучается влияние гендерного равенства в обществе, системы образования и экономических возможностей на инновационное развитие женщин.*

Ключевые слова: *Женщины, инновационное мышление, конкурентное общество, гендерное равенство, образование, технологическое развитие, научные исследования, экономические возможности.*

Tuyeva Muhayyo Shukhrat kizi
Teacher of the Department “Social Sciences” of the TSPU

SOCIAL-PHILOSOPHICAL ANALYSIS OF ENHANCING INNOVATIVE THINKING IN WOMEN AND GIRLS IN A COMPETITIVE SOCIETY

Abstract: *The article comprehensively analyzes the socio-philosophical aspects of the process of developing women’s innovative thinking in a competitive society. Innovative thinking is considered as an important factor of social progress, and ways to increase women’s aspirations for knowledge, creativity and technological innovations are shown. It also studies the impact of gender equality in society, the education system and economic opportunities on women’s innovative development.*

Keywords: *Women, innovative thinking, competitive society, gender equality, education, technological development, scientific research, economic opportunities.*

Kirish.

Bugungi kunda jamiyat taraqqiyotining asosiy harakatlantiruvchi kuchlaridan biri innovatsion tafakkurdir. Xotin-qizlarning innovatsion tafakkurini rivojlantirish nafaqat ularning shaxsiy intellektual salohiyatini oshirish, balki butun jamiyat taraqqiyotiga xizmat qiladi. Raqobatbardosh jamiyatda xotin-qizlarning texnologik va ilmiy-innovatsion jarayonlarda ishtiroki gender tengligi va ijtimoiy adolatni ta’minlash bilan birga, iqtisodiy rivojlanishga ham ijobiy ta’sir ko‘rsatadi. Ushbu maqolada xotin-qizlarning innovatsion tafakkurini shakllantirish va rivojlantirish jarayoni ijtimoiy-falsafiy

nuqtayi nazardan tahlil qilinadi. Maqolada, shuningdek, innovatsion tafakkurning shakllanishi va rivojlanishiga ta'sir etuvchi omillar, jumladan, oilaviy tarbiya, ijtimoiy muhit va ta'lim tizimi alohida tahlil qilinadi. Raqobatbardosh jamiyatda xotin-qizlarning innovatsion faoliyatini qo'llab-quvvatlashning davlat siyosati va xalqaro tajribasi ham ko'rib chiqiladi.

Ayollarning ta'lim hamda ish faoliyatidagi huquq va manfaatlari, ish joylarida ularga nisbatan tengsizlik, bu borada davlat miqyosida amalga oshirilayotgan islohotlar va kamchiliklar yoritilgan.

Adabiyotlar tahlili.

Mavzudan kelib chiqqan holda raqobat so'ziga to'xtalib o'tsam**, Raqobat** – bu ikki kishi yoki guruhning doimiy raqobatbardosh munosabatlardagi holati. Raqobat – bu raqobatlashayotgan ikki tomon o'rtasidagi „bir-biriga qarshi" munosabati. O'zaro munosabatlarning o'zini "raqobat" deb ham atash mumkin, yoki har bir ishtirokchi bir-biri bilan **raqib** bo'ladi. Kimningdir asosiy raqibini **ashaddiy raqib** deb atash mumkin. Raqobatni "aktyorlar qaysi davlatlar raqobatchilarga yetarlicha tahdid solayotganini aniqlaydigan idrokiy tasniflash jarayoni" deb ta'riflash mumkin[16]. Raqobat bir tomonning doimiy hukmronligiga olib kelmasdan, davom etishi uchun „teng tomonlar o'rtasidagi raqobat munosabatlari" bo'lishi kerak[17]. Siyosatshunos Jon A. Vaskesning ta'kidlashicha, kuchlar tengligi haqiqiy raqobat mavjud bo'lishi uchun zaruriy komponent hisoblanadi, ammo boshqalar bu elementga etiroz bildiradi[18]. Xotin-qizlarning innovatsion tafakkurini shakllantirish omillari Innovatsion tafakkurga ega bo'lish jarayoni bir qancha omillarga bog'liq bo'lib, ular quyidagilardan iborat:

1. Ta'lim tizimi – Innovatsion tafakkurni rivojlantirish uchun xotin-qizlarning ilm-fan va texnologiyalarga qiziqishini oshirish lozim. Bu borada ta'lim muassasalarida zamonaviy ta'lim dasturlarini joriy etish va fan-texnika sohasida qizlarni faol ishtirok etishga rag'batlantirish muhim ahamiyat kasb etadi.

2. Ijtimoiy muhit – Innovatsion tafakkurning rivojlanishi oilaviy tarbiya, jamiyatdagi gender stereotiplari va ijtimoiy qo'llab-quvvatlash tizimiga bog'liqdir.

3. Davlat siyosati – Xotin-qizlarni ilmiy va innovatsion loyihalarga jalb etish uchun davlat tomonidan maxsus dasturlar va grantlar taqdim etilishi lozim.

4. Texnologik imkoniyatlar – Axborot texnologiyalari va innovatsion infratuzilmalar xotin-qizlarning innovatsion faoliyat bilan shug'ullanishiga sharoit yaratadi.

Xotin-qizlarning innovatsion faoliyatdagi roli Xotin-qizlar hozirgi kunda fan, texnologiya, iqtisodiyot va tadbirkorlik sohalarida muhim o'rin tutmoqda. Innovatsion g'oyalarni ishlab chiqish va ularni amaliyotga joriy etishda xotin-qizlarning ishtiroki raqobatbardosh jamiyat qurishda muhim ahamiyat kasb etadi. Shuningdek, ularning tadbirkorlik faoliyatida innovatsiyalarni qo'llashi yangi bozorlarni rivojlantirishga ham imkon yaratadi.

Millatimiz tarixidan ma'lumki, o'zbek ayoli, o'zbek onalari nafaqat o'z elimiz, balki dunyo hamjamiyati, umumbashariyat taraqqiyotiga ulkan hissa qo'shgan mag'rur, jasur va dono, mashhur ayollar – To'maris, Bibixonim, Nodirabegim, Uvaysiylar nomlari nafaqat biz uchun, balki ilg'or fikrli dunyo ahli uchun ham ahamiyatli ekanini hammamiz yaxshi bilamiz. Shuningdek, xotin-qizlarning jamiyatdagi o'rni, ularning ijtimoiylashuvida madaniy, ma'naviy va ijtimoiy-siyosiy omillarining ta'siriga doir fikrlar V.Vundt, E.Dyurkeym, P.Jane, U.Jeyms, Ch.Kuli, S.Koll, E.Klapared, J.Mill, B.Shtern va boshqa xorij olimlari asarlarida aks etgan. O.Bo'riyev, M.Vohidov, L.Munavvarova, O.Musurmanova, M.Mamatov, K.Nasriddinov, M.Sangilov, U.Toshtemirov, I.Shoymardonov, M.Xolmatova, M.O'zbekov kabi mamlakatimiz olimlari oila, uning madaniyati, ijtimoiy muammolari masalasiga to'xtalib, ularni ancha mufassal tadqiq etgan holda xotin-qizlarning oiladagi ijtimoiy faolligini o'z ilmiy izlanishlarida asoslab berganlar.

Tadqiqot metodologiyasi.

Mamlakatimizda inson huquqlari, erkinliklari va qonuniy manfaatlarini ta'minlashga ustuvor ahamiyat qaratilmoqda. Natijada oilaga, ayol zotiga bo'lgan munosabatimiz tobora yuksalib, ularga hurmat-ehtirom ko'rsatish hayotimizning ma'no-mazmuniga, asosiy maqsadiga aylandi.

Mamlakatimiz aholisining qariyb yarmi – 17 millioni xotin-qizlardir. Ularning manfaatlarini ta'minlash, jamiyat

---

ce and Business Media LLC', https://core.ac.uk/download/322902166.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

[16] https://open.bu.edu/server/api/core/bitstreams/d52910bd-e671-42f9-8dfb-6a89d0dfb2fd/content

[16] Greif, Hajo. (2018). 'The Action of the Brain'. Machine Models and Adaptive Functions in Turing and Ashby. https://core.ac.uk/download/186329918.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

[16] Peters, Michael A. (2014). "Internet universality": Human rights and principles for the internet. 'Addleton Academic Publishers', https://core.ac.uk

/download/29202440.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

[17] FARIH, Hanaa WAHABI, Rachid. (2022). Emergence of Digital Business Ecosystems: A theoretical framework. International Journal of Accounting, Finance, Auditing, Management and Economics, https://core.ac.uk/download/551578526.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

[17] https://president.uz/uz/lists/view/5943 - Ахборот технологиялари соҳасидаги вазифалар муҳокама қилинди. Мурожаат этилган сана: 05.07.2024 й

[17]

Arnedillo-Sánchez, Inmaculada, Kukulska-Hulme, Agnes, Milrad, Marcelo, Sharples, et al.. (2011). The genesis and development of mobile learning in Europe. Information Science Reference (an imprint of IGI Global), https://core.ac.uk/download/3814.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

[18] Britchenko, Igor, Cherniavska, Tetiana, Machashchik, Paweł. (2018). New Trends

hayotidagi o‘rnini mustahkamlash davlatimiz ijtimoiy siyosatining muhim yo‘nalishidir. Oxirgi to‘rt yilda bu borada 2 ta qonun, Prezidentning 6 ta farmon va qarori qabul qilindi. Birinchi marta Senatda Xotinqizlar va gender tengligi masalalari bo‘yicha qo‘mita tashkil etildi. Prezident raisligida ayni paytda o‘tayotgan yig‘ilishda xotin-qizlar salomatligi, aholi bandligi, ijtimoiy farovonlik va xavfsizlik muammolari muhokama qilinmoqda. “Eng achinarlisi, ayollarni xo‘rlash, o‘zini-o‘zi o‘ldirish darajasiga yetkazish hamda omma oldida “savdoyi” qilish holatlari oddiy holatga aylanib bormoqda”, - deya ta’kidladi O‘zbekiston respublikasi prezidenti[19]. Raqobatbardosh jamiyatda gender tengligi va innovatsiya Jamiyatning innovatsion taraqqiyotida gender tengligi katta ahamiyatga ega. Gender tengligi ta’minlangan jamiyatlarda xotin-qizlarning ilm-fan, texnologiya va tadbirkorlik sohalariga bo‘lgan qiziqishi ortadi. Natijada, ularning innovatsion tafakkur darajasi oshib, yangi g‘oyalar ishlab chiqish va ularni amaliyotga joriy etish imkoniyati kengayadi.

Tahlil va natijalar.

Shuni alohida ta’kidlash joizki, Prezident Shavkat Mirziyoev tashabbusi bilan ishlab chiqilgan Harakatlar strategiyasi doirasida mamlakatimizda ayollarning huquq va erkinliklarini har tomonlama ta’minlash yo‘lida ulkan qadamlar qo‘yildi. Davlatimiz rahbari yaqinda e’lon qilgan “Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasi” nomli muhim konseptual hujjatda ana shu islohotlarning uzviyligi va davomiyligini ta’minlash maqsadida **“Harakatlar strategiyasidan – Taraqqiyot strategiyasi sari”** degan tamoyil asosiy g‘oya va bosh mezon sifatida kun tartibidan joy oldi.

O‘zbekistonda mustaqillikning dastlabki yillaridan boshlab xotin-qizlar huquq va manfaatlarini himoya qilishning normativ-huquqiy asoslarini yaratishga kirishildi. Xususan, 1995-yil 2-mart kuni “O‘zbekiston Respublikasining davlat va ijtimoiy qurilishida xotin-qizlarning rolini oshirish choratadbirlari to‘g‘risida”gi Prezident Farmoni e’lon qilindi. Farmon xotin-qizlar qo‘mitalari tizimi rivojini yangi bosqichga ko‘tardi va ayollar hayotining yanada yaxshilanishiga sharoitlar yaratdi. Bu borada xalqaro tajriba chuqur o‘rganilib, O‘zbekiston Markaziy Osiyo davlatlari orasida birinchilardan bo‘lib 1995-yil 6-mayda Birlashgan Millatlar Tashkilotining “Xotin-qizlarning huquqlari kamsitilishining barcha shakllariga barham berish to‘g‘risida”gi va 1997-yil 30-avgustda “Xotin-qizlarning siyosiy huquqlari to‘g‘risida”gi Konvensiyaga qo‘shildi. Shuningdek, mamlakat xotinqizlari vakllari 1995- yil 6-mayda “Tinchlik, taraqqiyot va tenglik” shiori ostida o‘tkazilgan Butunjahon ayollarning IV Konferensiyasida ishtirok etdilar. Shundan so‘ng O‘zbekiston xotin-qizlar ahvolini yaxshilashga qaratilgan Pekin deklaratsiyasiga qo‘shildi[20]. O‘zbekistonda ayollarning ijtimoiy-siyosiy faollashuvi o‘ziga xos tarixiy ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyot tendensiyalari va ishlab chiqarishning osiyocha munosabatlari bilan bevosita izohlash mumkin. SHu nuktai nazardan erkak va ayolning ijtimoiy maqomi va funksiyalari ming yillik ijtimoiy sinovlardan o‘tib, o‘ziga xos ijtimoiy modellashganligini kuzatish mumkin. Biz mazkur modelning mazmun mohiyatiga ta’riflarni olimlarning “Erkak ham, ayol ham Allohning erdagi halifalaridir, biroq ilohiy komillikning qo‘shimcha jihatlarini bayor qilishda ularning “vazirliklari” turmushning asosiy masalalarida bir-biridan farq qiladi. Erkak erkakligicha, ayol esa ayol bo‘lib qolishi lozim. Biroq ayollar orasida erkaklar bilan faoliyatning mutlaq tenghuquqligini talab etuvchi ortodoksal feminizmga qarshi isyon zuhur bo‘lmoqda”[21], deya ayolning ma’naviy axloqiy qiyofasida o‘zgarish, ayni vaqtda erkakning ham milliy mentalitetiga ta’sir etmay qolmasligi haqidagi qarashlarga birdammiz.

Xulosa.

Xulosa Xotin-qizlarning innovatsion tafakkurini rivojlantirish jamiyatning barqaror taraqqiyoti va raqobatbardoshligini ta’minlashda muhim ahamiyat kasb etadi. Bu jarayonda ta’lim tizimini takomillashtirish, ijtimoiy muhitni qulaylashtirish, davlat siyosatini gender tengligini ta’minlashga yo‘naltirish hamda texnologik imkoniyatlarni oshirish lozim. Shunday qilib, xotin-qizlarning innovatsion faoliyatini kengaytirish orqali jamiyatning har tomonlama rivojlanishiga erishish mumkin. “Xotinqizlar va erkaklar uchun teng huquq va imkoniyatlar kafolatlari to‘g‘risida”gi hamda “Xotin-qizlarni tazyiq va zo‘ravonlikdan himoya qilish to‘g‘risida”gi qonunlarning qabul qilinishi bu boradagi huquqiy asoslarni mustahkamladi. 2019-yil mart oyida BMTning Nyu-Yorkdagi shtab-kvartirasida BMTning Xotin-qizlar holati bo‘yicha komissiyaning 63-sessiyasida O‘zbekistonning ayollar borasidagi davlat siyosati yuqori baholangan. Ma’lumki, Birlashgan Millatlar Tashkiloti Bosh Assambleyasining 2015 yil 22 dekabrdagi rezolyusiyasiga muvofiq, 11 fevral – Ilmfan sohasidagi xotin-qizlar xalqaro kuni deb e’lon qilingan. Ushbu xalqaro

in Development of Services in the Modern Economy. https://core.ac.uk/download/323058294.pdf (Accessed: 20 Feb, 2025).

[19] Allioui H, Mourdi Y. (2023). 'Exploring the Full Potentials of IoT for Better Financial Growth and Stability: A Comprehensive Survey'. Sensors, Volume(23), 8015-8015, https://doi.org/10.3390/s23198015 (Accessed: 20 Feb, 2025).

[19] Kosmopolitizm (yun. kosmopolites — kosmopolit, jahon fuqarosi) — «jahon fuqaroligi» deb atalgan g‘oyani targ‘ib qiluvchi mafkura. Iskandar (Aleksandr) yurishlari davrida paydo bo‘lgan. Uyg‘onish va Ma’rifatchilik davrlarida jahon fuqaroligi ideali olg‘a surilib (Dante, Kampanella), individning zamindor boylar zulmidan ozod bo‘lish g‘oyasini (Lessing, Gyote, Shiller, Kant, Fixte) ifodalagan. Kosmopolitizm milliy an’ana va madaniyatdan, vatanparvarlikdan

voz kechishga — bevatanlikka da’vat etadi.

[20] Мирзиёе

sana butun dunyoda ayollar va qizlarning ilm-fan bilan to‘laqonli shug‘ullanishlariga teng imkoniyatlar yaratish, shuningdek, xotin-qizlarning huquqlarini kengaytirish maqsadida ta’sis etilgan. Shu munosabat bilan 2023 yil 10 fevral kuni BMT Bosh kotibi Antoniu Guterrish ham bayonot berib, ilm-fan sohasida xotin-qizlar qanchalik ko‘p bo‘lsa, bundan ilm-fan shunchalik ko‘p yutishini ta’kidladi. Bosh kotibning so‘zlariga ko‘ra, “Ayollar va qizlar ilmiy tadqiqot faoliyatiga xilma-xillik olib kiradi, ilm-fan asosiy kasbi bo‘lgan fidoyilar safini kengaytiradi va ilmiy-texnikaviy sohani yangicha qarashlar hisobiga boyitadi”. Bosh kotibi Antoniu Guterrish o‘z bayonotda yer yuzida ayollar va qizlarning ta’lim olishlari cheklangan yoki to‘la taqiqlangan joylar hali ham ko‘pligi tashvishlanarli ekani aytilgan.

Ayollarga nisbatan ko‘pgina kamsitish, muammolar va noqulay sharoitlar bo‘lishi bilan birga, ularning aksariyat qismi o‘zining yashash sharoitini yaxshilash, iqtisodiy mustaqillik va shaxsiy o‘sish uchun imkoniyatlar eshigi deb biladi. Migratsiya gender tengsizlik bilan kurashish, gender o‘rindan voz kechish va gender qoliplarni sindirish hamda ijobiy ijtimoiy o‘zgarishlarga xizmat qiladi.

Og‘ir jismoniy mehnat talab qilmaydigan sohalarning, xususan xizmat ko‘rsatish tarmoqlarining rivojlanishi va bandlik tarkibining transformatsiyalashuvi kabi jahon iqtisodiyotidagi tarkibiy o‘zgarishlar, xususan xizmat ko‘rsatish sohalarining rivojlanishi global mehnat migratsiyasining muhim bir qismiga aylangan ayollar mehnat migratsiyasining shakllanishiga va rivojlanishiga turtki berdi. Bandlik tarkibidagi bunday transformatsiyalashuv bilan bir qatorda rivojlangan mamlakatlarda tug‘ilishning kamayishi va kishilarning o‘rtacha umr ko‘rish davomiyligini ortishi qariyalar sonining ko‘payishiga va ularni parvarishlovchilarga, mazkur mamlakat aholisining moddiy farovonligini yaxshilanishi va ayollarning jamiyat hayotidagi ishtirokining faollashuvi esa, uy xizmatchilariga bo‘lgan talabning ortishiga olib keldi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Thompson, William R. (2001). "Identifying Rivals and Rivalries in World Politics". *International Studies Quarterly* **45** (4): 557–586. doi:10.1111/0020-8833.00214. ISSN 0020-8833
2. Michael Brecher. *The world of protracted conflicts*, May 26, 2016 — 11-bet. ISBN 978-1-4985-3188-7. OCLC 1253439132. ; citing *Gary Goertz; Paul F. Diehl (June 1993). „Enduring Rivalries: Theoretical Constructs and Empirical Patterns“. 37-jild, № 2. 147–171-bet.*
3. Michael Brecher. *The world of protracted conflicts*, May 26, 2016 — 11-bet. ISBN 978-1-4985-3188-7. OCLC 1253439132
4. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyev raisligida 2021-yil 26-fevral kuni “xotinqizlarning muammolarini hal qilish va ularni ijtimoiy qo‘llab-quvvatlash masalalari” muhokamasi yuzasidan videoselektor yig‘ilishi.
5. Ijtimoiy fikr-inson huquqlari, 2016.№ 4. B-77-78.
6. Sabirova U. Foreign experience of university-enterprise cooperation: the development of a communicative environment //Thematics Journal of Social Sciences. – 2021. – T. 7. – №. 5.
7. Рўзиев Р. Аёл ва жамият // Фалсафа ва ҳуқуқ. –2009. № 1. —Б. 2
8. To‘yeva M.Sh. Xotin-qizlar innovatsion tafakkurini rivojlantirishda ijtimoiy mezon va normlarning uyg‘unligi.- “Innovation in science and technologies” ilmiy-elektron jurnali. -T.2025. 667b
9. To‘yeva M. Sh. O‘zbekiston Respublikasining yangilanish jarayonida xotin-qizlar innovatsion tafakkurini oshirish va faollashuvi barasidagi siyosati: umumnazariy tahlillar. – T. SCIENCE PROBLEMS.UZ. 2024 318-322 bet.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Parpiyev Muxammadjon Tolibovich
Andijon davlat pedagogika instituti
Yoshlar masalalari va ma'naviy-ma'rifiy ishlar bo'yicha birinchi prorektori,
falsafa fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent.
m.t.parpiyev@andupi.uz

YEVROPA UYG'ONISH DAVRI GENEZISI

Annotatsiya. *Maqolada Yevropada uyg'onish davri boshlanishiga sabab bo'lgan omillar, jumladan, ildizlari ilk o'rta asrlardagi ijtimoiy-iqtisodiy o'zgarishlarga borib taqaladigan insonparvarlikning yuksalishi, savdo-sotiqning rivojlanishi va individualizmga yangicha e'tibor qaratilishi, Renessans davri bosqichlari hamda Uyg'onish davrining tarixiy konteksti butun Yevropa bo'ylab madaniy paradigmalarning o'zgarishiga olib kelgan ijtimoiy-iqtisodiy o'zgarishlar bilan chambarchas bog'liqligi ilmiy tahlil qilingan.*

Kalit so'zlar: *Yevropa, Renessans, uyg'onish, gumanistik g'oyalar, ijtimoiy-iqtisodiy o'zgarishlar, adabiyot, san'at, madaniyat, innovatsiyalar, ijodkorlik, ma'rifatparvarlik, kapitalizm, siyosiy barqarorlik, madaniy uyg'onish.*

Парпиев Мухаммаджон Толибович
Андижанский государственный педагогический институт
Первый проректор по делам молодежи и духовно-просветительской работе
PhD философских наук, доцент

ГЕНЕЗИС ЕВРОПЕЙСКОГО РЕНЕССАНСА

Аннотация. *В статье был проведен научный анализ факторов, которые привели к началу эпохи Возрождения в Европе, включая рост гуманизма, корни которого уходят в социально-экономические изменения раннего средневековья, развитие торговли и новый акцент на индивидуализме, этапы эпохи Возрождения, а также то, как исторический контекст эпохи Возрождения тесно связан с социально-экономическими изменениями, которые привели к изменению культурных парадигм по всей Европе.*

Ключевые слова: *Европа, Ренессанс, пробуждение, гуманистические идеи, социально-экономические преобразования, литература, искусство, культура, инновации, творчество, просвещение, капитализм, политическая стабильность, культурное возрождение.*

Parpiyev Mukhammadjon Tolibovich
Andijan state pedagogical institute
First vice-rector for Youth Affairs and spiritual and educational affairs,
PhD in philosophy, associate professor

THE GENESIS OF THE EUROPEAN RENAISSANCE

Abstract. *In this article scientifically analyzed the factors that led to the beginning of the renaissance in Europe, including the rise of humanity, whose roots go back to the socio-economic changes of the early Middle Ages, the development of trade and a renewed focus on individualism, the stages of the Renaissance and the historical context of the Renaissance, closely related to socio-economic changes that led.*

Keywords: *Europe, Renaissance, awakening, humanist ideas, socio-economic change, literature, art, culture, innovation, creativity, enlightenment, capitalism, political stability, cultural awakening.*

Kirish.

Yevropa Uyg'onish davri XIV asr oxirlarida vujudga kelib, XVII asrgacha gullagan chuqur madaniy va intellektual harakat bo'lib, G'arb sivilizatsiyasi taraqqiyotida burilish nuqtasini ifodalaydi. Bu davr klassik bilimlarning qayta jonlanishi va yangi badiiy paradigmalarning o'rganilishidan darak berdi, natijada inson tafakkuri va ijodining chegaralari qayta belgilandi. Ildizlari ilk o'rta asrlardagi ijtimoiy-iqtisodiy o'zgarishlarga borib taqaladigan Uyg'onish davri turli

omillarning uyg‘unlashuvi, jumladan, insonparvarlikning yuksalishi, savdo-sotiqning rivojlanishi va individualizmga yangicha e’tibor qaratilishi tufayli kuchaydi.

Adabiyotlar tahlili va metodologiya.

“Renessans davri, mutaxassislarning fikriga ko‘ra, Yevropada uch asosiy bosqichni: ilk bosqichni (XIV-XV asr boshlari), o‘rta bosqichni (XV asr) va oxirlab qolgan so‘ngi bosqichni (XVI asr) bosib o‘tdi [1]. Olimlar va san’atkorlar qadimgi yunonlar va rimliklardan ilhom ola boshlagach, nafaqat o‘rta asrlarda hukmron bo‘lgan dunyoqarashga qarshi chiqadigan, balki zamonaviy fan va falsafa uchun poydevor yaratadigan o‘ziga xos sinyergiya shakllandi. Shunday qilib, Uyg‘onish davrining vujudga kyelishi Yevropaning madaniy qiyofasini qayta shakllantirgan tarixiy kuchlarning murakkab o‘zaro ta’siri bilan chambarchas bog‘liq.

Uyg‘onish davri – bu Yevropada XIV asrdan XVII asrgacha bo‘lgan davr bo‘lib, odatda klassik antik davrdan ilhomlangan san’at, madaniyat va ta’limga yangi qiziqish davri sifatida ta’riflanadi. Renessans davrida Yevropada dastlabki gumanistik g‘oyalar italiyalik faylasuflar Dantye Aligeri (1265-1321 yillar), paduyalik Marsiliy (1278-1348 yillar), Franchesko Petrarka (1304-1374 yillar), Jovanni Bokachcho (1313-1375 yillar), Georgios Gemistos (1360-1425 yillar), Marsilio Fichinye (1422-1495 yillar), Piko della Mirandola (1463-1495 yillar) asarlarida bayon qilindi [2]. Italiyada paydo bo‘lgan bu harakat Yevropaning ma’naviy qiyofasini o‘zgartirdi, feodal va ilohiy qarashlardan dunyoviy va gumanistik qarashlarga o‘tishni osonlashtirdi. U turli sohalarda, jumladan, adabiyot, fan va siyosiy nazariyada sezilarli yutuqlarga erishdi, bu esa nafaqat madaniy hayotni boyitdi, balki zamonaviylikka zamin yaratdi. Ayniqsa, Italiya shahar-davlatlari innovasiyalar o‘chog‘i sifatida namoyon bo‘ldi, zamonaviy diplomatiya va moliyaviy tizimlar kabi muhim tushunchalarni ilgari surdi va shu tariqa davlatchilikni qayta ta’rifladi [3]. Bundan tashqari, uyg‘onish atamasi qayta tug‘ilish va yangilanish g‘oyalarini uyg‘otadi, bu esa adabiyotdan tashqari millatchilik va madaniy tiklanish kabi harakatlarda ko‘ringanidek, jamiyat qadriyatlari va qarashlarida tub o‘zgarishlarni anglatadi [4].

Tahlillar va natijalar.

Uyg‘onish davrining tarixiy konteksti butun Yevropa bo‘ylab madaniy paradigmalarning o‘zgarishiga olib kyelgan ijtimoiy-iqtisodiy o‘zgarishlar bilan chambarchas bog‘liq. Bu davrda feodalizmning inqirozi va savdogar tabaqalarning yuksalishi boylik oqimini osonlashtirdi, bu esa o‘z navbatida san’at va fanlarga homiylik madaniyatini rivojlantirdi. Ushbu homiylik tizimi zamonaviy iqtisodiy tushunchalarni, xususan, eng mashhur san’atkorlar va olimlar uchun oliyjanob homiylar o‘rtasidagi raqobat innovasiyalar va ijodkorlik uchun qulay muhit yaratgan umumiy agentlik shartnomasini aks ettirdi. Tadqiqotchilar asimmetrik ma’lumotlar bilan shakllangan tobora murakkablashib borayotgan manzarani boshqarishga intilishar ekan, ilgari hukmron bo‘lgan maxfiylik muhitidan farqli o‘laroq, hamkorlik va bilimlarni tez tarqatishni rag‘batlantiruvchi kollejlar va ilmiy akademiyalar paydo bo‘ldi. Bu o‘zgarishlar so‘nggi Uyg‘onish davri Yevropasining intellektual manzarasini shakllantirishda hal qiluvchi ahamiyatga ega bo‘lib, ochiq munozara va ilmiy tadqiqotga chuqur o‘tishni ko‘rsatdi. Oxir-oqibat, bu dinamika Uyg‘onish davri va undan keyingi ilmiy inqilobni tavsiflovchi yutuqlarga zamin yaratdi.

Uyg‘onish davri Yevropa tarixida san’at, madaniyat va tafakkurda tub burilish yasagan muhim bosqich sifatida namoyon bo‘ldi. Klassik ta’limning qayta tiklanishi o‘rta asrlarda hukmron bo‘lgan qarashlarni inkor etib, izlanish va yangiliklarni rag‘batlantiruvchi muhitni yaratdi. Leonardo da Vinchi va Mikelanjelo kabi san’atkorlar bu o‘zgarishni insonparvarlik g‘oyalarini innovasion usullar bilan uyg‘unlashtirib, o‘z asarlarining estetik va hissiy teranligini oshirdilar. Bundan tashqari, Yevropa va Osiyo madaniyatlari o‘rtasidagi o‘zaro aloqalar iste’molchilar xulq-atvori va badiiy ifodada sezilarli o‘zgarishlarni keltirib chiqardi. Bu dinamik almashinuv nafaqat badiiy amaliyotni qayta shakllantirdi, balki individualizm va empirik kuzatuvga asoslangan yangi dunyoqarashni ham yuzaga keltirdi. Natijada, Uyg‘onish davri ilmiy inqilob va undan keyingi “ma’rifatparvarlik” uchun poydevor yaratdi. Bu davrlar insoniyat tushunchasini yanada o‘zgartirdi va jahon tarixida Yevropaning intellektual ustunligini tasdiqladi.

Yevropa Uyg‘onish davri tarixdagi muhim davr bo‘lib, turli madaniy, badiiy va intellektual sohalarda chuqur o‘zgarishlar bilan ajralib turadi. Asosiy mavzulardan biri san’at va adabiyot rivojlanishiga sezilarli ta’sir ko‘rsatgan klassik antik davrning tiklanishi hisoblanadi. Olimlar va san’atkorlar yunon-rim matnlaridan ilhom olganlari sari insonparvarlikka yangicha urg‘u berila boshlandi, shaxsiy salohiyat va tanqidiy fikrlash ulug‘lanadigan muhit yaratildi. Shuningdek, mifologiya va nasroniylik o‘rtasidagi o‘zaro ta’sir o‘rta asr qahramonligini shakllantirgan murakkab rivoyatlarni yaratib, Uyg‘onish davriga olib keladigan qadriyatlar va ideallarni belgilab berdi [5]. Bu mavzular birgalikda Yevropani yangi madaniy uyg‘onishga olib kelgan dinamik kuchlarni o‘zida mujassam etadi.

Uyg‘onish davrida klassik antik davrning qayta tiklanishi nafaqat qadimgi san’at va adabiyotning jonlanishi, balki intellektual izlanishlar va madaniy amaliyotlarni shakllantirga chuqur ta’sir edi. Bu ta’sirni so‘nggi o‘rta asrlar davrini tavsiflovchi antikvarizm orqali kuzatish mumkin. Bu davrda olimlar qadimgi sivilizasiyalarning asarlariga faol murojaat qilib ular haqida fikr yurita boshladilar. Shunday qilib, Uyg‘onish davri nafaqat qayta tug‘ilish, balki antik davr bilan tanqidiy muloqot sifatida paydo bo‘ldi. Bu esa klassik

merosga asoslangan yangi madaniy o‘ziga xosliklarni shakllantirish imkonini berdi.

Uyg‘onish davrida insonparvarlikning paydo bo‘lishi insonning salohiyati va faolligini ta’kidlash orqali Yevropa intellektual manzarasini sezilarli darajada o‘zgartirdi. Klassik ta’limning qayta tiklanishi insoniy dunyoqarashni shakllantirdi, e’tiborni cherkov ta’limotlaridan dunyoviy mavzularga ko‘chirdi va shu bilan adabiyot, falsafa va san’at sohasidagi izlanishlarni rag‘batlantirdi. Xuan Luis Vives kabi mutafakkirlar bu harakatni namoyon etib, ta’lim oluvchilarning psixologik rivojlanishini va o‘quv jarayonida xotiraning muhimligini tan oladigan ta’lim islohotlarini ilgari surdilar [6]. Bunday g‘oyalar nafaqat pedagogik metodologiyani rivojlantirdi, balki Uyg‘onish davri insonparvarlik g‘oyalarini zamonaviy bilish nazariyasi asoslari bilan bog‘lab, kelajak ta’lim nazariyotchilari uchun zamin yaratdi. Pirovardida, insonparvarlik nafaqat Uyg‘onish davri tafakkurini shakllantirdi, balki turli kontekstlarda inson salohiyati va madaniy o‘ziga xoslik haqidagi davomiy muloqotlarga ilhom berdi.

So‘nggi o‘rta asrlar davrida Yevropaning ijtimoiy-siyosiy manzarasi sezilarli o‘zgarishlarga uchradi va Uyg‘onish davriga zamin yaratdi. Bu o‘zgarishlar feodalizmning tanazzuli va markazlashgan milliy davlatlarning yuksalishi bilan tavsiflanib, hokimiyat dinamikasining o‘zgarishiga va madaniy rivojlanishga ta’sir ko‘rsatdi. Savdo, urbanizasiya va g‘oyalar almashinuvi uchun qulay sharoit yaratgan yangi monarxiyalar intellektual izlanishlarni rag‘batlantiruvchi yangi ijtimoiy-iqtisodiy asos yaratdi. Florensiya va Parij kabi shaharlarda olimlar va san’atkorlarning erkin ijod qilishlari uchun ijtimoiy muhit yaratildi va bu yerlarda yanada yaxlit jamoatchilik muhokamasi shakllandi. Bundan tashqari, yangi tashkil etilgan universitetlar va qayta kashf etilgan qadimiy matnlar tufayli amalga oshirilgan intellektual almashinuvlar Viktor Platonovich Petrov kabi shaxslarga tarixni o‘rganishning murakkabliklarini yengib o‘tish imkonini berdi. Uning asarlari, xususan, “Davr nazariyasi” bu ijtimoiy-siyosiy o‘zgarishlarning Yevropa tarixshunosligiga qanday ta’sir ko‘rsatganini yoritib, ushbu o‘zgaruvchan davrda madaniyat va boshqaruv o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlikni ochib berdi [7].

So‘nggi o‘rta asrlarda shahar-davlatlar va shahar markazlarining paydo bo‘lishi Yevropa Uyg‘onish davrining poydevorini yaratishda muhim rol o‘ynadi. Savdo yo‘llarining kengayishi va xo‘jalik faoliyatining rivojlanishi bilan shaharlar mustaqil siyosiy tuzilma sifatida faoliyat yurita boshladi, bu feodal tuzilmalardan markazlashgan shahar boshqaruviga o‘tishni aks ettirdi. Bu o‘zgarish nafaqat savdo markazlari, balki siyosiy munozaralar va ijtimoiy o‘zaro ta’sir uchun muhim joylar sifatida xizmat qilgan jamoat maydonlari yoki maydonlarning rivojlanishi bilan belgilandi, bu esa shahar hayoti va boshqaruvining o‘zaro bog‘liqligini ko‘rsatadi. Natijada, shahar-davlatlarning yuksalishi san’at, falsafa va fanga ta’sir ko‘rsatgan Uyg‘onish davrining o‘ziga xos xususiyatiga aylangan madaniy uyg‘onishni keltirib chiqardi.

Yevropada feodalizm tanazzulga yuz tutgach, kapitalizmning tarkibiy asoslari shakllana boshladi va bu Uyg‘onish davrini tezlashtiradigan muhim o‘zgarishni belgilab berdi. Bu pasayish turli ijtimoiy-siyosiy va iqtisodiy siljishlar, xususan, krepostnoy huquqning yemirilishi va ko‘proq harakatchan ishchi kuchining paydo bo‘lishi orqali sodir bo‘ldi. Shaharlararo-davlat tizimi yangi shakllanayotgan bozor iqtisodiyotiga qulaylik yaratib, savdo-sotiqning o‘sishiga va savdogar tabaqalarning ko‘payishiga imkon berdi. Kapitalizmning dastlabki shakllari ta’sirida erkinlik va individuallik g‘oyalari keng tarqalib, shaxsiy va iqtisodiy erkinlikka intilishlarni kuchaytirdi. Tanazzulga yuz tutgan feodal iyerarxiyalar va o‘sib borayotgan kapitalistik ruh o‘rtasidagi bu o‘zaro ta’sir Yevropa Uyg‘onish davrini tavsiflovchi madaniy va intellektual gullab-yashnash uchun qulay zamin yaratdi.

Uyg‘onish davrida homiylik hodisasi san’at va fanlarning shakllanishida hal qiluvchi ahamiyatga ega bo‘lib, nafaqat moliyaviy yordam, balki ijtimoiy obro‘ va aqliy rivojlanish vositasi sifatida xizmat qildi. Aslzoda homiylar ko‘pincha raqobatli homiylik bilan shug‘ullanib, o‘z maqomlarini oshirish va saroylaridagi san’atkorlar hamda olimlarning iste’dodlarini targ‘ib qilish uchun o‘z qo‘llab-quvvatlashlaridan foydalanganlar. Bu jarayonni Luka Pacholining “Ilohiy mutanosiblik” asarida aks etgan ilmiy bahsda ko‘rish mumkin, bunda Leonardo da Vinchi kabi shaxslar o‘z mahorati va g‘oyalarini namoyish etgan ommaviy munozaralarda qatnashgan, bu esa homiylik, raqobat va innovasiyalarni qanday rivojlantirganini ko‘rsatadi [8]. Bundan tashqari, so‘ngi Uyg‘onish davrida ochiq fanga o‘tish tadqiqotchilar o‘z kashfiyotlari bilan tezda o‘rtoqlashishi mumkin bo‘lgan muhitni yaratdi. Bu aslzoda homiylar tomonidan taqdim etilgan mablag‘ va e’tibor tufayli amalga oshdi. Umumiy bilim va homiylikning bunday uyg‘unlashuvi nafaqat shaxslarning obro‘sini oshirdi, balki yangi paydo bo‘lgan ilmiy hamjamiyatlarning rivojlanishiga ham hissa qo‘shdi.

Siyosiy barqarorlik, ayniqsa Yevropa Uyg‘onish davri sharoitida, madaniy rivojlanish uchun muhim poydevor vazifasini o‘tadi. Notinch o‘rta asrlardan keyingi davrda badiiy va aqliy izlanishlar qayta jonlandi, bu asosan butun Yevropadagi barqaror siyosiy vaziyat tufayli yuz berdi. Barqarorlik homiylik tizimlarining gullab-yashnashiga imkon berdi, bunda hukmdorlar va boy elita vakillari san’atkorlar va mutafakkirlarni qo‘llab-quvvatlab, innovasiya va ijodkorlik uchun qulay muhit yaratdilar. Bundan tashqari, siyosiy hamjihatlik ta’lim muassasalarini tashkil etish va g‘oyalarni tarqatishga yordam berdi, olimlar va san’atkorlar o‘rtasida hamkorlik tarmoqlarini

vujudga keltirdi. Bunday muhit nafaqat yangi badiiy usullarni izlash, balki Uyg‘onish davri san’atida keng tarqalgan tasvirlar va mavzularda aks etgan turli madaniy ta’sirlarni uyg‘unlashtirish imkonini berdi. Bu madaniy uyg‘onishni siyosiy parchalanishning oldingi davrlariga javob sifatida tushunish mumkin, bu san’at va adabiyot orqali tabiatni milliylashtirish jamiyatning chuqurroq intilishlarini qanday aks ettirishini ko‘rsatadi.

Yevropa Uyg‘onish davrining boshlanishi bosmaxona kabi ixtirolar bilimlarning keng tarqalishini osonlashtirdi, ilgari cheklangan g‘oyalarning jamiyatga kirib borishiga va mavjud qarashlarni savolga tutishiga imkon berdi. Axborotning bunday ommalashtirilishi nafaqat savodxonlik darajasini oshirdi, balki Uyg‘onish davriga xos bo‘lgan tadqiqot ruhini ham shakllantirdi. Bundan tashqari, bu yutuqlar liberal san’at ta’limini qayta ko‘rib chiqishga undadi, bu esa texnik-ilmiy taraqqiyotni tanqidiy fikrlash va axloqiy mulohazalar bilan uyg‘unlashtiradigan o‘quv dasturini talab qildi. Shu bilan birga insoniyatni bunday tez o‘zgarishlar sharoitida o‘z o‘rni haqida chuqur o‘ylashga undagan insonparvarlik tendensiyalarini ta’kidlaydi. Bu davrdagi texnologiya va madaniy evolyusiya o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlik shuni ko‘rsatadiki, yutuqlar nafaqat kundalik hayotni o‘zgartirdi, balki chuqurroq falsafiy mushohadani ham rag‘batlantirdi va natijada Uyg‘onish davrini insoniyat taraqqiyotidagi hal qiluvchi davr sifatida belgiladi.

XV asr o‘rtalarida bosma dastgohning ixtiro qilinishi Yevropa jamiyatida tub burilish yasadi va Uyg‘onish davrining intellektual va madaniy gullab-yashnashiga turtki bo‘ldi. Kitob ishlab chiqarish jarayonini mexanizasiyalashtirish orqali Iogann Gutenbergning ixtirosi adabiyot narxini keskin pasaytirib, uni kengroq ommaga yetkazish imkonini berdi. Bilimlarning bunday ommalashuvi, ayniqsa, ilm-fan va din sohasidagi an’anaviy qarashlarni inkor etuvchi g‘oyalarning tarqalishini osonlashtirdi. Matbuot Martin Lyuterning tezislari kabi asarlarning keng tarqalishiga imkon berdi, bu esa Reformasiyani boshlab berdi va cherkov bilan uning izdoshlari o‘rtasidagi munosabatlarni tubdan o‘zgartirdi. Bundan tashqari, savodxonlik darajasi oshgani sain, shaxsiy tajriba va ifodani ulug‘lovchi insonparvarlik g‘oyalari ham ko‘payib, zamonaviy tafakkurga zamin yaratdi. Natijada, bosmaxona nafaqat adabiyot va ta’limni o‘zgartirdi, balki Yevropaning ijtimoiy qiyofasini ham yangiladi, zamonaviylik sari qat’iy qadam qo‘ydi [9].

Xulosa.

Xulosa qilib aytganda, Uyg‘onish davri zamonaviy Yevropaning rivojlanish yo‘nalishini tubdan belgilab bergan, bugungi kunda ham o‘z ta’sirini ko‘rsatayotgan intellektual uyg‘onishni rivojlantirgan muhim davr hisoblanadi. Bu harakat nafaqat o‘rta asrlar dunyosi va zamonaviylik o‘rtasidagi bo‘shliqni to‘ldirdi, balki san’at, fan va falsafa kabi turli sohalarda muhim yutuqlarga zamin yaratdi. Uyg‘onish davri klassik antik davrga bo‘lgan qiziqishni qayta jonlantirib, gumanizmning yuksalishiga yordam bergan yangi tadqiqot ruhini uyg‘otdi, bu esa pirovardida zamonaviy individuallik va ijodkorlik tushunchalariga ta’sir ko‘rsatdi. Bundan tashqari, uning empirik kuzatuv va rasional tafakkurga urg‘u berishi ilmiy inqilobdan darak berdi va zamonaviy demokratik g‘oyalarni shakllantirdi. Dunyo XXI asrning murakkabliklarini yengib o‘tayotgan bir paytda, Uyg‘onish davri merosi jamiyat taraqqiyotining ajralmas qismi sifatida bilimga intilish va madaniy yuksalish davom etayotganini eslatib turadi. Shunday qilib, uning ahamiyati Yevropa o‘ziga xosligining negiziga singib ketgan.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. История философии в кратком изложениеи./ Перевод с чешкого И.И.Богоутаю – Москва, 1991. - С. 574.
2. А.Чориев, С.Чориев. Ренессанс даври Европа фалсафаси. Тошкент, Тафаккур қаноти. 2015. – Б. 8-9.
3. Adelson, Anderson, Braudel, Burn, Butterfield, Carr, Cipolla, et al. (1992). Secret origins of the state: the structural basis of raison d'état. Cambridge University Press (CUP), https://core.ac.uk/download/2712526.pdf (Accessed: 22 Feb, 2025).
4. И.Дорошин, А.Алебастрова. Перспективы ренессанса национализма в Европе. Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Серия: Гуманитарные и социальные науки, 2016. (4), - С. 64-71.
5. R.Christopher. Fee. (1-2011). Mythology in the Middle Ages: Heroic Tales of Monsters, Magic and Might. The Cupola: Scholarship at Gettysburg College. https://cupola.gettysburg.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1065&context=books (Accessed: 22 Feb, 2025).
6. Skelton, Fiona. (1996). The content, context and influence of the work of Juan Luis Vives (1492-1540). https://core.ac.uk/download/371167.pdf (Accessed: 22 Feb, 2025).
7. Андрев, Виталий Миколайович. (2019). Viktor Petrov’s “Epoch theory”: the phenomenon in the national historiography of the middle twentieth century. Relevant research of historical sciences: collective monograph. Lviv-Torun Liha-Pres, https://core.ac.uk/download/241044135.pdf (Accessed: 22 Feb, 2025).
8. Azzolini, Monica. (2004). Anatomy of a Dispute:Leonardo, Pacioli, and Scientific Entertainment in Renaissance Milan. “Brill”, https://core.ac.uk/download/28963208.pdf (Accessed: 22 Feb, 2025).

9. Tucker, Mark J. (2002). Logos, Biblios & Bibliotheke: Christian Influences In Library Development. Digital Commons @ George Fox University, https://digitalcommons.georgefox.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1812&context=tcl (Accessed: 22 Feb, 2025).

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Yuldashev Avaz Jumayevich,
katta o‘qituvchi, O‘zbekiston xalqaro islom akademiyasi
huzuridagi Malaka oshirish markazi
Samarqand viloyati mintaqaviy filiali
a.yuldashev@gmail.com

MAXMUDXO‘JA BEHBUDIY MILLATIMIZNING MA’RIFATPARVAR JONKUYARI

Annotatsiya: *M.Behbudiy asrning mashhur kishilaridan biri edi. U Turkistonda yangi maktablar ochish, halqni o‘zligini anglash hamda iqtisodiyotini yaxshilash uchun kurashdi. Yangi usuldagi maktablar uchun darslik va qo‘llanmalar yozdi. 1913-yilda “Samarqand” gazetasi, “Oyna” jurnalini chiqardi. Dramaturgiya sohasida ham Turkistonda birinchilardan bo‘lib 1912-yilda “Padarkush” dramasini yozib, teatr sohasiga ham asos soldi. Behbudiyning Turkiston maktab-maorifchiligida xizmatlari g‘oyat katta. U o‘lkadagi “usuli jadid” maktabining eng birinchi nazariyotchisi va amaliyotchilaridan va jadidchilik harakatining karvonboshisidir.*

Kalit so‘zlar: *vasiyat, Turkiston, muftiy, gimnaziya, zakunchilik, ziroat, xurriyat, isloh, jadid, rus tuzem maktablar, padarkush.*

Юлдашев Аваз Жумаевич,
старший преподаватель, Региональный филиал
Центра повышения квалификации при международной исламской
академии Узбекистана в Самаркандской области

МАХМУДХОДЖА БЕХБУДИ-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ЭНТУЗИАСТ НАШЕЙ НАЦИИ

Аннотация: *М.Бехбуди был одной из знаменитостей века. Он боролся за открытие новых школ в Туркестане, за самосознание народа и за улучшение его экономики. Писал учебники и пособия для новометодных школ. В 1913 году издавал газету “Самарканд”, журнал “Ойна”. В области драматургии он также заложил основы театральной индустрии, написав в 1912 году драму “Падаркуш”, одну из первых в Туркестане. Заслуги Бехбуди в Туркестанском школьном образовании огромны. Он является одним из первых теоретиков и практиков школы “метод джадидов” в стране и главой каравана джадидистского движения.*

Ключевые слова: *завещание, Туркестан, муфтий, гимназия, закон, Зираат, свобода, реформа, Джадид, русский туземный школы, падаркуш.*

Yuldashev Avaz Jumaevich,
senior teacher, Regional Branch of Samarkand Regional
Center for professional development under the International Islamic Academy of Uzbekistan

MAKHMUDKHOJA BEHBUDI IS THE ENLIGHTENED SOUL OF OUR NATION

Annotation: *M.Behbudi was a famous man of the century. He fought for the opening of new schools in Turkestan, the realization of the ring identity and the improvement of his economy. Wrote textbooks and manuals for schools of the new method. In 1913, the Samarkand newspaper, The Mirror Magazine, was launched. In the field of drama, too, he was one of the first in Turkestan to write the drama “Padarkush” in 1912, which also gave rise to the field of theater. Behbudi’s services in Turkestan school-education are outstanding. He is one of the first theorists and practitioners of the “usuli jadid” school in the country, and the caravanserai of the jadidism movement.*

Keywords: *testament, Turkestan, mufti, gymnasium, law, ziroat, freedom, reform, jadid, Russian tuzem schools, padarkush.*

Kirish.

O‘rtoqlarim Siddiqiy, Ayniy, Fitrat, Qurbiy va Akobir mahzum va o‘g‘illarim – Vadid mahzum va Abdulqodir Shakuriy. Sizlarga vasiyat qilaman... Turkiston bolalarini ilmsiz qo‘ymanglar! Har ish qilsangiz birga qilinglar! Hammaga ozodlik yo‘lini ko‘rsatinglar![1]

Ushbu so‘zlar Maxmudxo‘ja Behbudiyning vasiyatidan lavhalar bo‘lib uning turkistonlik yoshlarni

qanchalik ilmli bo‘lishi uchun qayg‘urgani, xalqini, millatini mustaqil hayot kechirishini istaganligini ko‘ramiz. U asrning mashhur kishilaridan biri edi.

Adabiyotlar tahlili.

M.Behbudiy 1875 yilda Samarqandda muftiy oilasida dunyoga keldi. O‘qimishli ziyolilar oilasidagi muhit va o‘zidagi ilmga, adabiyotga, siyosatga bo‘lgan qiziqish uni yangi yangi kitoblar mutoala qilishga fanlarni yaxshi o‘zlashtirishiga imkon berdi, turli ro‘znomalardan jahonda ro‘y berayotgan siyosiy o‘zgarishlar bilan tanishib bordi. U 1899 yildan ko‘plab sayohatlarga borib Misr, Istanbul, Qirim, Qozon, Kavkaz, Ufa kabi mamlakatlardagi xalq maorifi ishlari bilan tanishdi. Dunyoviy taraqqiyotni anglab yetgan Behbudiy turkistonda ham yangilikni keng joriy etish yangi maktablar ochish, xalqni o‘zligini anglash hamda iqtisodiyotni yaxshilash uchun nimalar qilish kerakligi haqida matbuotda chiqishlar qila boshladi. “Olimi zamoni bo‘lmoq uchun bolalarni avvalo musulmoni xat va savodini chiqarib, zarurriyati diniya va o‘z millatimiz tilini bildirg‘ondan so‘ngra xukumatimizni nizomli maktablarinda beroq kerakdur, ya’ni gimnaziya va shahar maktablarini o‘qib tamom qilg‘onlaridan so‘ng Peterburg, Moskov dorilfununlariga yuborib, dukturlik, zakunchilik, injenerlik, sudyalik, ilmi tijorat, ilmi ziroat, ilmi iqtisod, ilmi hikmat, muallimlik va boshqa ilmlarni o‘qitmoq lozimdir” deb xalq oldida chiqib vaz aytdi va vaqtli matbuotda maqolalar yozib xalqni ma’rifatga undadi. Samarqandda mahalliy aholi uchun kutubxona va qiroatxona ochishga boshchilik qildi.

M.Behbudiyning Turkiston maorifi jonkuyari sifatida ham katta ishlar qildi. U o‘lkadagi “usuli jadid” maktabining eng birinchi nazariyotchi va amaliyotchilaridan, umuman jadidchilik harakatining esa tan olingan karvonboshisidir. 1908 yilda Behbudiy Rajabamin qishlog‘ida ochilgan yangi usuldagi Abdulqodir Shaxuriy maktabini nochor axvoldaligida u Samarqanddagi o‘z hovlisiga ko‘chirib keldi, unga moddiy va ma’naviy yordam ko‘rsatdi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Yangi usuldagi maktablar uchun darsliklar qo‘llanmalar yozdi. Uning “Qisqacha umumiy geografiya”, “Islomning qisqacha tarixi”, “Aholi geografiyasiga kirish”, “Bolalar uchun kitob”, “Rosiyaning qisqacha geografiyasi”, “Islom amaliyoti”, “Hisob” kabi maktab uchun yozilgan darsliklari ko‘p yillar maktablarda darsliklar sifatida foydalanib kelindi. Behbudiy Samarqandda kitob nashr qilishni tashkil etib unda o‘zbek va tojik tillarida darsliklar va qo‘llanmalarni chop etdi. “Turkiston Buxoro va Xiva xaritasi”ni bosib chiqdi.

Behbudiy maktab va ta’lim tarbiya to‘g‘risida “Turkiston viloyatining gazeti”, “Taraqqiyot”, “Tujjor”, “Xurshed”, “Shuhrat”, “Osiyo”, “Turon”, “Xurriyat”, “Oyna”, “Samarqand”, “Mehnatkashlar tovushi”, “Ulug‘ Turkiston”, “Najod”, “Vaqt” va boshqa matbuot saxifalarida yuzlab maqolalar yozib dunyoviy fanlarning foydasi, komil inson tarbiyasi, Turkiston farzandlarining yorqin istiqboli, ularning kelajagi va iqtisodiy muammolarini yoritdi.

U o‘z maqolalarida xalq farzandlarini o‘qitishga da’vat qilar ekan “Bizlarni xonavayron va bevatan va banda qilg‘on tarbiyasizlik va jaholatdir. Bevatanlik, darbadarlik, asorat, faqir va zarurat va xorliklar hammasi ilmsizlik va betarbiyalikni mevasi va natijasidir. Dunyo taraqqiy qilgan xalq ilm vositasi ila taraqqiy qiladi” deb aytadi[2]. O‘zining “Millatni kim isloh etar” nomli maqolasida 1914 yil O‘sha davrning amiru-amaldorlari xalqning farzandlarini ilmli qilish va o‘qitishni, hunarli qilish haqida qayg‘urmayotganliklaridan aziyat chekadi va maqolalarida qattiq tanqid ostiga oladi. Buxoro amirligi maorif uchun mablag‘ ajratishda e’tiborsizligi, ayrim puldor boyvachchalar topgan pullarini o‘zlarining mayishatlari uchun sarflayotganliklarini kuyinchoqlik bilan quyidagicha ta’riflaydi. “Merosiy boyvachchalarimizdan biri maktabg‘a 2 so‘m bermoqni isrof bilib, foxishaxonalarg‘a necha ming so‘mni nobud qilub oxirida sinib mayda-mayda bo‘lur”. (Xushim kelmaydi maqolasi 1914)[3].

Behbudiy 1913 yil “Samarqand” gazetasi va “Oyna” jarnalini chiqaradi. Bu o‘lkadagi o‘zbek tilida chiqqan birinchi jurnaldir, xalq orasida anga mashxur bo‘lgan bu gazeta va jurnal haftada ikki marta chiqarilgan. gazeta va jurnallarda xalqni ilm-ma’rifatni egallashga chaqirdi, xotin-qizlarni olish huquqini himoya qildi, yangi usuldagi maktablarni faqat shaharlarda emas hamma joylarda ochishga, dunyoviy fanlarni o‘rganishga undadi, tabiat hodisalarini, yerning yumaloqligi, o‘z o‘qi atrofida aylanishi va muallaq turishi, oy va kun tutilishini ilmiy nuqtai nazardan tushuntirishga harakat qildi. Buning uchun uni reaksion ruhoniylar “dahriy” deb e’lon qilganlar.

Behbudiy “Bizning hollar va ishlar” maqolasida Samarqanddagi Ulug‘bek jome’ masjidida mullalar “Bolasi usuli jadid maktabiga qatnagan yo ularni ruscha o‘qiganlarning o‘zi kofir, xotini taloq bo‘lishini” uqtirib nutq iroda qilganlarga javoban qat’iy aytiladi: “Biz avvalo shuni yozurmizki na usul jadid maktabiga o‘qigan sababli va na ruscha o‘qigan vajdan kishi kofir bo‘lmaydur. Mulla muazzin bunga hech dalil sha’riy va aqliy ko‘rsata olmaydur”. “Ox biz qanday keyin qolganmiz, xalqi olam usuli jadid va ilmi zamonaviy ila osmonlarga uchar, biz xanuz bir-birimizni takfir va talayin ila vaqt o‘tkararmiz”.

Tahlil va natijalar.

M.Behbudiy avvalo xalq maorifini, maktab-madrasa tizimini islox qilish bu ishga kirishishidan avval ta’lim-tarbiyaning bosh maqsadini aniq tasavvur etish lozim deb tushunadi.

Podsho hukumati mahalliy sarmayadorlar bilan aloqani mustahkamlash, savdo-sotiqni avj oldirish maqsadida asosan tarjimonlar (tilmochlar) tayyorlashni ko‘zlab tashkil etgan rus tuzim maktablarini M.Behbudiy

zararga ahamiyatsiz, hatto zararli deb hisoblaydi. “Ruskiy-tuzemniy maktablariga o‘qig‘onlar – deydi jasoratli ma’rifatparvar – ziyoli tugul hayoli hisoblanmaydilar. Ular faqat ruscha chalasavod kishilardur”... Eski hukumat zohiran bizni madaniy qilmoq uchun russkiy-tuzemniy isminda (bizning uchun) maktablar ochib o‘z faxminlaricha bizni dunyo va oxiratda tek baxt, ya’ni nasaro (xristiyan) qiladurg‘on missionerlarga topshirdilar[4].

Jadid maktablari isloxchilarining mustamlakachilik maqsadlariga, to‘g‘rirog‘i “musulmonlarni ruslashtirish bosh prinsipiga” muvofiq ishlovchi ru-tuzem maktablariga qarama-qarshi suratda vujudga keldi. Bu haqida Olmoniyada yashovchi millatdoshimiz Temur Xo‘ja o‘g‘lining tasdiqiy fikri e’tiborlidir.

Maxmudxo‘ja Behbudiy savodsiz o‘qish yozishni bilmaydigan omi xalq orasida ziyo, ma’rifat tarqatishning o‘zi bo‘lmasligini tushunib maqsadga erishish uchun osonroq va qulayroq yo‘llarini axtarib yerli xalq orasida birinchi bo‘lib teatrni targ‘ib etdi, o‘zi 1911 yil “Padarkush yohud o‘qimagan bolaning holi” pessasini yozdi va o‘qitish va ta’limni targ‘ib qildi.

Buxoro amiri isloxchilik tarafdorlarining deyarli barcha hatti-harakatlaridan chunonchi “O‘zining qadimchilik siyosati bilan jadidchilik harakatini tamomila sindirmoq fikrida bo‘lganidan Behbudiyni ham o‘zining qo‘rqinchli dushmanlaridan birisi” deb hisob etgan.

M.Behbudiy shogirdlari Mardonqul va Muxammadqul bilan 1919 yil bahorida xorijga ketayotganida Buxoro beklari tomonidan qo‘lga olinadi. Ularni kofirlikda ayblashib Qarshi shahrida qatil etadi. Behbudiy o‘limini sezganidan so‘ng vasiyatnoma yozib Axmad ismli kishida qoldiradi. U o‘lim oldida tursada xalq farzandini o‘ylab o‘z shogirdlari va farzandiga “Sizlarga vasiyat qilaman: maorif yo‘lida ishlayturg‘on muallimlarning boshini siylanglar! Maorifga yordam etingiz! O‘rtadan nifoqni ko‘taringiz! Turkiston bolalarini ilmsiz qo‘ymangizlar! Har ish qilsangiz jamiyat ila qilingizlar! Hammaga ozodlik yo‘lini ko‘rsatingizlar” deb xitob qilganlar.

Xulosa.

Turkiston xalqining baxt-saodati va ona Vatanimiz ozodligi uchun fidoyilarcha yashagan kurashgan Maxmudxo‘ja Behbudiy umr daftariga shu tariqa nuqta qo‘yiladi. Qarshidagi zammona qatildan xabar topgan butun turkiy dunyo larzaga keldi, jami Turkiston motam tutadi.

S.Ayniy, A.Fitrat, A.CHo‘lpon, X.X.Niyoziy, S.Alizoda va boshqalar tomonidan o‘nlab marsiyalar yoziladi. Uni rasman xalq qaxramoni sifatida tilga olinib Qarshi shahri, Samarqand va Toshkent ko‘chalari, Buxoro bosmaxonasi uni nomi bilan ataladi. Faqat 1937 yilgacha ya’ni jadidchilik totalitar tuzum domiga tushib, qatag‘onlar avj olgancha davom etdi.

Mustaqillik sharofati bilan O‘zbekistonimizda Maxmudxo‘ja Behbudiy va boshqa mutafakkirlarimizning amalga oshirilmagan ishlari va fikrlari amalga oshmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. М.Беҳбудий васиятлари. Педагогика тарихидан хрестоматия. -Т., Ўқитувчи нашриёти, 1998.
2. Миллатни ким ислоҳ этар. Педагогика тарихидан хрестоматия. -Т., 1993.
3. Mahmudxo‘ja Behbudiy. Tanlangan asarlar. -Toshkent, Ma’naviyat, 2006.
4. Mahmudxo‘ja Behbudiy. Yoshlarga murojaat//Tafakkur jurnali, 1994, 1-son.
5. Mahmudxo‘ja Behbudiy. “Padarkush”// Sharq yulduzi jurnali, 1989, 7-son.
6. M.Behbudiy merosining milliy g‘oya targ‘ibotidagi ahamiyati. -Toshkent, 2014.
7. Qosimov B. Behbudiy va jadidchilik // O‘zbekiston adabiyoti va san’ati, 1990, 26-yanvar.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Muxtarov Utkirjon Mutalibjanovich
Andijon davlat pedagogika instituti dotsenti, PhD
E-mail: muxtarovutkir1984@gmail.com

UO'K 303.094.6

ISHSIZLIKNING IJTIMOIY OQIBATLARI VA UNI BARTARAF ETISHNING AYRIM JIHATLARI

Annotatsiya. Ishsizlikning ijtimoiy oqibatlari ilmiy adabiyotlarda kam o'rganilgan jihat bo'lib qolmoqda. Ishsizlikning ijtimoiy oqibatlarini tahlil qilganda, ular asosan salbiy ekanligi aniqlangan. Bu, ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyot uchun jamiyat mehnat resurslaridan foydalanishning samarasiz shakli sifatida namoyon bo'ladi. Maqolada ishsizlikning ijtimoiy oqibatlari va uni bartaraf etishning ayrim yo'llari ijtimoiy-falsafiy jihatdan tahlil qilib o'tilgan.

Kalit so'zlar: *ishsizlik, ijtimoiylashuv, ijtimoiy oqibat, bandlik, kambag'allik.*

Мухтаров Уткиржон Муталибжанович
Доцент Андижанского государственного педагогического института, PhD

UO'K 303.094.6

СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ БЕЗРАБОТИЦЫ И НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЕЕ УСТРАНЕНИЯ

Аннотация. *Социальные последствия безработицы остаются малоизученным аспектом в научной литературе. Анализ социальных последствий безработицы показывает, что они в основном носят негативный характер. Это проявляется как неэффективная форма использования трудовых ресурсов общества, препятствующая социально-экономическому развитию. В статье проведен социально-философский анализ социальных последствий безработицы и некоторых путей их устранения.*

Ключевые слова: *безработица, социализация, социальные последствия, занятость, бедность.*

Mukhtarov Utkirjon Mutalibjanovich
Associate Professor of Andijan State Pedagogical Institute, PhD

UO'K 303.094.6

SOCIAL CONSEQUENCES OF UNEMPLOYMENT AND SOME ASPECTS OF ITS ELIMINATION

Abstract. *The social consequences of unemployment remain an underexplored aspect in scientific literature. Analyzing the social consequences of unemployment reveals that they are mostly negative. This manifests as an inefficient use of society's labor resources, hindering socio-economic development. The article provides a socio-philosophical analysis of the social consequences of unemployment and some ways to mitigate them.*

Keywords: *unemployment, socialization, social consequences, employment, poverty.*

Kirish.

Zamonaviy jamiyatda ishsizlik nafaqat iqtisodiy, balki ijtimoiy va falsafiy jihatlari bilan ham muhim masala hisoblanadi. Ayniqsa, globallashuv, ilm-fan va texnologiyalarning tezkor rivojlanishi, mehnat bozorining o'zgaruvchanligi sharoitida ishsizlik muammosi tobora murakkablashib bormoqda. Ushbu jarayonlarni falsafiy nuqtayi nazardan tahlil qilish, ishsizlikning jamiyatdagi mohiyati va oqibatlarini o'rganish hamda uni kamaytirish bo'yicha konseptual yondashuvlarni ishlab chiqish bugungi kunning dolzarb vazifalaridan biridir. Aynan bugungi kunda bu borarda Prezidentimiz Shavkat Mirziyoyev 2025-yil ishsizlik va kambag'allikni qisqartirishda hal qiluvchi yil bo'lishini ta'kidladi. Bu uchun 1,5 mln aholi doimiy ishga joylashtirilib, 2 milliondan ziyod odam biznesga jalb qilinadi. 60 ta tuman va shahar kambag'allik va ishsizlikdan xoli hududga aylantiriladi [6].

Adabiyotlar tahlili.

Moddiy va ma'naviy qadriyatlarni yaratishga qodir bo'lgan juda ko'p sonli odamlar boshqalarning natijasi bo'lgan mahsulotlarni iste'mol qilishni to'xtatmaydi. Bundan tashqari, jamiyat u yoki bu darajada ularning mavjudligini turli xil imtiyozlar, erta pensiya va boshqalar

shaklida ta'minlashi kerak va ta'minlaydi. Shuni ta'kidlash kerakki, ishsizlarning ish bilan ta'minlanish muddati o‘sish tendentsiyasiga ega. O‘zbekistonda ishsizlik muddati 4 oydan ortiq bo‘lgan ishsizlar ulushi 1992 yildagi 8 foizdan 1995 yilda 60 foizga, 2001 yilda 69 foizga, 2005 yilda esa 7,5 foizga oshdi. Agar ushbu davr boshida har beshinchi ishsiz bir yildan ortiq ishlamagan bo‘lsa, endi ularning har ikkinchisi bir yil ichida ish topa olmadi. Qidiruv davrining o‘rtacha davomiyligiish 1992 yilda 3-4 oydan 1995 yilda 7,4 oyga, 2001 yilda 8,2 oyga va 2005 yilda 8,5 oyga oshdi.

1992 yilda ish qidirishning o‘rtacha vaqti 3,8 oyni tashkil etgan bo‘lsa, 2005 yil boshiga kelib bu ko‘rsatkich 9,0 oyga yetdi. Bu shuni anglatadiki, respublikada ish topish uchun o‘rtacha vaqt umuman O‘zbekiston uchun shunga o‘xshash ko‘rsatkichlardan oshib keta boshladi.

Bunday vaziyatda xodim ish haqi va mehnat sharoitlarining kamayishidan qat'i nazar, o‘z ishini saqlab qolish uchun hamma narsani qilishi kerak. Ish beruvchi ushbu omilni yanada ta'minlash, o‘z hukmronligini mustahkamlash va xodimni ekspluatatsiya qilish uchun foydalanadi. U ish haqini kamaytirishi, ta'tilning davomiyligini o‘zgartirishi, ish vaqtini ko‘paytirishi, kasallik ta'tilini to‘lamasligi va hokazo.

Ishsizlikning keyingi shakli - bu malakani yo‘qotish. Ishsizlarning qariyb 80 foizi ish tajribasiga ega bo‘lib, ularning aksariyati ishdan bo‘shatilgan, xodimlarning qisqarishi, korxona tugatilganligi yoki o‘z iltimosiga ko‘ra ishdan bo‘shatilgan, yuqori malakasidan qat'i nazar, ish qidirishga mahkumdir.

Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, ishlab chiqarishdan uzilgan va bir yil ichida ish boshlamagan odamlarning hatto oldingi kasblarida ham muvaffaqiyatli ishlash qobiliyati keskin pasayadi. O.H.Hamroyev ta’kidlaganidek, “agar biror kishi o‘z mutaxassisligi bo‘yicha 2-3 yil ishlamasa, u allaqachon ko‘plab kasbiy fazilatlarini yo‘qotadi va ish topishda qayta tayyorlash va qo‘shimcha o‘qitish zarurati tug‘iladi” [1].

Tadqiqot metodologiyasi.

Tadqiqot materiallari shuni ko‘rsatadiki, ishsizlarning eng malakali qismi o‘tmishda yirik va kichik korxonalarda, qurilish, transport, aloqa, geologiya sohalarida ishlagan shaxslardir. Bular odatda yuqori malakaga ega bo‘lgan mexaniklar, tokarlar, stanoklar, operatorlar, mashinistlar va boshqalar kabi mutaxassislardir. Kasblariga mos keladigan ish qidirishdan charchagan ularning katta qismi kam malakali ish turlarini bajarishga rozi bo‘ladilar.

Bunday ish, tabiiyki,yuqori samaradorlikka erisha olmaydi va ishning talab qilinadigan sifatini ta'minlay olmaydi. Yuqori malakali ishchi har doim buni majburiy va vaqtinchalik deb hisoblaydi.

Natijalar va ularning tahlili.

Markaziy Osiyo mintaqasida mehnat bozorining o‘tkir tarkibiy muammolaridan biri ma’lum yosh guruhlari o‘rtasidagi ishsizlik darajasining notekisligi, birinchi navbatda yoshlar o‘rtasidagi ommaviy ishsizlik bo‘lib qolmoqda [2].

Mamlakatimizda aholining asosiy qismi yollanma ishchiga aylanganligi va asosiy yashash vositasi ish haqi bo‘lganligi sababli ular uchun ishsizlik doimiy ravishda olinadigan daromadni yo‘qotishdir. Aynan shu omil qashshoqlik, davlatning eng boy va eng qashshoq qatlamlari o‘rtasidagi farqning kuchayishida asosiy omillardan biriga aylanadi. Aholining katta qismining bunday qashshoqlashuvi, boylar va kambag‘allar o‘rtasidagi tafovutning oshishi, albatta, ishsizlikning yana bir jiddiy oqibatidir.

Agar 1992 yilda jamiyatning eng boy va kambag‘al qatlamlari o‘rtasidagi tafovut 8,0 baravar bo‘lgan bo‘lsa, 1995 yilda bu ko‘rsatkich allaqachon 13,5 baravar, 2000 yilda - 13,9 barobar, 2014 yilda esa 15,1 baravarga yetdi. Bularning barchasi, birinchidan, yuqori va quyi qatlamlar o‘rtasidagi qarama-qarshilikning kuchayishi va ikkinchidan, qashshoqlik doirasining kengayishidan dalolat beradi.

Muammoni faqat ishsizlik bilan bog‘liq turli xil nafaqalar tayinlash orqali hal qilib bo‘lmaydi. Muayyan holatlar tufayli uzoq vaqt ishlamagan odamlar maksimal darajada nafaqa olish imkoniyatidan mahrum. Shu bilan birga, nafaqa berish muddati cheklangan va ishsizlik davri oshgani sayin nafaqa miqdori kamayadi. Albatta, qonunda nafaqa rasmiy eng kam ish haqidan kam bo‘lmasligi kerakligi belgilab qo‘yilgan. Shu munosabat bilan eng kam ish haqining yashash qiymatiijtimoiy kafolatli yashash narxidan qabul qilib bo‘lmaydigan darajada uzoqdir. Bizningcha, ishsizlik bo‘yicha eng kam nafaqa qonun bilan ijtimoiy yashash minimumi darajasida yoki o‘ta og‘ir hollarda fiziologik minimum darajasida belgilanishi kerakdek tuyuladi.

Ishsizlikning yana bir jiddiy oqibati uning ma’lum bir qismining yashirin iqtisodiyotning ijtimoiy bazasiga aylanishidir. Bu, birinchi navbatda, yashirin ishsizlik bilan bog‘liq. Yashirin bandlik va yashirin ishsizlik madaniyatli mehnat bozoridagi g‘ayritabiiy jarayonlardir. Ular mamlakatdagi mavjud ijtimoiy-iqtisodiy sharoitlar bilan shartlangan majburiy hodisalardir, lekin ayni paytda ular nafaqat salbiy, balki ba’zi ijobiy tomonlarga ham ega. Biroq, ishsizlarning salmoqli qismi soya sektoriga kirib, uning qamrovini kengaytirmoqda. “Jamiyatda qonunlar, huquqiy normalar va iqtisodiy hayotning rasmiy qoidalariga zid ravishda rivojlanadigan, ya’ni qonunchilik doirasidan tashqarida bo‘lgan iqtisodiy munosabatlar tuzilmasi” [3].

Yashirin iqtisodiyotning salmoqli ulushini ishlab chiqarish va taqsimlash sohasidagi noqonuniy faoliyat egallaydi. Iqtisodiyotning ushbu tarkibiy qismi jamiyat uchun alohida xavf tug‘diradi. Ishlab chiqarish sohasidagi ish o‘rinlarini asosan jamiyatning eng kambag‘al, ishsiz qatlamlari, umidsiz va farovon korxonalarda ish topish umidini yo‘qotganlar tashkil qiladi. Biroq, ularning

ba'zilari ro‘yxatga olingan ishsizligicha qolmoqda.

Ishsizlikning shakllanishi va uning bosqichma-bosqich institutsionallashuvi ularni o‘ziga xos ijtimoiy guruhining paydo bo‘lishiga olib keldi. Bu ishsizlikning asosiy oqibatlaridan biri bo‘lib, uning muammolarini yanada chuqurroq o‘rganish va hal etishni talab qiladi. Ayni shu o‘rinda, vaqtida bartaraf etilmagan ishsizlik, kelajakdagi sodir etiladigan jinoyatning motivi bo‘lishi mumkin.

Tadqiqotlar shuni ko‘rsatdiki, mamlakatimizda barcha yosh guruhlarida ish xavfsizligiga bo‘lgan ishonchdan ko‘ra, ishni yo‘qotish ehtimolidan tashvishlanish yuqoriroqdir. Bu shubhasiz, yoshning mehnat sub'ekti sifatidagi shaxsning xususiyatlaridan biridir.

Yoshlarning katta qismi malakasiz yoki yarim malakali mehnatda, ishlab chiqarish liniyalarida va xizmat ko‘rsatish sohasida ishlaydi.

O‘tkazilgan tadqiqotlar va amaliyot ma’lumotlari yigit-qizlarning pragmatik, moddiy yo‘naltirilganligi, ularning iqtisodiy xulq-atvori faol shakllanayotganligi, mavjud munosabatlarga, shu jumladan, ijtimoiy-mehnat sohasidagi munosabatlarga moslashganligidan dalolat beradi.

O‘rta ta’lim muassasalari va oliy o‘quv yurtlarining ishsiz bitiruvchilari mehnat bozoridagi keskinlikning uzoq muddatli omili hisoblanadi. Shu munosabat bilan ta’lim muassasalari bitiruvchilari, mutaxassisliklari mehnat bozori talabiga mos kelmaydiganlar soni ortdi. Tayyorlangan mutaxassislarga talabning yo‘qligi ishchi kuchiga talab va taklif o‘rtasidagi katta farqni ko‘rsatadi. Ushbu beqaror vaziyat yoshlarda ijtimoiy befarqlik va pessimizm kayfiyatini keltirib chiqaradi, ular ko‘pincha jamiyat tomonidan ma’qullanmagan xatti-harakatlar shakllariga o‘tadi.

Hayotiy qadriyatlar tarkibida mehnatning past o‘rni, ota-onalarning yordamiga tayanish va ularga real qaramlik bilan birgalikda yoshlar ishsizligini saqlab qoladi. Ishsiz yoshlarning davlat va mahalliy hokimiyat organlari tomonidan ijtimoiy-iqtisodiy himoyasi nihoyatda cheklangan bo‘lib, ularning moddiy ahvoliga deyarli ta’sir ko‘rsatmaydi.

Tahlillar shuni ko‘rsatadiki, ishsiz yoshlar asosan kam ta’minlangan oilalardan. Yoshlarning ishsizlar safida uzoq vaqt qolishi ularning qashshoqlik va jismoniy minimum doirasidagi cheklangan ehtiyojlar bilan tavsiflangan pastdan oldingi darajaga harakatlanishini anglatadi. Bu yerdan jinoiy qatlamga yoki “beboshlikka” ga to‘g‘ridan-to‘g‘ri yo‘l bor. Shuni ta’kidlash kerakki, ishsiz yoshlar o‘rtasida jinoiy ko‘rinishlarga nisbatan toqatli munosabatda.

90-yillarning o‘rtalaridan boshlab mamlakatimizda maktabni tugatayotganlarning oz qismida o‘qishni davom ettirish tendentsiyasi kuzatildi. Buni oliy o‘quv yurtlariga o‘qishga kirish amaliyoti, tanlovlarda ham ko‘rish mumkin. Amaliyot shuni ko‘rsatadiki, 1995-2015 yillar universitet bitiruvchilari, mamlakatimizda 20-30-yillardan beri bo‘lgani kabi, ish bilan ta’minlanishiga umid qila olmaydi [4].

Bizningcha, yoshlarning mehnat hayotiga o‘tishiga ko‘maklashish, ularga mehnat bozori haqida ma’lumot berish zarur.

Sanoat va savdo sohalarida tadbirkorlarga beriladigan subsidiyalar, yoshlarga o‘qishni tamomlagandan so‘ng olti oylik amaliyot o‘tash, bir vaqtning o‘zida eng kam oylik ish haqini olish imkoniyati yaratilsa, ishsizlik darajasini pasaytirishga xizmat qiladi. Bunday treningdan o‘tgan shaxslar ish tajribasi tufayli ish beruvchilar uchun yanada jozibador bo‘ladi.

Afsuski, hozirgi paytda yoshlar ongida ishlab chiqarishdagi mehnat nufuzli emas. Shunday qilib, sanoat ishlab chiqarishi va fan kabi jamiyatning hayotiy muhim sohalarida mehnatning obro‘-e’tibori yo‘qoladi. Sanoatdagi yuqori malakali mehnatdan vositachilikka o‘tish yoshlarning qadriyat yo‘nalishlarini sezilarli darajada o‘zgartirdi va ularning tanazzulga uchrashiga yordam berdi. Birgina mamlakatimizda 2004-2015 yillarda kasb-hunar kollejlarini tomomlagan 100 minglab yoshlarning bandligini ta’minlashda sustkashliklarga yo‘l qo‘yildi, natijada kasb-kollejni tomomlagan yoshlarning deyarli uchdan ikki qismi ishsizlarga aylandi.

Yoshlar muammolarini hal qilish yo‘llari yoshlarga oid davlat siyosatini takomillashtirishda emas, balki Yangi O‘zbekiston jamiyati rivojlanishining asosiy masalalarini hal qilishda yotadi. Yoshlar degradatsiyasining belgilari - ijtimoiy qadriyatlar, umuminsoniy ahamiyatga molik ideallar inqirozi, aslida jamiyatning o‘z mavjudligining ma’nosi va g‘oyasini yo‘qotishi demakdir.

Yoshlarning bozor tizimiga kirishga intilishi bozor talab qiladigan mutaxassislik va malakaga ega bo‘lish imkoniyati bilan tashkil etilishi va qo‘llab-quvvatlanishi kerak. Shuning uchun ishlab chiqarishni rivojlantirishni prognozlash, mavjud ishlab chiqarishni rekonstruksiya qilishni rejalashtirish va yangilarini tashkil etish muhim ahamiyatga ega. Kasb-hunarga o‘qitish muassasalari kasbga yo‘naltirish ishlarini yaxshi yo‘lga qo‘yish, iloji bo‘lsa, yoshlarni bozor o‘zgarishlarining real jarayoniga ertaroq jalb etish muhim ahamiyatga ega.

Jamiyatning feminizatsiyasiga qaramay, gender mehnat sub’ektining xususiyatlaridan biri bo‘lib qolmoqda, chunki qonunchilikda ayollarning mehnat sharoitlariga alohida e'tibor qaratilgan. Ayollar albatta, qonun bilan kamsitishdan himoyalangan, ammo amalda ayollar ishchi kuchi an'anaviy ravishda hali ham yordamchi sifatida qaraladi. Diskriminatsiya ish haqining pastligida ham namoyon bo‘ladi. Xotin-qizlarning mehnat bozoriga kirib kelishiga ularning umumiy ta’lim darajasining oshishi, ish haftasining qisqarishi, uy ishlarini mexanizatsiyalash, oilalarda farzandlar sonining kamayishi sabab bo‘ldi. “Ayollar uchun ish bilan

ta’minlanishning asosiy rag‘batlantirishlari oilaviy byudjetlarning cheklanganligi, ajralishlar sonining ko‘payishi va boshqalar edi. Aksariyat ayollar xizmat ko‘rsatish sohasida band. Biroq, boshqa sohalarda bo‘lgani kabi, u yerda ham eng yuqori lavozimlar ular uchun mavjud emas” [5].

O‘zbekistonda ishsiz ayollar soni ancha yuqoriligicha qolmoqda. Ularning aksariyati maktabgacha yoshdagi bolalarga ega, bu esa moslashuvchan ish jadvali bilan to‘liq bo‘lmagan ish vaqtiga talabning oshishiga olib keladi. Ishsiz ayollarning qariyb yarmi oliy ma’lumotga ega, ko‘pchilikni muhandis-texnik xodimlar tashkil etadi. Bu borada bandlik xizmati faoliyatini faollashtirish, birinchi navbatda, xotin-qizlar bandligini ta’minlashga ko‘maklashishga alohida e’tibor qaratgan holda, barcha ishsiz qolganlarni tayyorlash, qayta tayyorlash va malakasini oshirish hajmini oshirish zarur. Ayollarning samarali bandligini ta’minlashga yo‘naltirilgan doimiy faoliyat olib boruvchi va yangilanib turuvchi bo‘sh ish o‘rinlari bankini tashkil etish zaur.

Ish beruvchining tashabbusi bilan asosan o‘rta ma’lumotga ega bo‘lgan shaxslar ishdan bo‘shatiladi, bu esa mehnat bozorida malaka talablari kuchaytirilganidan dalolat beradi.

Ishsizlik - bu juda murakkab va qarama-qarshi hodisa, shuning uchun siz nafaqat uning salbiy tomonlariga, balki ba’zi ijobiy tomonlariga ham e'tibor berishingiz kerak. Bu ijobiy jihat, eng avvalo, ishsizlar mehnat rezervi bo‘lib, turli korxonalarni ozmi-ko‘pmi malakali kadrlar bilan to‘ldirishga asos bo‘layotgani bilan bog‘liq. Eski korxonalarda yangi va tarkibiy o‘zgarishlarning paydo bo‘lishi sharoitida bu juda muhim omil.

Ikkinchidan, ishsizlik malakali kadrlarni qayta taqsimlash uchun sharoit yaratadi, bu iqtisodiyotning bir qator tarmoqlarini yanada jadal rivojlantirish va jamiyatda mahsulotiga bo‘lgan talab tobora ortib borayotgan yangi tarmoqlarning shakllanishi bilan bog‘liq.

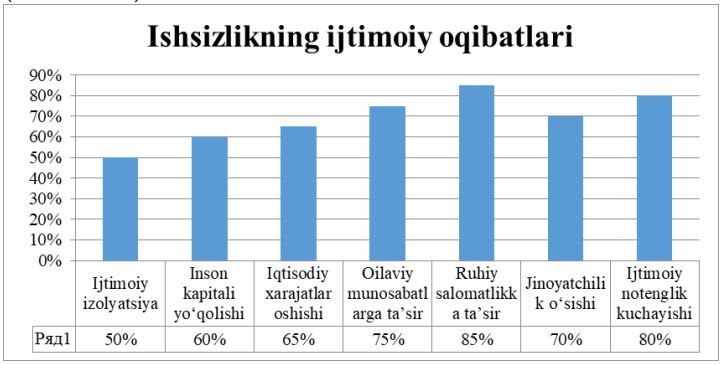
Uchinchidan, bu jamoalar uchun ballast bo‘lgan beparvo, vijdonsiz ishchilardan xalos bo‘lishga imkon beradi.

To‘rtinchidan, u xodimlarda harakatga, harakatchanlikka doimiy tayyorlikni shakllantiradi va odamlarning xabardorligi omiliga aylanadi.

Beshichidan, ta’lim, malaka va boshqa tegishli mutaxassisliklar va kasblarni almashtirish qobiliyatini doimiy ravishda takomillashtirish zaruratini yuzaga keltiradi.

Demak, ishsizlikning ijtimoiy oqibatlari murakkab dialektik xarakterga ega bo‘lib, ularni tadqiq etish va tartibga solish kompleks, tizimli yondashuvni talab qiladi.

Quyidagi grafikda esa yuqoridagi fikrlar va ilmiy xulosalarning foiz xisobodagi ko‘rinishi aks ettirilgan (2.2.2-rasm).



Xulosa.

Yuqoridagilardan xulosa qilib shuni aytish mumkinki, ishsizlikning ijtimoiy oqibatlari jamiyatning turli sohalariga ta’sir ko‘rsatadi va uning zamonaviy ilmiy nuqtayi nazardan tahlili quyidagi asosiy yo‘nalishlarda harakterlanadi:

Birinchidan, ishsizlik ijtimoiy notenglikning kuchyishiga olib keladi, chunki iqtisodiy resurslarning muammoli taqsimlanishi natijasida jamiyatda kambag‘allik darajasi oshib boradi. Bu ijtimoiy muvozanatsizlikka, aholining muayyan qatlamlari o‘rtasidagi qarama-qarshiliklarga sabab bo‘lishi mumkin;

Ikkinchidan, ishsizlik odamlarni noqonuniy faoliyatga yo‘naltirishi mumkin. Ayniqsa, yoshlar va daromad manbaiga ega bo‘lmagan aholi o‘rtasida jinoyatchilik ko‘rsatkichlari ortishi ehtimoli yuqori;

Uchinchidan, ruhiy salomatlikka ta’sir etadi ya’ni stress, yurak qon tomir kasalliklar holatlarining ko‘payishi kuzatiladi. Bundan tashqari, odamlarda o‘zini qadrsiz yoki jamiyat taraqqiyoti uchun keraksiz his qilish holati paydo bo‘ladi;

To‘rtinchidan, ishsizlik oilaviy munosabatlarga salbiy ta’sir qiladi, ajrimlar va nizolarning ko‘payishiga olib keladi. Oila a’zolari o‘rtasidagi munosabatlar sovuqlashadi, ayniqsa, moddiy tanqisliklar tufayli.

Beshinchidan, davlat ishsizlik oqibatlarini kamaytirish uchun ijtimoiy dasturlar va yordamlarga katta mablag‘ sarflaydi. Bu iqtisodiy yukni ortishiga olib keladi, biroq daromad manbaiga ega bo‘lmagan insonlar sonini qisqartirish uchun bu zarur.

Oltinchidan, yuqorida keltirib o‘tilganidek, ishsizlik natijasida odamlarning malaka va ko‘nikmalari yo‘qolishi mumkin. Bu o‘z navbatida, jamiyatning umumiy ishlab chiqarish salohiyatiga salbiy ta’sir qiladi;

Yettinchidan, ishsiz shaxslar jamiyatdan chetlashib, o‘zlarini ijtimoiy aloqalardan uzoqlashtirishi mumkin. Bu holat ularning shaxsiy rivojlanishiga va jamoaviy faollikka salbiy ta’sir ko‘rsatadi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Mambetjanov Q. Iqtisodiyotni modernizatsiyalash sharoitida milliy hisoblar tizimini takomillashtirishning nazariy asoslari. // I.f.n. ilmiy darajasini olish uchun taqdim etilgan dissertatsiya avtoreferati. Toshkent - 2012. 8-9 betlar.

2. Muxtarov U.M. Jamiyatning ijtimoiy-iqtisodiy hayotida ishsizlik muammosi: xorijiy tajriba va amaliyot. / Namangan davlat universiteti ilmiy axborotnomasi, 2025 2-son. 196-198 b.

3. Yusupov R.A. Bozor munosabatlariga o‘tish jarayonida milliy valyuta barqarorligini ta’minlashning nazariy asoslari. I.f.n. ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya avtoreferati. T., 2001, 12-13-b.

4. Saidov A.X. 0 ‘zbekistonda jamiyatni demokratlashtirish va yangilash, mamlakatni modemizatsiya va isloh etishda ijtimoiy fanlaming roli // 0‘zbekistonda ijtimoiy fanlar, №3, 2016, 3-b.

5. Bekmurodov A.Sh. va boshqalar. O‘zbekiston iqtisodiyotni liberallashtirish yillarida. 1-5-qismlar. T.: TDIU, 2005. - 310 b.

6. https://sputniknews.uz/20250117/prezidentga-kambagallikni-qisqartirish-boyicha-chora-tadbirlar-taqdim-etildi-47596109.html

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Abdullayeva Madinaxon Erkinjon qizi
Andijon davlat universiteti Falsafa kafedrasi o‘qituvchisi

O‘ZBEKISTON HUDUDIGA YAHUDIYLIK DININING VA DINIY TASHKILOTLARINING KIRIB KELISHI

Annotatsiya: *Maqolada mavzuga oid ilmiy, ilmiy-ommabop adabiyotlar hamda, manbalar asosida Yahudiylik dinining vujudga kelishiga qisqacha to‘htalgan. Yahudiylik dinining ilk bora O‘zbekiston hududiga kirib kelishi va bu dinning diniy tashkilotlari ya’niki sinagogalari vujudga kelishi haqida yoritib berilgan. Yahudiylik dining kirib kelishi ikki davrga bo‘lib o‘rganilgan va bu davrlardagi Yahudiylik dinining tarqalishi, millatlashish hamda, shu hudud milliy an’analariga moslashib ketganliklari yoritilgan.*

Kalit so‘zlar: *yahudiylik, sinagoga, integratsiya, Buxoro yahudiylari, ashkinazlar.*

Абдуллаева Мадинахон Эркинжон қизи
Кафедра философии Андижанского государственный университет преподаватель

ПРОНИКНОВЕНИЕ ИУДАИЗМА И РЕЛИГИОЗНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИЮ УЗБЕКИСТАНА

Аннотация: *В статье кратко рассматривается возникновение иудаизма на основе научной, научно-популярной литературы и источников по данной теме. Освещено первое проникновение иудаизма на территорию Узбекистана и возникновение религиозных организаций этой религии, а именно синагог. Введение иудаизма изучается в два периода, и освещается распространение иудаизма в эти периоды, его национализация и адаптация к национальным традициям региона.*

Ключевые слова: *иудаизм, синагога, интеграция, бухарские евреи, ашкенази.*

Abdullaeva Madinaxon Erkinjon kizi
Department of Philosophy Andijan State University lecturer

THE ENTRY OF JUDAISM AND RELIGIOUS ORGANIZATIONS INTO THE TERRITORY OF UZBEKISTAN

Abstract: *The article briefly discusses the emergence of Judaism based on scholarly and popular scientific literature and sources. It highlights the arrival of Judaism in Uzbekistan and the establishment of its religious institutions, namely synagogues. The spread of Judaism is studied in two periods, detailing its dissemination, assimilation, and adaptation to local traditions.*

Keywords: *Judaism, synagogue, integration, Bukhara Jews, Ashkenazim.*

Kirish.

O‘zbekiston hududiga yahudiylik dinining kirib kelishi uzoq tarixiy jarayonlar bilan bog‘liq bo‘lib, ushbu din mintaqaga asosan savdo aloqalari, siyosiy voqealar va migratsiya natijasida tarqalgan. Markaziy Osiyo xususan, O‘zbekiston hududi qadimdan turli madaniyat va dinlar chorrahasi bo‘lib kelgan. Yahudiylikning bu mintaqaga kirib kelishi esa eramizdan avvalgi davrlarga borib taqaladi. O‘rta Osiyoga yahudiylarning kelishi haqidagi dastlabki ma’lumotlar eramizdan avvalgi VI asrga, Bobillik podshoh Navuxodonosor II tomonidan yahudiylarning majburiy surgun qilinishi davriga to‘g‘ri keladi. Keyinchalik, Buyuk Ipak yo‘lining rivojlanishi bilan yahudiy savdogarlar va hunarmandlar Samarqand, Buxoro va boshqa shaharlariga joylashib, diniy jamoalarni tashkil qilganlar. O‘rta asrlarda Buxoro yahudiylari O‘zbekiston hududidagi eng yirik yahudiy jamoasini tashkil qilgan. Ular o‘zining diniy e’tiqodlarini saqlab qolgan holda, mahalliy madaniyat bilan uyg‘unlashgan. Buxoro yahudiylari orasida ko‘plab hunarmandlar, savdogarlar va ziyolilar yetishib chiqqan. Ularning ibodatxonalari (sinagogalar) va diniy tashkilotlari uzoq yillar davomida faoliyat yuritib kelgan. Yahudiylik dini O‘zbekistonda diniy erkinlik darajasiga qarab turli davrlarda turlicha rivojlangan. Xususan, Sovet davrida diniy tashkilotlarning faoliyati cheklangan bo‘lsa, mustaqillikdan so‘ng yahudiy jamoalari va diniy tashkilotlarning faoliyati qayta tiklandi. Bugungi kunda ham O‘zbekistonda yahudiylik dini vakillari o‘z e’tiqodlarini erkin amalga oshirmoqdalar va diniy jamoalar faoliyat yuritmoqda. Mazkur mavzu O‘zbekiston hududida yahudiylik dinining tarixi, uning qanday omillar ta’sirida tarqalganligi, diniy

tashkilotlarning shakllanishi va hozirgi kundagi ahvoli kabi masalalarni o‘rganishga qaratilgan.

Adabiyotlar tahlili.

Maqola bir qancha manbalarga asoslangan holda. Adabiyotlar tarkibida ilmiy maqola va kitoblardan foydalanilgan. Yahudiylik dinining O‘zbekiston hududiga kirib kelishini D.Muratov, M.Alimova, J.Karimov larning Dinshunoslik darsliklarida kelgan ma’lumotlarda quyidagicha yahudiylarning O‘zbekiston hududiga kirib kelishlari va ularning demografik joylashuvlari quyidagcha yoritib berilgan.

1165 yilda Sharqqa sayohat qilgan Veniamin de Tudelning xabar berishicha, Sharqqa tomon qancha uzoqroq kirib borilsa, yahudiylar soni shuncha ko‘payib borgan. O‘sha davrda Quddus shahrida hammasi bo‘lib 4 ming yahudiy yashagan bo‘lsa, Basrada ularning soni 2 ming, Damashqda 3 ming, Isfahonda 15 ming, Samarqandda esa 30 ming kishini tashkil qilgan. Biroq bu sayyoh Sharqda Bag‘dodgacha safar qilib, mahalliy yahudiylarning afsonaviy ma’lumotlariga asoslangan.

Arab tarixchilarining ma’lumotlariga ko‘ra, Sharqda yahudiylar tomonidan «Yahudiya» deb ataladigan shaharlar qurilgan. Shunday shaharlardan biri Marv shahri yaqinida bo‘lgan.

Kuper, Alanna E. tomonidan, “Buxoro yahudiylari va global yahudiylikning dinamikasi” (Sefarad va Mizrahi tadqiqotlari). Ilmiy manbalarida keltiriladiki, “Hozirgi O‘zbekistonni tashkil etgan hududda birinchi yahudiylar qachon qo‘nim topganligi noma'lum. Miloddan avvalgi X-asrda Isroil zaminida shoh Dovud hukmronligi davrida yahudiy savdogarlar allaqachon O‘rta Osiyoga kirib ketishgan. Biroq, yahudiylar u yerda qachon yashaganligi haqida hech qanday matn yoki arxeologik topilmalar yo‘q. Bizda mavjud bo‘lgan sanoqsiz og‘zaki an'analar mavjud bo‘lib, ularni tarixchilar hozirda o‘tmishning qonuniy isboti deb bilishadi”.[22]

Metodlar.

1.Tarixiy yondashuv: Bu yondashuv yahudiylarning O‘rta Osiyoga kelishi, bu yerda qanday sharoitlarda yashagani, ularning mahalliy jamiyat bilan munosabatlari va siyosiy o‘zgarishlar ta’sirini tadqiq qilishga asoslanadi.

- Mavjud manbalar bilan ishlash: tarixiy hujjatlar, sayyohlar kundaliklari (masalan, Veniamin Tudelskiy), arxeologik topilmalar.
- Davrlarga ajratib tahlil qilish: qadimgi, o‘rta asr, Rossiya imperiyasi, sovet davri va mustaqillikdan keyingi holat.
- Yahudiylarning harakatlanishi va migratsiya sabablari: Erondagi ta’qiblar, savdo yo‘llari, urushlar va ijtimoiy o‘zgarishlar.

2. Madaniy-tarixiy yondashuv

Bu yondashuv yahudiylarning mahalliy madaniyatga ta’siri va ularning madaniyatiga o‘zgarishlar qanday ta’sir qilganini o‘rganishga qaratilgan.

- Yahudiylarning tili va madaniyati: forscha dialektlar, ivrit maktablari, hunarmandchilik va savdo.
- Mahalliy madaniyat bilan integratsiya: O‘rta Osiyo madaniyati va an’analari bilan uyg‘unlashish jarayonlari.
- Diniy ta’limot va urf-odatlarning saqlanib qolishi yoki o‘zgarishi.

3. Sotsiologik yondashuv

Bu yondashuv yahudiylarning O‘rta Osiyodagi jamiyatda qanday mavqega ega bo‘lganini va ularning ijtimoiy tuzilishini tahlil qilishga qaratilgan.

- Yahudiy jamoalarining tarkibi va tuzilishi: mahallalar, sinagogalar, yetakchilar (kalontar).
- Musulmon jamiyati bilan o‘zaro munosabatlar: iqtisodiy va diniy jihatlar, "zimmiy" maqomi.
- Yahudiylarning kasb-hunar faoliyati: hunarmandlik, savdo, matbaa.

4. Diniy va dinshunoslik yondashuvi

Bu yondashuv yahudiylarning diniy hayotiga va islom bilan o‘zaro aloqalariga e’tibor qaratadi.

- Yahudiylarning diniy amaliyotlari: sinagogalar, kosher ovqatlanish qoidalari, Tora va Talmudning o‘rni.
- Yahudiylarning Islom madaniyatidagi o‘rni: "chala" yahudiylar, yahudiylik va islom o‘rtasidagi diniy aloqalar.

5. Taqqoslash yondashuv

Bu yondashuv O‘rta Osiyodagi yahudiy jamoalarini boshqa mintaqalardagi (Eron, Rossiya, Isroil, AQSh) yahudiy diasporalari bilan solishtirishga asoslanadi.

- Markaziy Osiyodagi yahudiylar va boshqa mintaqalar: yashash sharoitlari, diniy erkinlik, iqtisodiy faoliyat.
- Buxoro yahudiylari va Yevropa yahudiylari (ashkenazlar) farqlari.

Natijalar va muhokamalar.

Falastin hududidan Rim imperiyasining turli tomonlariga butunlay badarg‘a qilinadilar. Shu tariqa, bu davrlarda yahudiy xalqining katta qismi asir qilib olingan yoki bu yerlardan quvg‘in qilingan. Aynan mana shu hol yahudiylarning keyinchalik Falastin hududidan tashqariga, jumladan, Markaziy Osiyoga tarqab ketishiga sabab bo‘ldi. Mavjud ma’lumotlarga qaraganda, miloddan avvalgi VII asrdayoq yahudiylar Isroilni tark etib, Misr, Eron va boshqa yurtlarda panoh izlashgan. Yahudiylar O‘rta Osiyoga qadim zamonlardan ko‘chib kelganlar. Ularning bu kelishlari haqida turli xil rivoyatlar mavjud. Miloddan avvalgi 722 yilda Isroil podshohligi Ossuriya tomonidan, miloddan avvalgi 586 yilda esa Bobil davlati tomonidan bosib olingach, yahudiy xalqining bir qismi o‘lkadan haydab chiqarildi. Bu esa yahudiylarning Osiyo o‘lkalari bo‘ylab tarqalib ketishiga sabab bo‘ldi. Hatto

miloddan avvalgi VIII asrlarda ba’zi yahudiylar Isroilni tark etib, Misr, Eron kabi o‘lkalarda boshpana topganliklari haqida ham ma’lumotlar bor. Fors davlati ma’lum muddat O‘rta Osiyoni o‘z hukmi ostida tutib turgan va xuddi shu davrda yahudiylarning ko‘chib kelishi boshlangan. Yahudiylar O‘rta Osiyoda So‘g‘diyona davlati davrida, ya’ni miloddan avvalgi II asrda paydo bo‘ldilar. Ular Eron orqali Marvga kelib, so‘ng u yerdan Buxoro, Samarqand, Shahrisabz va boshqa shaharlarga tarqaldilar. Yahudiylarning O‘rta Osiyoda paydo bo‘lishi tarixi juda murakkabdir. Ko‘pchilik tadqiqotchilar ularning bu yerda paydo bo‘lishlarini milodning birinchi asrida vujudga kelgan «Buyuk ipak yo‘li» faoliyati bilan bog‘laydilar. Buyuk ipak yo‘li, darhaqiqat, bo‘yoqchilik bo‘yicha mutaxassis bo‘lgan yahudiylarning xom ashyo manbalariga yaqinroq mintaqalarga tarqalishiga sabab bo‘lgan. Yahudiylarning Balx shahrida paydo bo‘lishlari esa faqatgina milodning IV asriga to‘g‘ri keladi. Milodiy IX-X asrlarda yahudiy jamoalari ancha ko‘psonli va erkin bo‘lganlar. Ulardan faqat urushga yaroqli bo‘lgan erkaklargina soliq (jizya) to‘laganlar. Yig‘ilgan soliqlarning faqatgina yarmi davlat xazinasiga topshirilgan. Qolgan qismi esa jamoa boshlig‘i ixtiyorida qolgan. (A.Ochildiyev, 2013)

Yahudiylarning O‘rta Osiyoda yashaganliklariga guvohlik beruvchi arxeologik topilmalar ilk bor 1954 yili olimlar tomonidan Turkmanistonning Marv va Bayramali shaharlarida aniqlangan. Bular qadimgi sinagoga qoldiklari, yahudiy yozuvlari va nomalari bitilgan sopol buyumlardir. Topilmalar Yunon-Baqtriya va Parfiya davlatlari hukmronlik qilgan miloddan avvalgi II - milodiy I asrlarga tegishli bo‘lgan.

X-XIII asrlar Buxoro yahudiylari uchun ma’naviy-ruhiy jihatdan o‘sish davri bo‘ldi. Ular Iroq yahudiy markazidanuzoqda, O‘rta Osiyo hududlarida yahudiylikka oid qarashlarini rivojlantirdilar va Tora qonunlariga moslashtirdilar.

O‘zlarini aslzoda deb hisoblagan Bobil yahudiylari O‘rta Osiyo yahudiylarini kashrut qoidasi (ruxsat etilgan ovqatlarnigina yeyish)ni buzish, yerli aholi bilan aralashib ketish va yahudiy dinini bid’atlar bilan buzishda ayblay boshladilar. Albatta, bu ayblovlar asossiz emas edi.

IX-X asrlarda O‘rta Osiyoda karaimlar deb ataladigan yahudiy sektasi paydo bo‘ladi. Bu sekta tarafdorlari faqat Torani tan olar, Talmudni esa inkor qilar edilar. X asr O‘rta Osiyo karaimlarining ko‘zga ko‘ringan rahnamolaridan biri g‘aznalik Menexem Talmud tarafdorlariga qarshi o‘z fikrlarini isbotlash uchun Iskandariyaga safar qilgan. Karaimlar sektasi namoyandalaridan yana biri Xivi al-Balxiy ko‘plab asarlar yozib, ularda Talmudni tanqid qilgan va uning ishonchliligiga shubha bilan qaragan. (D.Muratov, M.Alimova, J.Karimov, 2019)

Buyuk ipak yo‘li dinlari haqidagi kitobida yahudiy xalqlarini milodning ilk asrlarida So‘g‘diyona Baqtriya hududlarida yashab o‘tganini quyidagicha keltirib o‘tadi. Ibroniy matnlarining ommabop tilga birinchi tarjimasi — yunoncha Septuaginta — paydo bo‘lganidan so‘ng, Rim davri davomida ibroniy an’anasi, keyinchalik yahudiylik sifatida shakllangan diniy yo‘nalish, ko‘plab yangi izdoshlarni qozondi. Aslida, bu an’ana hech qachon o‘z tarixida bunday keng tarqalishni boshdan kechirmagan bo‘lishi mumkin. Biroq, keyinchalik Ipak yo‘li bo‘ylab yahudiylik tarixi uzoq hududlarga tarqalgan va vaqt o‘tishi bilan diniy o‘zligini saqlab qolish uchun kurashgan jamoalarning izolyatsiyalashuvi bilan ajralib turadi. Ushbu jarayonning fojeasi XX asr o‘rtalarida qadimgi Xitoy yahudiy jamoasining yo‘qolishini tahlil qilgan zamonaviy yahudiy olimlari ishlarida aks etgan. Yahudiylikka o‘tish (konvertatsiya) qachon va nima sababdan kamaygani ushbu ishning asosiy mavzusi emas, lekin bu masalani qisqacha ko‘rib chiqish mumkin. Ehtimol, Talmudiy yondashuv yahudiylikning himoyaviy pozitsiyaga o‘tganligini aks ettirar, chunki milodiy 70-yilda Rimliklar Ikkinchi Ma'badni vayron qilganidan so‘ng, yahudiylik o‘zini himoya qilishga majbur bo‘ldi. Ushbu holat har qanday diniy an’anani muhokama qilishda, uning o‘z tarixiy rivojlanish bosqichida qaysi nuqtada turganligini hisobga olish muhimligini ko‘rsatadi. (Richard C.Foltz, 1999)

XVIII asrda O‘rta Osiyo yahudiylari ruhiy tushkunlik davrini boshdan kechirdilar. 1793 yili o‘zi G‘arbiy Afrikadan bo‘lib, Falastinning sfat shahrida yashovchi Iosif Mamon Mag‘ribiy o‘z shahri yahudiylari uchun moddiy yordam to‘plash maqsadida Buxoroga keladi. U mahalliy yahudiylarning o‘z dinlaridan uzoqlasha boshlaganliklarini ko‘rib, sh*u* yerda qolishga va millatdoshlariga diniy ta’lim berishga ahd qiladi. Yahudiylar doimo tinch, kam aholili joylarda yashashni afzal ko‘rganlar.

XIX asrga kelib yahudiylar O‘rta Osiyoning Qarshi, Marv, Xatirchi, Shahrisabz, Katgaqo‘rg‘on, Karmana, Marg‘ilon, Dushanba shaharlarida yashaganlar. Ular odatda bir mavzega jam bo‘lib yashar edilar. 1843 yilda mahalliy yahudiylarga Samarqandning sharqiy qismidan 2,5 gektar yerni 10000 kumush tangaga sotish haqida shartnoma tuzildi. Bu shartnomani yahudiylar jamoasining 32 a’zosi imzoladi, davlat uning haqiqiyligini to‘rt muhr bilan tasdiqladi. Shunday qilib, yahudiylar o‘zlarining birinchi mahallalariga ega bo‘ldilar. Jamoa boshlig‘i Moshe Kalontar sotib olingan yerda qurilishlar qilish uchun yahudiylardan pul yig‘di. Ular yangi joyda birinchi bulib Bani Isroil qabilalari soniga mos 12 ta hovlida uy-joy, maktab, hammom, sinagoga qurdilar.

XIX asrning 80-yillarida buxoro yahudiylaridan 1,5 mingga yaqini, XX asrning 20-30-yillari esa - 4 mingga yaqini yahudiy tilida o‘qish uchun Falastinga ko‘chib ketgan. O‘rta Osiyoda 1940 yilgacha yahudiylarning ivrit tilidagi maktablari, davriy va maxsus nashrlari mavjud bo‘lgan. 1932 yilda Samarqandda yahudiylar teatri tashkil

qilingan. Keyinchalik yahudiy tilida o‘qitish va madaniy faoliyat yuritish to‘xtatilgan. SSSR parchalanib ketguniga qadar Buxoro yahudiylari asosan (28396 kishi) O‘zbekiston hududida istiqomat qilganlar. (D.Muratov, M.Alimova, J.Karimov, 2019)

Xulosa va takliflar.

O‘zbekiston mustaqillikka erishgandan so‘ng barcha dinlarga, shu jumladan, yahudiy diniga erkin e’tiqod qilish uchun barcha sharoitlar yaratib berilgan. Hozirda Toshkent, Buxoro va Samarqand shaharlarida Buxoro hamda Yevropa yahudiylarining milliy madaniy markazlari, shuningdek sinagogalari faoliyat ko‘rsatib turibdi.

Hozir respublikada jami 8 ta yahudiy jamoasi, shu jumladan, Toshkent shahri, Buxoro, Samarqand va Farg‘ona viloyatlarida faoliyat ko‘rsatib kelmoqda. Ulardan biri Yevropa yahudiylari (ashkinazlar) yo‘nalishiga, qolganlari sefardlar (sharqiy yahudiylar)ga mansub.

O‘rganilgan tadqiqotlarga ko‘ra aytishimiz mumkinki yahudiylik dini vakillari mamalaktimiz hududida tinch totuv yashab kelayotgani holda, milliy an’analarga birikib ketgani holda milliylasish vujudga kelganini kuzatishimiz mumkin.

O‘zbekiston yahudiylarining tarixi kam ma’lum, chunki ular vaqt o‘tishi bilan yahudiy dunyosining asosiy markazlari hisoblangan hududlardan uzoqda yashaganlar. Bundan tashqari, o‘rta asrlarning oxirigacha mintaqadagi yahudiylar haqida juda kam ma'lumotlar mavjud edi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Foltz Richard C. Religions of the silk road. – New York : MACMILLAN, 1999.

2. А.Очилдиев ва бошқалар Диншунослик ўқув қўлланма. – Тошкент : "Тошкент ислом университети" нашриёт-матбаа бирлашмаси, 2013.

3. Д.Муратов, М.Алимова, Ж.Каримов дарслик. – Тошкент : "Наврўз", 2019.

4. Cooper, Alanna E.Bukharan Jews and the Dynamics of Global Judaism. https://www.morasha.com.br/en/diaspora-communities/Jewish-life-in-Uzbekistan.html

5. https://www.worldjewishtravel.org/listing/discovering-a-timeless-legacy-the-story-behind-jewish-samarkand-uzbekistan

6. Shermuxamedova N.A.Diniy fanatizm fenomeni//Inson falsafasi. – T.: Noshir, 2016. B.314-499.

7. Mirziyoyev Sh.M. Milliy taraqqiyot yo‘limizni qat’iyat bilan davom ettirib, yangi bosqichga ko‘taramiz. T. 1. - Toshkent: O‘zbekiston.. 2017.

8. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va oliyjanob xalqimiz bilan birga quramiz. - Toshkent: O‘zbekiston. 2017.

NAMANGAN DAVLAT
UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Файзуллаева Рухшона Лутфуллоевна
Студентка Факультета английской филологии и переводоведения
Самаркандского Государственного института иностранных языков
E-mail: ruxshonafayzullayeva25@gmail.com
Научный руководитель:
Меликова Мартаба Нумоновна
Самаркандский государственный институт иностранных языков,
доктор философских наук (DSc), профессор,
заведующая кафедрой Гуманитарных наук и
информационных технологий

РОЛЬ И МЕСТО ИСТОРИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ФОРМИРОВАНИИ ЧУВСТВА ПАТРИОТИЗМА И НАЦИОНАЛЬНОГО САМОСОЗНАНИЯ МОЛОДЕЖИ УЗБЕКИСТАНА

Аннотация. *В статье рассматривается значимость исторических дисциплин в формировании патриотизма и национального самосознания молодежи Узбекистана. Анализируются образовательные и культурные аспекты исторического наследия, его влияние на мировоззрение подрастающего поколения. Рассматриваются методологические подходы к изучению истории как средства воспитания национальной идентичности. Особое внимание уделяется государственной политике в сфере исторического образования и его роли в укреплении национальных ценностей.*

Ключевые слова: *историческое образование, патриотизм, национальное самосознание, молодежь, Узбекистан, национальная идентичность, историческая память, культурное наследие.*

Fayzullaeva Ruxshona Lutfulloyevna
Ingliz filologiyasi va tarjimashunoslik fakulteti talabasi
Samarqand davlat chet tillar instituti
Ilmiy rahbar: **Melikova Martaba Numonovna**
Samarqand davlat chet tillar institute
Gumanitar fanlar va axborot texnologiyalari kafedrasi mudiri
Falsafa fanlari doktori (DSc), professor

O‘ZBEKISTON YOSHLARIDA VATANPARVARLIK VA MILLIY O‘ZLIKNI SHAKLLANTIRISHDA TARIXIY FANLARNING ROLI VA O‘RNI

Annotatsiya. *Maqolada O‘zbekiston yoshlarida vatanparvarlik va milliy o‘zlikni shakllantirishda tarixiy fanlarning ahamiyati ko‘rib chiqiladi. Tarixiy merosning tarbiyaviy-madaniy jihatlari, uning yosh avlod dunyoqarashiga ta’siri tahlil qilinadi. Maqolada tarixni milliy o‘zlikni tarbiyalash vositasi sifatida o‘rganishga metodologik yondashuvlar ko‘rib chiqiladi. Tarixiy ta’lim sohasidagi davlat siyosati, uning milliy qadriyatlarni mustahkamlashdagi roliga alohida e’tibor qaratilmoqda.*

Kalit so‘zlar: *tarixiy tarbiya, vatanparvarlik, milliy ong, yoshlar, O‘zbekiston, milliy o‘zlik, tarixiy xotira, madaniy meros.*

Fayzullaeva Rukhshona Lutfulloevna
Student of the Faculty of English Philology and Translation Studies
Samarkand State Institute of Foreign Languages Scientific
Supervisor: **Melikova Martaba Numonovna**
Samarkand State Institute of Foreign Languages,
Doctor of Philosophy (DSc), Professor,
Head of the Department of Humanities and Information Technologies

ROLE AND PLACE OF HISTORICAL DISCIPLINES IN FORMING A SENSE OF PATRIOTISM AND NATIONAL IDENTITY OF UZBEKISTAN'S YOUTH

Annotation. *The article considers the importance of historical disciplines in forming patriotism and national identity of the youth of Uzbekistan. The educational and cultural aspects of historical heritage, its influence on the worldview of the younger generation are analyzed. Methodological approaches to the study of history as a means of nurturing national identity are considered. Particular attention is paid to state policy in the field of historical education and its role in strengthening national values.*

Keywords: *historical education, patriotism, national consciousness, youth, Uzbekistan, national identity, historical memory, cultural heritage.*

Введение.

Обретение независимости нашей страной является итогом многолетней борьбы за свободу и счастье нашего народа. Идеи независимости, благополучия и процветания являются фундаментом единства и консолидации всех слоев и всех народностей, проживающих в нашем Узбекистане. Достижение многовекового и долгожданного суверенитета является уникальным достоянием сегодняшнего и будущего поколения молодежи. История борьбы за независимость является источником вдохновения и роста патриотизма для современных молодых людей нашей страны.

Обзор литературы.

Изучение роли исторического образования в формировании национального самосознания и патриотизма представлено в трудах зарубежных и отечественных исследователей. Бенедикт Андерсон в работе «Воображаемые сообщества» [4] подчеркивает значение исторического нарратива в создании национальной идентичности. Эрик Хобсбаум в книге «Изобретение традиций» [11] рассматривает историю как инструмент формирования коллективной памяти. В контексте Узбекистана важную роль играют исследования отечественных ученых. Так, И.А. Каримов в своих трудах неоднократно подчеркивал значимость изучения истории для формирования национального самосознания. Работы Ш.М. Мирзиёева затрагивают вопросы национального воспитания через призму исторического наследия [1]. Исследования в области исторического образования и его влияния на молодежь представлены в трудах узбекских ученых, таких как Р. Абдурахмонов, Ш. Рахимов и других.

Методология исследования.

Исследование данной проблемы основано на междисциплинарном подходе, включающем философский анализ, сравнительный метод и элементы критической теории.

Анализ и результаты исследования.

Значимость истории в воспитании молодежи особенно возрастает в нашу эпоху, когда формируется концепция многополярного мира. Для того чтобы претендовать на место, достойное в данном мировом порядке, молодежи необходимо иметь свое лицо, сформированное национальной историей. В данном контексте историческое наследие – главный фактор, способный поднять на новый уровень национальное самосознание и идентичность нашей молодежи. Этому также способствует принятие в нашем обществе национальной идеи, призванной сплотить и повести наш народ к великому и светлому будущему. Содержание и смысл национальной идеи основываются, прежде всего, на вечной, как памятники Регистана, и богатой как, наш хлебосольный народ, истории края, традициях народа. История – это великий учитель. Исторические истины дают человеку не только образцы для подражания, но нередко преподносят и горькие уроки. Поэтому надо стараться, чтобы наша молодежь как можно больше знала факты и примеры из прошлого и настоящего нашего региона. В беседе с корреспондентом газеты «Фидокор» Президент Республики Узбекистан И.А.Каримов особо подчеркнул: «Правдиво освещенная история является основным источником формирования национальной идеологии. Не зная истории, невозможно осознать философскую основу идеологии, потому что философские основы идеологии в свое время возникли в результате поиска исторической истины» [2].

Богатейшая трехтысячелетняя история народов региона – благодатный материал для пропаганды прогрессивных идей и духовных ценностей. Начиная с древнейших времен у нашего народа складывались такие качества, как дружелюбие, гостеприимство, учтивость по отношению к другим людям, веротерпимость, стремление к этническому согласию, почитанию Родины-матери, понимание человеком вековой мудрости, выраженной в естественном равновесии и гармонии мира. Эти и другие образцы характерных черт, присущих нашему народу, являются важнейшими элементами социального и культурного наследия узбекского и других народов Центральной Азии. Они составляют то, что принято считать историческими традициями, опытом, переданным с особым трепетом от поколения к поколению.

Факты новейшей истории борьбы за независимость подробно описываются в исторической и художественной литературе, периода после обретения независимости. Ярким примером такой работы является монография доктора юридических наук, профессора Леонида Левитина «Узбекистан на историческом повороте», с предисловием академика А.Яковлева. Она опубликована в Москве в 2001 году известным российским издательством «Вагриус». Книга напечатана и на узбекском языке в Ташкенте.

Она привлекает внимание тем, что в ней содержится много интересных и неординарных суждений о духовном мире и традициях узбекского народа. Автор с особым вниманием и опираясь на исторические факты, описывает исторические события нашей истории, раскрывая все грани национального менталитета и уверенно пророчит Узбекистану светлое будущее [7].

Необходимо констатировать, что служение верой и правдой интересам народа - идеал гражданина. Люди энциклопедического ума с их умением не противопоставлять, а мудро сочетать светские и религиозные знания, именно таковы были наши предки, жившие в средние века. Этот уникальный феномен - результат силы ума и духовной зрелости Аль-Хорезми, Аль-Фергани, Аль-Фароби, Беруни, Ибн Сины, Мирзо Улугбека и их многочисленных учеников и последователей. Светлые образы имама Аль-Бухари, Ат- Термизи, Накшбанди, Ахмада Яссави по сей день вдохновляют людей на милосердие, честность, порядочность, трудолюбие.

Необходимо уделить особое внимание воспитанию у современной молодежи чувства патриотизма, которое было на протяжении веков заложено в историческом коде генофонда нашего народа, который не сломили ни войны, ни захваты, ни революции, ни репрессии.

Сегодня в условиях глобализации одна из актуальных задач воспитания молодого поколения выражена в формировании патриотизма. Патриотизм является неотъемлемой частью нравственной жизни человека и компонентом общественного сознания, что в свою очередь неразрывно с отечественной исторической наукой, имеющей глубокие традиции. Патриотизм, по нашему мнению, это исторически сложившееся выражение социального чувства любви и заботы о своем Отечестве, о его судьбе.

Самобытные национальные культурные традиции размываются, и, похоже, массовая потребительская культура западного типа стремится стать «универсальной», распространяясь по всем странам и континентам. И чтобы сберечь и передать будущему поколению свои ценности, традиции и самобытность, необходимо их развивать, обогащая их и приумножая. Мы должны научиться жить в условиях взаимодействия культур и религий, быть привержены диалогу цивилизаций и культур [9].

Мы должны объективно изучать процессы формирования полиэтничности страны. История Узбекистана – это наша общая история. Мы должны четко понимать, что история узбекского народа в XX веке – это во многом история столкновения национального и тоталитарного. Такая постановка задачи объективно концентрирует внимание на вопросах изучения национальной истории. Первый Президент Узбекистана И.А.Каримов особо отмечал: «Поскольку невозможно победить народ, знающий свою историю, получающий духовную подпитку от нее, необходимо восстановить нашу правдивую историю, вооружить нашу нацию этой историей» [3].

Современное общество объективно требует воспитания сознательного гражданина, активно участвующего в процессе дальнейшего укрепления и развития нашего государства. Ведь осознать себя в полной мере как личность невозможно без знания правдивой истории. В этих условиях с большой остротой встает вопрос о формировании патриотизма на научной основе, которая может быть достигнута при помощи собственно знаний истории, образующих в своей совокупности определенную систему представлений о прошлом, о его органической связи с настоящим и возможных тенденциях развития общества в будущем. Такие знания приобретаются в процессе систематического изучения истории [8].

Учебный процесс в высшей школе являет собой этап первых самостоятельных решений, время расширения мировоззренческого кругозора, время формирования активной гражданской позиции и формирования национального исторического сознания. Формирование этих категорий понимается как проявление личностью качеств патриотизма, ответственности, высокой нравственности, принятие и следование общепринятым нормам и требованиям законодательства, использование своих прав и свобод на благо страны.

Это предъявляет особые требования к преподаванию истории в высшем учебном заведении, ведь изучение истории предполагает анализ определенного круга источников: письменных, вещественных (от памятников археологии до современных машин и предметов бытового обихода), этнографических, лингвистических, устных, фотодокументов, киноматериалов. Все эти источники подчас содержат противоречивую информацию. Задачей старшего поколения, становится необходимость объективной оценки, сведений, содержащих разную трактовку. Формирование исторического сознания, патриотическое воспитание молодежи является важнейшим направлениями развития у студентов гражданственности, уважения к правам и свободам человека, любви к окружающей природе. Рост патриотического и национального сознания обеспечивает тесную взаимосвязь высшего профессионального образования с социально-экономическими и духовными преобразованиями в стране и мире.

Выводы.

История независимости Узбекистана является мощным источником вдохновения для молодежи,

формируя у нее национальное самосознание и патриотизм. Историческое наследие, традиции и ценности народа играют ключевую роль в укреплении духовной идентичности и воспитании сознательных граждан, преданных своему Отечеству. Национальная идея, основанная на правдивом освещении исторического прошлого, способствует консолидации общества и утверждению общих идеалов справедливости, уважения к своей культуре и стремления к процветанию.

Таким образом, патриотизм, основанный на историческом знании и осознании своей национальной идентичности, является важным фактором устойчивого развития общества и укрепления независимости Узбекистана. Воспитание молодежи в духе уважения к истории, национальным героям и достижениям предков – залог успешного будущего государства, его социальной стабильности и культурного процветания.

Использованная литература и первоисточники:

1. Мирзиёев Ш. М. Стратегия развития Узбекистана: от национального возрождения к национальному процветанию. Ташкент: Узбекистан. Ташкент. 2017.
2. Каримов И. А. Узбекистан: свой путь к будущему. Ташкент: Узбекистан. 1993
3. Каримов И. А. Узбекистан на пороге достижения независимости. Ташкент: Узбекистан. 2011
4. Андерсон Б. Воображаемые сообщества: размышления об истоках и распространении национализма. Лондон: 1983. Verso.
5. Абдурахмонов Р. Историческое образование и национальная идентичность в Узбекистане. Ташкент: Фан. 2005.
6. Бехбуди М. Туркистонда ислом маданияти. (Исламская культура в Туркестане). Ташкент. 1913.
7. Левитин Л. Узбекистан на историческом повороте. Москва: Вагриус. 2001
8. Меликова, М. (2019). К вопросу об исторических ценностях и традициях в национальном самосознании. Fuqarolik Jamiyati, 16(1), 73-76.
9. Меликова, М. Н. (2018). Развитие культуры и преобразования в области туризма в городах Средней Азии. In Innovative processes in economic, social and spiritual spheres of life of society (pp. 15-17).
10. Рахимов Ш. Формирование патриотизма у молодежи через призму истории. Ташкент: Узбекистан. 2010.
11. Хобсбаум Э. Изобретение традиций. Кембридж: Cambridge University Press. 1983.
12. Яковлев, А. (ред.). Узбекистан на историческом повороте (предисловие). Москва: Вагриус. 2001.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

G‘affarova Gulchehra G‘ulamjanovna
Chirchiq davlat pedagogika universiteti professori,
falsafa fanlari doktori
gafforovagulchehra3@gmail.com
https://orcid.org/0000-0003-4663-8571

YOSHLAR SUBMADANIYATI FENOMENI: FALSAFIY TAHLIL

Annotatsiya: *Submadaniyat - bu guruhni jamiyatning aksariyat qismidan ajratib turadigan meyorlar va qadriyatlar tizimi. Submadaniyat bu hukmron madaniyatdan farq qiluvchi yoki ushbu madaniyatga (aksil madaniyat) dushman bo‘lgan guruh yoki sinf madaniyatini tavsiflovchi tushuncha. Ushbu maqolada submadaniyat tushunchasining mazmun-mohiyati, uning o‘ziga xos xususiyatlari, ko‘rinishlari hamda uni keltirib chiqaruvchi omillar, yoshlar submadaniyati ochib berilgan.*

Kalit so‘zlar: *yoshlar, madaniyat, submadaniyat, kvadrober, milliy madaniyat, qadriyatlar, fenomen, jamiyat, omil, ma’naviyat.*

Гаффарова Гулчехра Гуламжановна
Чирчикский государственный педагогический университет
профессор, доктор философских наук

ФЕНОМЕН МОЛОДЕЖНОЙ СУБКУЛЬТУРЫ: ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ

Аннотация. *Субкультура – это система норм и ценностей, отделяющая группу от большей части общества. Субкультура – это понятие, описывающее культуру группы или класса, которая отличается от доминирующей культуры или враждебна ей (контркультура). В данной статье раскрывается сущность понятия субкультура, ее характеристики, проявления, а также факторы, вызывающие ее, молодежная субкультура.*

Ключевые слова: *молодежь, культура, субкультура, квадробер, национальная культура, ценности, явление, общество, фактор, духовность.*

Gaffarova Gulchekhra Gulamzhanovna
Chirchik State Pedagogical University
Professor, Doctor of Philosophy (DSc)

THE PHENOMENON OF YOUTH SUBCULTURE: A PHILOSOPHICAL ANALYSIS

Annotation. *Subculture is a system of norms and values that separates a group from the majority of society. Subculture is a concept that describes the culture of a group or class that is different from the dominant culture or hostile to it (counterculture). This article reveals the essence of the concept of subculture, its characteristics, manifestations, as well as the factors that cause it, youth subculture.*

Key words: *youth, culture, subculture, quadrober, national culture, values, phenomenon, society, factor, spirituality.*

Kirish.

Barchamizga yaxshi ma’lumki, har bir davlatning barqaror taraqqiyoti hamda rivojlanishi inson omiliga, xususan, yosh avlodning ilmiy, ijodiy va ma’naviy salohiyatiga bog‘liq. Shu nuqtai nazardan, aholisining katta qismini yoshlar tashkil etuvchi mamlakatimizda yoshlar siyosati samaradorligini ta’minlash muhim ahamiyat kasb etadi. Bugun O‘zbekistonda yoshlarning ezgu maqsadlarini hayotga tatbiq etishlari uchun zarur barcha sharoitlar yaratilmoqda. Darhaqiqat, bugungi kunda dunyoning geosiyosiy manzarasi tezlik bilan o‘zgarib, turli madaniyatlar, mafkuralarning qarama-qarshiligi kuchayib borayotganligi, globallashuv sharoitida milliy madaniyatga va an’anaviy qadriyatlarga ta’sir ko‘rsatuvchi omillar ko‘lami ortib borayotganligi fonida aholining yangiliklarga eng ko‘p moyil qatlami – yoshlar ongi va tafakkuriga, faoliyatida salbiy jihatlarni namoyon etadigan yot g‘oya va madaniyatlar kirib kelishi kuzatilmoqda. Ushbu jihatlarni “submadaniyat” yoki “yoshlar submadaniyati” tushunchalari orqali tahlil qilish

masalaning mohiyatini chuqurroq anglash imkonini beradi.

Adabiyotlar tahlili va metodologiya.

1945 yilda sotsiolog A. Li “submadaniyat" atamasini ilmiy muomalada qo‘llagan [11] bo‘lsa, 1947 yilda M. Gordon atamani shaxsning shakllanishi va hayotiga ta’sir qiluvchi omillar to‘plamini ifodalash uchun qo‘llashni taklif qildi. YA’ni, “submadaniyat - bu individual ijtimoiy sharoitlar, masalan, sinfiy maqom, etnik kelib chiqishi, mintaqasi, shuningdek, qishloq yoki diniy birlik, mahalliy va diniy ta’sirga ega bo‘lgan milliy madaniyatning bo‘linishi shaxs bo‘yicha” [12, 40].

Tadqiqotchilar submadaniyatlar paydo bo‘lishining turli etiologiyalarini, ularning xususiyatlarini aniqladilar. D.Dauns “jamiyatning ijtimoiy va madaniy ehtiyojlariga ijobiy munosabat sifatida yuzaga keladigan submadaniyatlarni (professional) va mavjud ijtimoiy tuzilishga va jamiyatdagi hukmron madaniyatga salbiy munosabatda bo‘lgan submadaniyatlarni (delikvent va ayrim yoshlar submadaniyatlari) ajratadi” [13, 4-5].

Birmingem markazining bitiruvchisi va ilmiy xodimi D. Xebdijning “Subculture: The Meaning of Style” (“Submadaniyat: uslubning ma’nosi”) nomli kitobida submadaniyat” tushunchasi quyidagicha fikr bildiradi: “Biz submadaniyatga qiziqamiz – o‘sha ikkilamchi guruhlarning o‘z-o‘zini ifoda etish shakllari va marosimlari tedlar, modalar va rokerlar, skinxedlar va pankolar – ba’zan rad etadilar, keyin qoralaydilar, keyin kanonizatsiya qilishadi; turli hollarda ular jamoat tartibiga tahdid sifatida yoki zararsiz masxaraboz sifatida ko‘riladi” [14, 2].

Maqolani tayyorlashda tarixiylik, tanqidiylik, tizimli metodlardan foydalanildi.

Natijalar.

Ijtimoiy fanlar adabiyotlarida yoshlar submadaniyatning turli ta’riflarini taklif qiladi. Mavzu bo‘yicha mutaxassislar ushbu ijtimoiy hodisaning kelib chiqishi va tabiatini tushuntirishga harakat qilishgan. “Submadaniyatga mansublik yoshlarga o‘z ideallarini ifoda etish va ular uchun kurashish imkonini beradi. Ba’zida yoshlar submadaniyatlari o‘zlarining patologik xulq-atvori orqali idrok etiladi, bu esa submadaniyat populyatsiyalarining to‘g‘ri tasviriga soya soladi” [15, 72-73].

E.L. Omelchenkoning ta’kidlashicha, "submadaniyat yoshlar va ularning tadqiqotchilarining ajoyib kashfiyotidir” [8].

Y.E. Milyutin “yoshlar madaniyati” va “submadaniyat” tushunchalarini aniqlab, ta’kidlaydi: "Yoshlar madaniyatiga kelsak, sotsiologik adabiyotlarda u subkultura sifatida tasdiqlangan, ya’ni madaniyatning yaxlit shakllanishining nisbatan mustaqil qismi bo‘lib, u juda xilma-xil shakllarda namoyon bo‘ladi: tashqi ko‘rinish, kiyim-kechak, xulq-atvor, qadriyatlar, til (jumladan, jargon) va boshqalar [7, 163].

SH.B. Rashidova ““submadaniyat”, “yoshlar submadaniyat” tushunchalari va ularning yoshlar ongiga ta’siri” ni tahlil etgan [9].

G.G‘affarova va O.Eshpo‘latov maqolalarida submadaniyat tushunchasining mazmun-mohiyati, uning o‘ziga xos xususiyatlari, ko‘rinishlari hamda uni keltirib chiqaruvchi omillar hamda submadaniyatning zamonaviy ko‘rinishlaridan bo‘lgan kvadroberlarning xususiyatlari falsafiy tahlil etilgan [3].

Muhokama.

Bugun “submadaniyat” atamasini talqin qilishning keng va tor ma’noda qo‘llanilishi mavjudligi haqida gapirishimiz mumkin. Keng ma’noda, “submadaniyat” - bu milliy madaniyat ichida ajralib turadigan va odatda ma’lum bir ijtimoiy xususiyatlar bilan birlashtirilgan har qanday guruhning madaniy xususiyatlari: etnik kelib chiqishi (AQShdagi o‘zbek muhojirlari, Rossiyada yashovchi mahalliy xalqlar), din (protestant jamiyatidagi katolik yoki pravoslav xristianlar), kasb (shifokorlar, harbiylar, uchuvchilar yoki boshqalar).

Xo‘sh submadaniyat o‘zi nima? Submadaniyat (subculture) — bu jamiyatning umumiy madaniyatidan farq qiluvchi, muayyan ijtimoiy guruh, qatlam yoki jamoa tomonidan yaratilgan o‘ziga xos madaniy qadriyatlar, odatlar va urf-odatlar to‘plamidir [2].

Submadaniyat (lotincha sub - «ostida» va cultura - «madaniyat»), shuningdek, submadaniyat sotsiologiya, antropologiya va madaniyatshunoslikdagi atama bo‘lib, jamiyat madaniyatining o‘zining xulq-atvori bilan hukmron ko‘pchilikdan farq qiladigan qismini bildiradi [10]. Shu bilan birga bu ma’lum bir vaqtda jamiyatning turmush tarzi, urf-odatlari va bilimlari majmuini anglatadi. Umuman olganda, submadaniyatlarga o‘ziga xos did, munosabat, ramzlar, kiyinish usullari va til ko‘nikmalari kiradi, bu ularni aniqlaydi va shu bilan birga ular a’zo bo‘lgan jamiyat a’zolaridan ajralib turadi. Ko‘pgina hollarda, ularning qarashlari gegemonlik madaniyati g‘oyalari va qadriyatlariga qarshi turishni anglatadi.

Darhaqiqat, submadaniyat o‘zining qadriyatlar tizimi, tili, xulq-atvori, kiyim-kechak va boshqa jihatlari bilan hukmron madaniyatdan farq qilishi mumkin. Shu bilan birga milliy, demografik, kasbiy, geografik va boshqa asoslarda shakllanadigan submadaniyatlar mavjud. Jumladan, submadaniyatlar lingvistik meyordan o‘z shevasi bilan farq qiluvchi etnik jamoalar tomonidan shakllantiriladi. Yana bir misol - yoshlar submadaniyati.

Yoshlar submadaniyati fenomenini dunyoqarash nuqtai nazaridan tushunishga urinishlar nisbatan yaqinda amalga oshirildi. Uzoq vaqt davomida mahalliy falsafa fanida yoshlar submadaniyati muammosi odatdagi madaniy meyorlarga to‘g‘ri kelmaydigan, gedonizm istagi bilan ajralib turadigan deviant xatti-harakatlar sifatida qaraldi. Ushbu xulosa bizga yoshlar submadaniyatiga xos bo‘lgan qadriyatlarning ma’nosi haqida xulosa chiqarishga imkon berdi: birinchidan, mehnatdan ko‘ra dam olish

madaniyati ekanligi; ikkinchidan, uning doirasida ijtimoiy munosabatlar oila yoki alohida do‘stlar atrofida emas, balki teng huquqli guruhlar atrofida tashkil etiladi.

Submadaniyat asosiy madaniyatdan chetga chiqmaydi, lekin unda o‘ziga xoslik, ya’ni o‘zgacha qoidalar, xatti-harakatlar va dunyoqarash shakllanadi. YA’ni, bu geografik jihatdan emas, balki boshqa sabablarga ko‘ra birlashgan odamlar birlashmasi: qiziqishlar, sevimli mashg‘ulotlar, dunyoqarash va boshqalar. Submadaniyat (yoki subkultura) tushunchasi ijtimoiy fanlarda jamiyat ichida alohida qoidalar, qadriyatlar, urf-odatlar yoki turmush tarzi orqali boshqalardan farqlanuvchi kichik guruhlar yoki jamoalarni tavsiflash uchun ishlatiladi.

Submadaniyatlarning kelib chiqishi turli ijtimoiy, iqtisodiy va madaniy omillarga bog‘liq bo‘lib, ular tarixiy jarayonlar, modernizatsiya, texnologiyalar rivoji va ijtimoiy o‘zgarishlar ta’sirida shakllanadi. Submadaniyatlar ko‘pincha yoshlar, etnik guruhlar yoki muayyan ijtimoiy qatlamlar tomonidan shakllanadi. Masalan, rok musiqasi ixlosmandlari orasida paydo bo‘lgan submadaniyat yoki hip-hop madaniyati misolida ko‘rishimiz mumkin. Bu submadaniyatlar o‘zlarining musiqiy uslublari, kiyim-kechaklari, so‘zlashuv uslublari va boshqa madaniy elementlari bilan ajralib turadi.

Bugungi kunda "submadaniyat" so‘zidan foydalanish doirasi keng: u ilmiy adabiyotlarda (falsafa, madaniyatshunoslik, sotsiologiya, psixologiya) atama hisoblanadi; amaliy yordam vositalarida (pedagogika) foydalaniladi; yoshlar hamjamiyatlarining o‘z taqdirini o‘zi belgilashning asosiy elementi sifatida ishlaydi. Ilmiy adabiyotda, o‘rganish obyekti va muallifning ushbu atamani shaxsiy tushunishiga qarab, submadaniyatning ayrim jihatlari birinchi o‘ringa chiqadi.

Ta’kidlash kerakki, ilmiy adabiyotlarda yoshlar submadaniyati deganda umumiy turmush tarzi, xulq-atvori, guruh meyorlari, qadriyatlari va stereotiplariga ega bo‘lgan ma’lum bir yosh avlod madaniyati tushuniladi. Xo‘sh, “yoshlar submadaniyati” tushunchasining mohiyati nimada? Submadaniyatlarning paydo bo‘lishi va faoliyatining sabablari va omillari qanday? Yoshlar submadaniyatining asosiy xususiyatlari va turlari qanday?

Yuqorida ta’kidlanganidek, submadaniyat bu guruhni jamiyatning aksariyat qismidan ajratib turadigan meyorlar va qadriyatlar tizimi. Shuningdek, “submadaniyat - bu hukmron madaniyatdan farq qiladigan yoki ushbu madaniyatga (aksil madaniyat) dushman bo‘lgan guruh yoki sinf madaniyatini tavsiflovchi tushuncha” [1].

“Yoshlar submadaniyati” atamasini etnograflar, tarixchilar va psixologlar (M.Breyk, D.Dauns, V.Labov, R.Shvendter va boshqalar) tomonidan ilmiy muomalaga kiritildi. Tadqiqotchi P.S. Gurevich yoshlar submadaniyati haqidagi tahlillarida ta’kidlashicha, “biz uchun asosiy ahamiyatga ega bo‘lgan narsa shundaki, uning submadaniyat hukmron madaniyat doirasidagi suveren yaxlit shakllanishdir. Madaniyatning submadaniyat shakllari ma’lum darajada avtonom, yopiq va hukmron madaniyatni almashtirishga, uni berilgan narsa sifatida siqib chiqarishga da’vo qilmaydi” [6].

Yoshlar submadaniyati yosh avlodning o‘zini namoyon qilish, jamiyatda o‘zini o‘zi tasdiqlash ehtiyojlari va u yoki bu sabablarga ko‘ra ularni qondirishning mumkin emasligidan kelib chiqadi.

M.Breyk va R.Shvendter fikricha, submadaniyat deganda “odamlarni tashkil etishning maxsus shakli (ko‘pincha yoshlar) - u urf-odatlari, meyorlari, qadriyatlari va hatto institutlari bilan ajralib turadigan, uning tashuvchilarining turmush tarzi va tafakkurini belgilab beruvchi hukmron madaniyat doirasidagi avtonom yaxlit shakllanish” tushuniladi. Shuningdek, “jamiyatning jinoiy qatlami madaniyati sifatida faoliyat yurituvchi an’anaviy madaniyatning salbiy talqin qilingan ayrim meyoriy qadriyatlari to‘plami (delikvent submadaniyati); o‘ziga xos mafkuraviy rangga ega bo‘lgan professional tafakkur tomonidan o‘zgartirilgan an’anaviy madaniyat qadriyatlari tizimi” [5]. Darhaqiqat, ijtimoiy tabaqalanish va mehnat taqsimotiga asoslangan zamonaviy jamiyat bir-biri bilan har xil, shu jumladan qarama-qarshi munosabatlarda bo‘lgan turli xil submadaniyatlarning mavjudligi bilan tavsiflanadi.

Aytish mumkinki, submadaniyatlar ko‘pincha o‘zaro aloqada bo‘lib, katta madaniyat bilan ham integratsiyalashadi, lekin shu bilan birga o‘zining individual xususiyatlarini saqlab qolishga harakat qiladi. Bunday jarayonlar ijtimoiy dinamikalar, identiklik va madaniy o‘zgarishlar nuqtai nazaridan qiziqarli tadqiqot mavzusi hisoblanadi.

Aksariyat ko‘pchilik zamonaviy submadaniyatlar bu yoshlardir va ular jamiyatda hukmron bo‘lgan madaniyatni, uning meyorlari, stereotiplari va qadriyatlarini rad etishiga asoslangan. Bu rad etish o‘ziga xos ko‘rinish, o‘zini tutish, mashhur bo‘lmagan musiqaga bo‘lgan ishtiyoq bilan namoyon bo‘ladi. Ko‘rinib turibdiki, yoshlar jamiyat tomonidan o‘rnatilgan madaniy meyorlardan himoyalangan va o‘z dunyosi haqida o‘z tushunchalarini topishga, o‘z qoidalari va qadriyatlarini shakllantirishga harakat qilmoqda.

Boshqa barcha ijtimoiy hodisalar singari, submadaniyatlarning paydo bo‘lishining ham o‘ziga xos sabablari bor. Bu, birinchi navbatda, jamiyatda rivojlanayotgan qarama-qarshiliklar, bu esa, o‘z navbatida, jamiyatning ilmiy-texnik, iqtisodiy va ijtimoiy-madaniy jihatlari bo‘yicha tez va notekis rivojlanishining natijasidir. Yoshlar va o‘smirlar bu qarama-qarshiliklarni kuchliroq his qiladilar, lekin hayotiy tajriba yo‘qligi sababli ularni shakllantira olmaydilar hamda jamiyatda nimani va qanday o‘zgartirish mumkinligini bilishmaydi.

Yoshlarning o‘ziga xos energiyasi va maximalizmi tufayli ularning noroziligini bildirish shakli ba’zan haddan tashqari, buzg‘unchi va kuchli antisotsial xarakterga ega

bo‘ladi. Inson yosh, baquvvat va sog‘lom bo‘lsada, uning e’tiborini asosan atrofdagi hodisalar va narsalar egallaydi. Biroq, “submadaniyatning ta’siri jamiyatda zudlik bilan o‘zgarishlarga olib kelmasa ham, kelajakda hayotimizning turli tomonlariga - madaniyat, moda, xulq-atvor tendensiyalari, dunyo va o‘zimiz bilan munosabatlarga sezilarli darajada ta’sir qiladi. Bu bizning ongimizda ma’lum bir davr yoki hatto butun bir davr haqidagi tasavvurni shakllantiradi” [4].

Xulosa.

Umuman olganda, yoshlar submadaniyati (hippilar, metallxedlar, rokerlar, baykerlar, skinxedlar va boshqalar) umumiy qabul qilingan meyorlardan chetga chiqadigan xatti-harakatlarga moyil bo‘lib, deyarli har doim ijtimoiy tartibsizlik elementlarini o‘z ichiga oladi. Agar yoshlar o‘zlariga kerakli bo‘lgan javoblarni oiladan, jamiyatdan olishning iloji bo‘lmasa, o‘smirlar har qanday muammolarga yechimni haqiqiy dunyodan emas turli yot o‘yinlardan va xayolot dunyosidan olishga harakat qiladilar. Bolani xayoliy dunyoga kirishga majbur qiladigan tipik muammolar: oiladagi muammolar, ota-onalarning ajralishi yoki ulardan birining o‘limi, tengdoshlari va o‘qituvchilari bilan muammolar, bezorilik. O‘smirlar ko‘pincha do‘st topish yoki muammolarni hal qilish uchun submadaniyatlarga kirishadi.

Shunday qilib, yoshlar submadaniyati, bir tomondan, yoshlarning ijodiy salohiyatini ro‘yobga chiqarishdagi ijtimoiy-madaniy faoliyati natijasi, ikkinchi tomondan, normalar va qadriyatlar, xatti-harakatlar qoidalari, kiyim, musiqa uslubi va boshqalar bilan birlashtirilgan maxsus tengdoshlar guruhlarini shakllantirishga olib keladigan mavjud ijtimoiy tuzumga qarshi norozilik ifodasi sifatida ko‘rib chiqilishi kerak. Jamiyatning ijtimoiy qarama-qarshiliklari bevosita yoshlar muhitida aks etadi. Yoshlarning turli submadaniyatlari paydo bo‘lishining asosiy sababi ijtimoiy munosabatlar va ko‘rsatmalarning o‘zgarishiga, qadriyatlarning qayta baholanishiga va meyoriy qiymat asoslarining yo‘qolishiga olib keladigan tizimli inqirozdir. Submadaniyatlarning rivojlanishi, kengayishi va faoliyatiga ta’sir ko‘rsatadigan omillar orasida quyidagilar ajralib turadi: ijtimoiy va iqtisodiy beqarorlik, an’anaviy qadriyatlar afzalliklari va ularning zamonaviy talqinlari hamda baholashlarining paradoksal kombinatsiyasiga olib keldi.

Adabiyotlar.

1. Аминова В.А. К вопросу о термине “субкультура” // Вестник Московского университета. Серия 19. Лингвистика и межкультурная коммуникация. 2013. №2. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-termine-subkultura (дата обращения: 01.03.2025).

2. Erkayev A. “Ma`naviyatshunoslik”. I-jild. Ma`naviyat ontalogiyasi va fenomenologiyasi. Monografiya. - Tohskent: Ma`naviyat, 2018.

3. G‘affarova G., Eshpo‘latov O. Submadaniyat tushunchasining falsafiy tahlili: “Ilm-fan muammolari magistrantlar talqinida: xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. – Qo‘qon, 2024. –B.488-491.

4. Глушкова О.М. Теоретические аспекты анализа субкультуры // Архитектон: известия вузов. 2009. № 26. 2013.

5. Громов А.В., Кузин О.С. Неформалы: кто есть кто? М.: Мысль, 1990.

6. Гуревич, П. С. Культурология / П. С. Гуревич. – М. : Гардарини, 2003. – 153 с.

7. Милютин Ю.Е. Размышление о вербальном языке молодежной культуры // Введение в культурологию: Курс лекций / Под ред. Ю.Н. Солонина, Е.Г. Соколова. СПб., 2003. С. 163.

8. Омельченко Е.Л. Субкультуры и культурные стратегии на молодежной сцене конца XX века: кто кого? // Неприкосновенный запас. 2004. № 4 (36). URL: http:// www.regioncentre.ru/resources/articles/article3/ (дата обращения: 06.12.2024).

9. Рашидова Ш.Б. Субмаданиятлар ва уларнинг ёшлар онгига таъсири // Academic research in educational sciences. 2024. №3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/submadaniyatlar-va-ularning-yoshlar-ongiga-tasiri (дата обращения: 01.03.2025).

10. Субкультура // Энциклопедия социологии / Сост. А.А. Грицанов, В.Л. Абушенко, Г.М. Евелькин, Г.Н.Соколова, О.В. Терещенко. - Минск: Книжный Дом, 2003. – 1312 с.

11. Lee A. Levels of Culture as Levels of Social Generalization // American Sociological Review. 1945. N 10. P. 125-143

12. Gordon M. The Concept of the Sub-culture and Its Application // Social Forces. 1947. 26 October. P.40.

13. Downes D. The Delinquent Solution: A Study in Subcultural Theory. L., 1966. P. 4-5

14. Hebdige D. Subculture: The Meaning of Style. L., 1984. P. 2.

15. Bąk T. Młodzież a subkultury w realiach polskiego społeczeństwa // Kultura polska. Kierunki i dynamika zmian. - Warszawa, 2009. -pp.71-85.

16. Гаффарова, Г. (2023). Молодежного Сознания В Цифровом Обществе. *Central Asian Journal of Literature, Philosophy and Culture*, *4*(2), 13-17.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Lalixon Muxamedjanova
Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy universiteti,
Ijtimoiy fanlar fakulteti, falsafa kafedrasi professori
Email: lalixon@list.ru

UDK: 193.479.135

AXLOQNING QADRIYATLARGA YO‘NALTIRISH VAZIFASI

Annotatsiya: *Mazkur maqolada axloqiy qadriyatlarning jamiyatdagi o‘rni, inson ongini shakllantirish va uni ijtimoiy qadriyatlarga yo‘naltirishdagi roli tahlil qilinadi. Aksiologiya fani nuqtai nazaridan axloqiy qadriyatlarning asosiy tamoyillari, ularning ijtimoiy hayotdagi ahamiyati ko‘rib chiqiladi. Shuningdek, axloqiy qadriyatlarning shakllanishi, rivojlanishi va mustahkamlanish omillari ham muhokama qilinadi.*

Kalit so‘zlar: *axloq, qadriyat, aksiologiya, ma’naviyat, jamiyat, axloqiy qadriyatlar.*

Лалихон Мухамеджанова
Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека,
Профессор кафедры философии факультета социальных наук

РОЛЬ МОРАЛИ В ФОРМИРОВАНИИ ЦЕННОСТЕЙ

Аннотация: *В данной статье анализируется роль моральных ценностей в обществе, их влияние на формирование сознания человека и его ориентацию на социальные ценности. С точки зрения аксиологии рассматриваются основные принципы моральных ценностей и их значение в социальной жизни. Также обсуждаются факторы формирования, развития и укрепления моральных ценностей.*

Ключевые слова: *мораль, ценности, аксиология, духовность, общество, моральные ценности.*

Lalikhon Mukhamedzhanova
National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek
Professor of the Department of Philosophy, Faculty of Social Sciences

THE ROLE OF MORALITY IN THE FORMATION OF VALUES

Abstract: *This article analyzes the role of moral values in society, their influence on the formation of human consciousness, and their orientation towards social values. From the perspective of axiology, the fundamental principles of moral values and their significance in social life are examined. The factors of formation, development, and consolidation of moral values are also discussed.*

Keywords: *morality, values, axiology, spirituality, society, moral values.*

Kirish.

Qadriyatlar jamiyat taraqqiyotining asosiy negizi bo‘lib, millatning tarixiy yutuqlarini avloddan-avlodga yetkazuvchi muhim omildir. Tarixiy taraqqiyot jarayoniga nazar tashlaganda, har bir jamiyat va davlat milliy qadriyatlarini rivojlantirmasdan va mustahkamlamasdan taraqqiy eta olmaganini ko‘rish mumkin. Shu bois, O‘zbekiston Respublikasining «Ta’lim to‘g‘risida»gi qonunida [1] «Ta’limda umuminsoniy va milliy madaniy qadriyatlarning ustuvorligi» davlat siyosatining asosiy tamoyillaridan biri sifatida belgilangan.

Xo‘sh, qadriyat tushunchasi nimani anglatadi? Uni qanday tushunish lozim? Qadriyatlar deganda inson va insoniyat uchun muhim bo‘lgan barcha moddiy va ma’naviy boyliklar tushuniladi. Pedagogik nuqtai nazardan qaraganda, qadriyatlar insoniyatning tarixiy tajribasi va an’analarini kelgusi avlodlarga mukammal tarzda yetkazish, ta’lim-tarbiya jarayonida ularni singdirish bilan bog‘liq tushunchadir. Shuning uchun milliy-ma’naviy qadriyatlarni e’zozlash, ularni ardoqlab rivojlantirish hamda kelajak avlodga to‘laqonli yetkazish bugungi kunning dolzarb masalalaridan biri hisoblanadi.

Adabiyotlar tahlili.

Mavzuga oid adabiyotlarni tahlil qilish axloqiy qadriyatlarning tarixiy va falsafiy asoslarini chuqur o‘rganish imkonini beradi. Turli falsafiy ta’limotlarda

bayon qilingan fikrlar axloqiy qadriyatlarning inson hayoti va jamiyat rivojlanishidagi o‘rnini belgilab berishga xizmat qiladi.

Aristotelning “Nikomax etikasi” asarida axloq inson hayotining ajralmas qismi sifatida talqin etiladi. Uning fikriga ko‘ra, fazilatli hayot insonning baxt-saodatga erishishida asosiy omil hisoblanadi [2].

Imom G‘azzoliyning “Ihyo ulum ad-din” asarida islomiy axloqiy ta’limotlar asosida insonning ma’naviy kamoloti va ijtimoiy axloqning muhim jihatlari tahlil qilinadi [3].

Guseynov A. va Apresyan R. tomonidan yozilgan “Etika” kitobida zamonaviy axloqshunoslik nuqtai nazaridan axloqiy qadriyatlarning jamiyat taraqqiyotidagi o‘rni keng yoritilgan [7].

J. Tulenovning “Dialektika nazariyasi” kitobida axloqiy qadriyatlar aksiologik tahlil qilinib, inson faoliyatidagi roli batafsil ochib berilgan [6].

O‘zbekiston Milliy Ensiklopediyasi esa axloqiy qadriyatlarning milliy o‘ziga xosligi, ularning shakllanishi va rivojlanish tamoyillari haqida qimmatli ma’lumotlar taqdim etadi [4].

Mazkur manbalar axloqiy qadriyatlarning mohiyatini turli nuqtai nazardan tahlil qilishga imkon beradi va ularning jamiyat taraqqiyotidagi o‘rnini har tomonlama yoritadi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Ushbu maqolada tadqiqotning asosiy metodologik yondashuvlari sifatida aksiologik, tahliliy va tizimli yondashuvlardan foydalanildi.

Aksiologik yondashuv orqali axloqiy qadriyatlarning mohiyati, ularning inson va jamiyat hayotidagi ahamiyati chuqur tahlil qilindi.

Tahliliy metod yordamida axloqiy qadriyatlarning jamiyat taraqqiyotidagi o‘rni aniq belgilandi va ularning inson faoliyatiga ta’siri o‘rganildi.

Tizimli yondashuv orqali axloqiy qadriyatlarning shakllanishi, rivojlanishi hamda jamiyatdagi o‘rnini belgilovchi omillar kompleks tarzda tahlil qilindi.

Ushbu metodologik yondashuvlar tadqiqotning ilmiy asoslanganligi va natijalarning puxta tahlil qilinishini ta’minlashga xizmat qiladi.

Tahlillar va natijalar.

Aksiologiya (yunoncha axio – qadriyat va logos – fan, ta’limot) qadriyatshunoslik sohasi bo‘lib, ma’naviy hodisalardan biri sifatida qadriyatlarni, ularning qonuniyatlari va kategoriyalarini o‘rganadigan ilmiy yo‘nalish hisoblanadi. Ushbu fan XIX asrning ikkinchi yarmida nemis olimi E. Gartman va fransuz tadqiqotchisi P. Lapi tomonidan ilmiy iste’molga kiritilgan [5].

Aksiologiya qadriyatlar tizimi, qadrlash tamoyillari va aksiologik ong tushunchalarini o‘z ichiga oladi. U qadriyatlar haqidagi bilimlarni o‘rganish bilan birga, qadriyat tizimining jamiyat taraqqiyoti bilan bog‘liqlik qonuniyatlarini ham tadqiq qiladi. Shu bilan birga, qadriyatlar tizimining o‘zgarishi va takomillashuvi bilan bog‘liq aksiologik qonunlar ham ushbu fan doirasida o‘rganiladi.

Tarixiy jarayonlarga nazar tashlaganda, har bir davr va davlat almashinuvi bilan yangi qadriyatlar shakllanib, ularning jamiyat hayotidagi amaliyoti muhim ahamiyat kasb etganini ko‘rish mumkin. Shu bois, aksiologiya qadriyatlarning shakllanishi, rivojlanishi va ularning jamiyatga ta’sirini chuqur tahlil qiladigan muhim ilmiy yo‘nalish sifatida e’tirof etiladi. Aksiologiya ijtimoiy jarayonlar ta’sirida kishilarning qadrlar to‘g‘risidagi tasavvuri, qarashlari o‘zgaradi, bu esa taraqqiyot jarayonida odamlarning turmush sharoitlari, hayoti va ma’naviy qiyofasidagi o‘zgarishlar bilan bog‘liqdir. Bugungi modernizatsiya jarayonlarida milliy axloqiy qadriyatlarimiz o‘zligimizni saqlab qolishimiz uchun nihoyatda ahamiyatlidir va u albatta ma’naviy me’rosimiz bilan bog‘liqdir [3].

Har bir shaxs va jamiyatning qadriyatlar tizimida axloq alohida o‘rin tutadi. Ijtimoiy falsafada axloq ijtimoiy ongning muhim shakllaridan biri bo‘lib, u shaxs, ijtimoiy guruhlar va jamiyatning axloqiy tasavvurlari, odamlar xatti-harakatining me’yorlari hamda baholash mezonlarini ifodalaydi.

Har bir shaxs va jamiyatning qadriyatlar tizimida axloq alohida o‘rin tutadi. Ijtimoiy falsafada axloq ijtimoiy ongning muhim shakllaridan biri bo‘lib, u shaxs, ijtimoiy guruhlar va jamiyatning axloqiy tasavvurlari, odamlar xatti-harakatining me’yorlari hamda baholash mezonlarini ifodalaydi.

Axloq mohiyatini to‘g‘ri anglash uchun unga ma’no jihatdan yaqin bo‘lgan, biroq ayrim xususiyatlari bilan farqlanadigan “odob” va “etika” tushunchalarining o‘zaro nisbatini aniqlash muhim ahamiyat kasb etadi. Axloq odatda ijtimoiy ong shakli sifatida tushunilib, unda jamiyat tomonidan anglangan me’yor va qoidalar mujassam bo‘ladi. Odob esa xushmuomalalik va odob-axloq me’yorlarining amaliy ifodasini o‘z ichiga oladi, ya’ni kishilar o‘rtasidagi o‘zaro munosabatlarda namoyon bo‘ladigan jonli axloqiy tajribani aks ettiradi [4].

Etika esa inson faoliyati, axloqiy me’yorlar va odob qoidalarini o‘rganadigan falsafiy soha hisoblanadi. Asrlar davomida axloqiy me’yorlar jamiyat tomonidan e’tirof etilgan axloqiy qadriyatlarni ifodalab kelgan bo‘lib, ular inson xulq-atvorining asosiy tamoyillarini belgilashda muhim rol o‘ynagan.

Axloq mohiyatini to‘g‘ri anglash uchun unga ma’no jihatdan yaqin bo‘lgan, biroq ayrim jihatlari bilan farqlanadigan “odob” va “etika” tushunchalarining o‘zaro bog‘liqligini aniqlash muhim ahamiyatga ega. Axloq, odatda, ijtimoiy ong shakli sifatida talqin qilinib, unda jamiyat tomonidan anglangan me’yor va qoidalar mujassam bo‘ladi. Odob esa xushmuomalalik va axloqiy me’yorlarning amaliy ifodasi bo‘lib, u kishilar o‘rtasidagi

o‘zaro munosabatlarda, kundalik hayotdagi axloqiy tajribada namoyon bo‘ladi.

Etika inson faoliyati, axloqiy me’yorlar va odob qoidalarini o‘rganadigan falsafiy soha hisoblanadi. Asrlar davomida axloqiy me’yorlar jamiyat tomonidan e’tirof etilgan axloqiy qadriyatlarni ifodalab kelgan bo‘lib, ular inson xulq-atvorining asosiy tamoyillarini belgilashda muhim rol o‘ynagan. Axloqiy qadriyatlar esa inson faoliyatining yo‘nalishini shakllantiruvchi asosiy mezonlar sifatida namoyon bo‘lib, jamiyat taraqqiyotining muhim omili hisoblanadi [4].

Axloq insoniyatning eng qadimgi ijtimoiy hodisalaridan biridir. U uzoq asrlar davomida jamiyatda asosiy tartibga soluvchi omil sifatida xizmat qilib kelgan. Axloqning qachon shakllanganligi haqida turli nuqtai nazarlar mavjud bo‘lsa-da, u ibtidoiy jamiyatdayoq paydo bo‘lganligi haqiqatdir.

Axloq aynan shunday vaqtda vujudga keldiki, inson o‘zida mavjud bo‘lgan xususiyatlar bilan qanday bo‘lishi kerakligini anglay boshlagan. Eng qadimgi davrlardan boshlab barcha falsafiy ta’limotlar, ularning yo‘nalishi va mohiyatidan qat’i nazar, muayyan axloqiy qarashlar tizimini o‘z ichiga olgan. Bu esa axloqning insoniyat taraqqiyotida va jamiyat barqarorligida muhim o‘rin tutganini ko‘rsatadi.

Axloq inson hayotining ajralmas qismi bo‘lib, u jamiyatda yashash va faoliyat yuritish jarayonida odamlarning xatti-harakatlari, munosabatlari va qarorlarini tartibga soladi hamda yo‘naltiradi. Axloqiy qadriyatlar insonni yaxshilik, haqiqat, adolat va boshqa ijobiy fazilatlarga intilishga undaydi [2].

Mazkur yo‘nalishda ko‘plab buyuk mutafakkirlar o‘z fikr-mulohazalarini bildirgan bo‘lib, ularning qarashlari axloqiy tamoyillarning shakllanishi va rivojlanishida muhim o‘rin tutadi. Har bir davrda axloqiy qadriyatlarning mazmuni o‘zgarib, jamiyat taraqqiyoti bilan uzviy bog‘liq holda rivojlanib borgan.

Axloqiy qadriyatlar – bu jamiyat tomonidan qabul qilingan, insonlarning xulq-atvori va o‘zaro munosabatlarini tartibga soluvchi tamoyillar majmuasidir. Ular insonni yaxshilik, adolat, haqiqat va boshqa ijobiy fazilatlarga yo‘naltiradi. Ushbu qadriyatlar inson hayotining barcha jabhalarida muhim ahamiyat kasb etib, uning jamiyatda munosib o‘rin egallashini ta’minlaydi. Axloqiy qadriyatlarga to‘xtaladigan bo‘lsak, axloq inson ma’naviy kamolotining asosiy sarchashmalaridan biri bo‘lib, uning tufayli jamiyat rivojlanadi, fuqarolarning baxt-saodat haqidagi orzu-umidlari ro‘yobga chiqadi. Axloq o‘zining kelib chiqish tabiatiga ko‘ra ijtimoiy-tarixiy hodisa hisoblanadi [3].

Odamzod ijtimoiy mavjudot sifatida shakllana boshlagan ilk kunlardanoq axloqiy me’yorlar vujudga kelgan. Boshqacha aytganda, inson o‘zi ham jamiyatdagi axloqiy munosabatlarning mahsuli sifatida rivojlangan. Odamlar o‘rtasidagi axloqiy munosabatlar asosida jamiyatning axloqiy hayoti shakllangan bo‘lib, u ijtimoiy borliqning tarkibiy qismi sifatida o‘z o‘rniga ega bo‘lgan. Shu sababli axloqiy qadriyatlar inson va jamiyatning ma’naviy taraqqiyotida hal qiluvchi rol o‘ynaydi. Inson va jamiyat hayotida axloq tartibga soluvchi, boshqaruvchi va yo‘naltiruvchi kuch sifatida namoyon bo‘lib kelganligi sababli, u ko‘plab buyuk mutafakkirlar, shoirlar, olimlar, davlat va jamoat arboblarining diqqat markazida bo‘lgan. Axloqning mohiyatini va tabiatini chuqur tadqiq qilish tarixiylik va mantiqiylik tamoyillariga asoslangan holda, tizimli yondashuv usullari orqali amalga oshirilishi zarur.

Axloq va axloqiy qadriyatlarni o‘rganish bo‘yicha olib borilgan tarixiy tahlillar shuni ko‘rsatadiki, har bir xalq, millat va elat axloq masalasiga jiddiy e’tibor qaratgan hamda bu borada diniy va dunyoviy tamoyillarga asoslangan turli ta’limotlarni shakllantirgan. Ushbu ta’limotlar inson hayotida axloqiy qadriyatlarning o‘rnini belgilash, ularning jamiyatdagi ahamiyatini yuksaltirish va rivojlanishiga xizmat qilgan. Natijada, axloqiy qadriyatlar jamiyat barqarorligining asosiy omillaridan biriga aylangan [4].

Axloq ilmini o‘rganishga bag‘ishlangan xorijiy va o‘zbek tilidagi adabiyotlarda “axloq”, “etika”, “moral”, “нравственность” kabi tushunchalar keng qo‘llaniladi. “Etika” termini qadimgi yunon faylasuflari tomonidan fanga kiritilgan bo‘lib, uning kelib chiqishi “ethos” (etos) so‘ziga borib taqaladi.

Qadimgi yunon shoiri Gomer ushbu so‘zdan “birgalikda yashaydigan joy, uy, g‘or, uya, in, makon” ma’nosida foydalangan. Eramizdan avvalgi IV asrda yashagan buyuk faylasuf Aristotel (Arastu) esa “etos” so‘zidan ikki muhim tushunchani keltirib chiqargan: “Etika” (axloq) va “Etikaviylik” (axloqiylik). Bu tushunchalar axloqiy tamoyillar, inson xulq-atvori va axloqiy qadriyatlarning ilmiy-nazariy asoslarini belgilashda muhim ahamiyat kasb etgan. Aristotel “axloqiylik”ni inson qalbining takomillashgan sifatlari-xotirjamlik, og‘irlik, vazminlik, bosiqlik, mardlik, botirlik, jasurlik, qaxramonlik, o‘rtachalik, mo‘tadillik, evidalik va hokazolarni ifodalovchi tushuncha deb bilgan. Shu asosda u etikani-yaxshi fazilatlarga (xislatlar) ega bo‘lgan kishilarni yoki kishilarning yaxshi sifatlarini, ya’ni xayrli, saxovat va himmatli, ezgu ishlarini o‘rganuvchi ilm sohasi deb tushungan [5].

Xulosa.

Axloqiy qadriyatlar insonning xatti-harakatlari va munosabatlarini tartibga solishda muhim ahamiyat kasb etadi. Ular nafaqat shaxsiy hayotda, balki jamiyat miqyosida ham barqarorlik, uyg‘unlik va ijtimoiy birdamlikni ta’minlashda hal qiluvchi rol o‘ynaydi.

Axloqiy qadriyatlar insonning axloqiy tafakkuri, ma’naviy tarbiyasi va ijtimoiy munosabatlarini shakllantirishda asosiy mezon hisoblanadi. Shu sababli, ularni rivojlantirish va mustahkamlash jamiyat taraqqiyotining muhim shartlaridan biridir.

Adabiyotlar.

1. O‘zbekiston Respublikasining “Ta’lim to‘g‘risida”gi qonuni. – Toshkent. 2023.
2. Aristotel. Nikomax etikasi. – Toshkent: Ma’naviyat, 2021. – 312 b.
3. Falsafa: qomusiy lug‘at. Tuzuvchi va mas’ul muharrir Q.Nazarov. –Toshkent: “Sharq” nashriyot –matbaa aksiyadorlik kompaniyasi Bosh tahririyati, 2004. – 40 b.
4. O‘zbekiston Milliy Ensiklopediyasi. – Toshkent: O‘zbekiston Milliy Ensiklopediyasi nashriyoti, 2020. – 502 b.
5. Sher A. Axloq va etika nazariyasi. – Toshkent: O‘zbekiston Milliy universiteti nashriyoti, 2022. – 428 b.
6. Tulenov J. Dialektika nazariyasi. – Toshkent: Fan, 2018. – 218 b.
7. Гусейнов А., Апресян Р. «Этика». – Москва: Академия, 2010. 186 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Samadov Jonmurod
Denov tadbirkorlik va pedagogika instituti
Tarix va falsafa kafedrasi o‘qituvchisi
e–mail: samadov@mail.ru

UDK: 193.479.218

JALOLIDDIN RUMIYNING ONTOLOGIK-GNOSEOLOGIK QARASHLARI

Annotatsiya: *Jaloliddin Rumiy Sharq falsafiy tafakkurining vakillaridan biri bo‘lib, o‘zining falsafiy-tasavvufiy qarashlari bilan insoniyat tarixida o‘chmas iz qoldirgan. Ushbu maqolada Jaloliddin Rumiyning ontologik, gnoseologik qarashlari, uning ma’naviy ildizlari va bugungi kundagi ahamiyati borasida fikr-mulohazalar keltirilgan. Shuningdek, Rumiy qarashlarining komil inson tarbiyasidagi roli tahlil qilingan.*

Kalit so‘zlar: *Jaloliddin Rumiy, tasavvuf, haqiqat, olam, borliq, haqiqat, aql, hissiyot, axloq, komil inson.*

Самадов Жонмурод
Денауский институт предпринимательства и педагогики
Преподаватель кафедры «Истории и философия»

ОНТОЛОГИЧЕСКО-ГНОСЕОЛОГИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ ДЖАЛАЛИДДИНА РУМИ

Аннотация: *Джалалуддин Руми – один из представителей восточной философской мысли, оставивший неизгладимый след в истории человечества своими философскими и мистическими взглядами. В статье представлены размышления об онтологических и гносеологических взглядах Джалалуддина Руми, его духовных корнях и его значении сегодня. Анализируется также роль взглядов Руми в воспитании совершенного человека.*

Ключевые слова: *Джалалуддин Руми, суфизм, истина, вселенная, существование, разум, эмоции, нравственность, совершенный человек.*

Samadov Jonmurod
Denov Institute of Entrepreneurship and Pedagogy
Lecturer of the Department of History and Philosophy

ONTOLOGICAL AND GNOSEOLOGICAL VIEWS OF JALALIDDIN RUMI

Abstract: *Jalaluddin Rumi is one of the representatives of Eastern philosophical thought, who left an indelible mark on the history of mankind with his philosophical and mystical views. The article presents reflections on the ontological and epistemological views of Jalaluddin Rumi, his spiritual roots and his significance today. The role of Rumi's views in the education of a perfect person is also analyzed.*

Keywords: *Jalaluddin Rumi, Sufism, truth, universe, existence, reason, emotions, morality, perfect person.*

Kirish.

Jaloliddin Rumiy (1207–1273) o‘zining she’riy va falsafiy asarlari orqali tasavvuf falsafasining eng yirik mutafakkirlaridan biri sifatida tarixga kirgan. Uning “*Masnaviy*” va “*Devoni Kabir*” kabi asarlari tasavvuf falsafasida muhim ahamiyatga ega bo‘lgan asarlardan hisoblanadi. Islom tasavvufining peshqadam vakillaridan biri bo‘lgan Jaloliddin Rumiy nafaqat diniy, balki ilmiy-tasavvufiy sohalarda ham sermahsul faoliyat ko‘rsatgan. Uning falsafasi insonning haqiqiy bilimga erishish va ma’naviy yuksalish yo‘lini o‘rganish bilan bog‘liq. Rumiyning tasavvufiy tafakkuri o‘rta asrlarda Islom dunyosidagi ma’naviy qarashlarning rivojlanishiga katta ta’sir ko‘rsatgan bo‘lib, bugungi kunda ham uning asarlari zamonaviy tadqiqotlarga asos bo‘lmoqda.

Rumiy tasavvufni nafaqat diniy amaliyot sifatida, balki insonning ichki dunyosini anglash va Alloh bilan aloqaga kirishish uchun zarur bo‘lgan ilohiy bilim manbai sifatida ta’riflaydi. Uning ontologik va gnoseologik qarashlari insonning ruhiy yuksalishi va haqiqiy bilimga erishishida asosiy o‘rin tutadi.

Adabiyotlar tahlili.

Zamonaviy musulmon tadqiqotchilaridan biri Nasr Sayyid Husayn o‘zining “The Garden of Truth: The Vision and Practice of Sufism” [3] kitobida Jaloliddin Rumiyning falsafiy-gnoseologik qarashlariga alohida ahamiyat qaratgan. Mazkur tadqiqotchi o‘z asarida Rumiy falsafasi haqida shunday deydi: “Rumiyning qarashlari insonni ichki ruhiy izlanishlar orqali haqiqiy bilimga olib boradi. Uning gnoseologiyasida bilim qalbni tozalash va Allohni anglash bilan bog‘liq jarayon sifatida tasvirlanadi”. Nemis olimi Schimmel Annemarie tomonidan yozilgan “The Triumphal Sun: A Study of the Works of Jalaliddin Rumi” [6] nomli asarda esa Rumiyning gnoseologiyasi ichki sezgilar orqali Allohni bilishga intilish sifatida ta’riflanadi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Jaloliddin Rumiyning falsafiy-tasavvufiy, ontologik-gnoseologik qarashlariga bag‘ishlangan ushbu maqolada ilmiy tadqiqotning analiz, sintez, qiyosiy tahlil kabi metodlardan foydalanildi.

Tahlillar va natijalar.

Rumiy ontologiyasi va gnoseologiyasining markazida insonning ruhiy taraqqiyoti, haqiqatni anglash va Allohga bo‘lgan muhabbat turadi. Rumiy ayniqsa, «ma’rifat» va «ishq» tushunchalariga katta ahamiyat bergan. Uning tasavvufiy tafakkurida ilm nafaqat aql bilan, balki qalb va ruh orqali ham olinadi. Ilm tashqi faqatgina dunyoni o‘rganish emas, balki ichki sezgilar orqali Allohni va uning yaratgan maxluqotlarini anglashdir.

Rumiyning gnoseologiyasi, ya’ni bilim tushunchasi uni faqat aql bilan tushunishga emas, balki ma’naviy jihatdan yanada chuqurroq anglashga qaratilgan. Rumiy «ma’rifat»ni ruhiy intilish va ichki o‘zgarishlar orqali olish mumkin deb hisoblagan. «Bilim» – bu tashqi dunyo va tashqi obyektiv haqiqatni anglash emas, balki insonning ichki haqiqatini va Alloh bilan bo‘lgan aloqasini tushunishdir [10].

Rumiyning ontologik qarashlari insonni faqat fizik mavjudot sifatida ko‘rmasdan, uni ruhiy va ma’naviy mukammallikka erishish yo‘lida bir mavjudot sifatida tasavvur qiladi. Uning ontologiyasi shundan iboratki, inson – bu bir vaqtning o‘zida haqiqatni bilishga harakat qiluvchi va Allohni anglashga intiluvchi mavjudotdir. Rumiy insonni o‘z ichki dunyosini anglash va ruhiy taraqqiyotga erishish uchun ilohiy nurni qidiradigan mavjudot sifatida ko‘rgan. Bu o‘rinda haqiqiy bilim insonning ichki sezgisi va qalbining tozaligiga bog‘liqdir.

Rumiyning bilish nazariyasida bilim faqat aqliy faoliyat emas, balki qalbning tozaligi va ruhning to‘g‘ri yo‘lni tanlashidir. Rumiy haqiqiy bilimga erishish uchun tashqi dunyoni tushunishdan ko‘ra, ichki sezgilar va ma’naviy izlanishlarga asoslanadi. Uning gnoseologiyasida bilim nafaqat intellektual faoliyat sifatida, balki tasavvufiy tajriba, ruhiy sezgi va Allohga bo‘lgan muhabbat orqali qozoniladi [9].

Rumiyning gnoseologik qarashlariga ko‘ra, haqiqiy bilim Allohning ilmi bilan to‘la bo‘lishi kerak. Bu ilm nafaqat tashqi dunyoga, balki insonning ichki dunyosiga ham taalluqlidir. Rumiy nuqtai nazari bo‘yicha barcha ilmlarning poyoni Allohni anglash va unga bo‘lgan muhabbatni chuqurroq sezishdir.

Rumiyning ilm haqidagi qarashlari, faqat mantiqiy va aqliy ilmni emas, balki qalb va ruh orqali erishilgan ma’rifatni ham o‘z ichiga oladi. Uning gnoseologiyasi, aqliy ilm bilan birga, ruhiy tozalash va ichki sezgilarni rivojlantirishga asoslanadi» [6]. Bu, Rumiyning ilmni tushunishdagi yuqori darajali gnoseologik yondashuvini ta’kidlaydi. Allomaning tasavvufiy tafakkuri insonning haqiqiy bilim va ma’rifatga qalbning tozaligi va ruhning izlanishlari orqali erishishi mumkinligini ta’kidlaydi. Bu ta’limot hozirgi kundagi tasavvufiy-gnoseologik qarashlarga ham katta ta’sir ko‘rsatmoqda.

Rumiyning ontologiyasi va gnoseologiyasi bir-biri bilan chambarchas bog‘liqdir. Ontologiya mavjudlikni o‘rganar ekan, gnoseologiya bu mavjudlikni bilishning imkoniyatlarini tushunishga harakat qiladi [8].

Rumiy «Masnaviy» asarida shunday yozadi: «Haqiqiy bilim qalbni poklashdan boshlanadi. Agar qalbni poklasang, haqiqiy bilimni anglaysan» [4]. Bu fikr alloma gnoseologik qarashlarining markazida turadi. Rumiy bilimni faqat tashqi faktlarni bilish orqali emas, balki qalbning sezgi quvvati orqali olishga chaqiradi. Schimmel esa Rumiyning gnoseologiyasini shunday izohlaydi: «Rumiyning ta’limotida haqiqiy bilim nafaqat tashqi dunyoni anglash, balki ichki dunyo va haqiqatni ko‘rishdir» [6]. Bu ta’limotda qalb va ruhning tozaligi haqiqiy bilimga olib boruvchi asosiy vosita sifatida ko‘rsatiladi.

Rumiyning borliq to‘g‘risidagi qarashlari va bilish nazariyasi alloma tasavvufiy yondoshuvining asoslarini tashkil qiladi. Rumiy mavjudlikni nafaqat tashqi voqelikda, balki uning ichki, ruhiy fazosida ham izlaydi. Bu ontologik yondashuv uni boshqa falsafiy maktablardan ajratib turadi. Rumiy «haqiqiy bilim Allohni anglash va uning nurlariga duchor bo‘lishda», – deb ta’kidlaydi.

Jaloliddin Rumiyning bilish nazariyasida haqiqiy bilimni anglash uchun aqlni yuksaltirish zarur. Ammo «aqlning chegarasi qalbni ochish va tasavvufiy tajriba orqali oshadi» [6]. Mutafakkir ilmni faqat tashqi dunyoda emas, balki ichki olamni kashf etishda ham topadi. Uning fikriga ko‘ra, qalbning tozaligi bilimning to‘g‘ri yo‘lini ko‘rsatadi. Aql va sezgi o‘rtasida muvozanatni saqlash orqali inson haqiqiy bilimga erishadi [7].

Rumiy falsafasida eng muhim tamoyil – bu **Alloh bilan to‘g‘ridan-to‘g‘ri aloqa** o‘rnatish va **muhabbatdir**. Uning tasavvufiy yondashuvi orqali inson nafaqat Allohni anglash, balki uning nurlari bilan to‘lishi kerakligini tushunadi. Bu esa insonning haqiqiy o‘zini topish va ruhiy taraqqiyotga erishishning asosiy yo‘lidir. Uning tasavvufiy qarashlari ham bevosita ontologik va gnoseologik qarashlari ta’sirida shakllangan. Rumiyning tasavvufga bo‘lgan yondashuvi uni diniy amallardan ko‘ra, ma’naviy

va ontologik jihatlarni chuqur o‘rganishga undaydi. Rumiy tasavvufni insonni o‘z ichki dunyosini anglash va Alloh bilan birlashish yo‘li sifatida ta’riflaydi. Unga ko‘ra, «**haqiqiy bilim**» aql orqali emas, balki qalb orqali, his-tuyg‘u va ilohiy sezgi orqali olinadi. Rumiy ilmni faqat tashqi dunyo bilan bog‘lamaydi, balki uning mohiyatini ichki, ma’naviy dunyo orqali anglashga intiladi. Jaloliddin Rumiy tasavvufga faqat diniy amallar, rituallar va ibodatlar tizimi sifatida emas, balki **Allohning ilohiy mohiyatini tushunish va qalbni poklash** jarayoni sifatida qaraydi. Uning fikriga ko‘ra, tasavvuf yo‘lida **muhabbat** eng muhim asosdir. Haqiqiy muhabbat sifatida insonning Allohga bo‘lgan muhabbatini ko‘radi. Uning tasavvufiy tafakkurida **muhabbat** Allohni anglash va unga bo‘lgan muhabbat orqali insonni haqiqiy bilimga olib boradi. Mutafakkir tasavvufda haqiqiy bilimga erishish yo‘lini «**ichki sayohat**» deb ataydi. Bu sayohat, tashqi dunyo bilan emas, balki insonning o‘zining ichki dunyosi bilan bog‘liq. Rumiy insonni bu sayohatga «**o‘zi bilan yuzlashish**» va haqiqiy yuksalishga erishish uchun chaqiradi **[4].**

Tasavvuf falsafasiga ko‘ra, insonni haqiqiy bilimga va haqiqiy haqiqatga olib borish uchun **ruhiy sayohat** qilish zarur. Haqiqat nafaqat zohiriy ilmlar, balki ichki sezgi va ruhiy izlanishlar orqali anglanadi. Haqiqiy bilim zohiriy ma’rifat asosida emas, balki **ruhning poklanishi va qalbning tozaligi** orqali egallanadi.

Xulosa.

Sharq falsafiy tafakkur tarixining serqirra mutafakkirlaridan biri hisoblangan Jaloliddin Rumiyning falsafiy-tasavvufiy yondashuvi bugungi kunda ham dolzarb ahamiyatga ega. Uning **borliq haqidagi qarashlari, bilish nazariyasi,** tasavvufiy ta’limoti insonning ichki dunyosini anglash va haqiqiy bilimga erishish yo‘lida **muhabbat**, **qalbni poklash** va **Allohga bo‘lgan sevgi**ni ta’kidlaydi. Rumiy aql va ilmni qalb va ruh bilan uyg‘unlashtirgan holda, insonni haqiqiy ma’naviy yuksalishga olib borishini asoslaydi. Uning falsafiy qarashlari tasavvufning haqiqiy mohiyatini tushunishga yordam beradi va tasavvufni nafaqat diniy amallar sifatida, balki ruhiy va ma’naviy taraqqiyotning yuksak yo‘li sifatida ko‘rsatadi. **Jaloliddin Rumiy** tasavvufda haqiqiy bilim, haqiqiy muhabbat va Alloh bilan birlashishning asl ma’nosini ochib beradi. Uning tasavvufiy yondashuvi bo‘yicha bu tushunchalar o‘zaro chambarchas bog‘langan va insonni ma’naviy kamolotga yetaklovchi yo‘llar sifatida qaraladi. Rumiy bularni faqat tashqi ilm yoki oddiy sevgi sifatida emas, balki Allohni anglash va u bilan birlashishning muhim bosqichlari deb biladi.

Adabiyotlar.

1. Arberry A. J. Discourses of Rumi. – London. 1961. – 319 p.
2. Goleman, D. When smart is dumb. In. Emotional Intelligence. – New York: Bantam, 1995. – P. 33-45.
3. Husserl, Edmund Ideas: General Introduction to Pure Phenomenology. – New York: Routledge, 1931. – 424 p.
4. Lyotard Jean-Francois. The Posmodern Condition: A Report on Knowledge. – Minneapolis: University of. Minnesota Press, 1984. – Pp. 71-82.
5. Rumiy Jaloliddin. Masnaviy–i Ma’naviy. Tahrir: B. Zarrabi. – Tehron. 2015. – 718 b.
6. Safaviy Muhammad. Islom falsafasi va tasavvuf: Jaloliddin Rumiyning hissasi haqida mulohaza. Kembrij Universiteti Matbuoti, 2010. – 391 b.
7. Schimmel Annemarie. The Triumphal Sun A Study of the Works of Jalaloddin Rumi. – London: Published by East-West Publications, 1980. – 428 p.
8. Seyyed Hussein Nasr. The Garden of Truth: The Vision and Practice of Sufism. Harper One, 2007. – 192 p.
9. William C. Chittick. The Sufi Path of Knowledge: Ibn al- Arabi's Metaphysics of Imagination. – Albany: State University of New York Press, 1989. – 500 p.
10. Зиёев Х. М. Суфийский орден мавлавия. – Душанбе. 2007. – 386 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Gulamova Dilafruz Olimjonovna
Buxoro davlat universiteti tadqiqotchisi
E-mail: gulamovadilafruz@mail.ru

IMOM BUXORIY MA'NAVIY MEROSIDAGI UMUMINSONIY QADRIYATLARNING AXLOQIY-TARBIYAVIY AHAMIYATI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada buyuk mutafakkir, olim va muhaddis Imom al-Buxoriyning hayoti va ilmiy merosi haqida so'z boradi. Imom al-Buxoriy 20 dan ortiq kitob tasnif etgan. Ulardan ayrimlari bizgacha yetib kelgan. Uning "Al-Jome' as-Sahih" nomli shoh asari, islom dini allomalarining dalolatiga ko'ra, Qur'oni karimdan keyingi asosiy manba hisoblanadi. Shu o'rinda aytib o'tish lozimki, Imom al-Buxoriyning ushbu asari islom olamida inson tomonidan yaratilgan, eng ishonchli diniy manbaa sifatida e'tirof etilishi tahlil etilgan.*

Kalit so'zlar: *Sahih, hadis, asar, buyuk tarix, tarix, al-Jomeh as-Sahih, al-Adab al-Mufrad, Xayr-ehsonlar, qo'llab-quvvatlash, hadis, al-Buxoriy, Muhammad, Ibrohim, Buxoro, Basra, islom, iymon.*

Гуламова Дилафруз Олимжоновна
Научный сотрудник Бухарского государственного университета

НРАВСТВЕННО-ВОСПИТАТЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОБО'ЕОБО'ЕСТВЕННЫХ ЦЕННОСТЕЙ В ДУХОВНОМ НАСЛЕДИИ ИМАМА БУХАРИ.

Аннотация. *В статье рассматривается жизнь и научное наследие великого мыслителя, ученого и хадисоведа Имама аль-Бухари. Имам аль-Бухари классифицировал более 20 книг. Некоторые из них сохранились до наших дней. Его шедевр «Аль-Джами ас-Сахих» исламские ученые считают самым важным источником после Свяо'енного Корана. Здесь следует отметить, что этот труд имама аль-Бухари был проанализирован и признан самым достоверным религиозным источником, созданным человеком в исламском мире.*

Ключевые слова: *Сахих, хадис, работа, великая история, история, аль-Джаме ас-Сахих, аль-Адаб аль-Муфрад, благотворительность, поддержка, хадис, аль-Бухари, Мухаммад, Ибрагим, Бухара, Басра, Ислам, вера.*

Gulamova Dilafruz Olimjonovna
Researcher, Bukhara State University

THE MORAL AND EDUCATIONAL SIGNIFICANCE OF UNIVERSAL VALUES IN THE SPIRITUAL HERITAGE OF IMAM BUKHARI.

Annotation. *This article discusses the life and scientific legacy of the great thinker, scholar and hadith scholar Imam al-Bukhari. Imam al-Bukhari compiled more than 20 books. Some of them have survived to our time. His masterpiece, Al-Jami' as-Sahih, is considered by Islamic scholars to be the main source after the Holy Quran. It should be noted that this work of Imam al-Bukhari is recognized as the most reliable religious source created by man in the Islamic world.*

Key words: *Sahih, hadith, work, great history, history, al-Jameh as-Sahih, al-Adab al-Mufrad, Charity, support, Hadith, al-Bukhari, Muhammad, Ibrahim, Bukhara, Basra, Islam, faith.*

Kirish.

Mustaqillik buyuk alloma ajdodlarimizning ilmiy-ma'naviy merosini tarjima va tadqiq etish, ularni tom ma'noda ilmiy o'rganish borasida olamshumul ishlarni amalga oshirish imkoniyatini berdi. Buni ayniqsa asrlar davomida qo'l urilmagan qo'lyozma merosimiz durdonalarini o'rganish kabi xayrli sohada ko'rish mumkin. Mazkur tadqiqotda ilmiy izlanishlar samaradorligini oshirishda tariximizda dunyoga tanilgan shunday zotlar va bebaho durdona asarlar mavjudki, ularni uzoq muddat o'rganish hamda yurtdoshlarimizni ular bilan tanishtirish imkoniyati bo'lmadi.

Adabiyotlar tahlili.

Mana shunday buyuk alloma zotlardan biri Imom Muhammad ibn Ismoil al-Buxoriy sanaladi. Imom al-Buxoriyning hayoti, ilmiy merosini aynan mustaqillik

yillaridagina xolis o‘rganishga keng imkoniyat yaratildi. Bu xayrli ishlar 1990 yili Shamsuddinxon Boboxonov tomonlaridan “al-Adab al-mufrad” asarining ko‘p nusxada chop etilishi bilan boshlandi. 200000 nusxada nashr etilgan ushbu asar tez fursatda keng jamoatchilikka tarqaldi. Nashrga asarning bir qismigina kiritilgan bo‘lsa ham ilmiy doiralarda u o‘zining munosib o‘rnini egalladi. Bu nodir asar bo‘yicha izlanishlar muntazam davom etmoqda [1]. Jumladan, “al-Adab al-mufrad” birinchi nashriga kiritilmagan qismlarini to‘ldirilgan holda 2006 yili Movarounnahr nashriyotida 2000 nusxada to‘liq chop etildi. Nashrdagi keyingi qismlarning tarjimasi Nu’mon Abdulmajid tomonidan amalga oshirilgan. Kitobga Asror Samadning nashr haqidagi kirish so‘zi, Abduqahhor Ibrohimovning “E’tiqodga baxshida umr” nomli katta hajmdagi tarixiy-falsafiy badiasi hamda marhum Shamsuddin Boboxonovning “al-Adab al-mufrad” ning birinchi nashrida berilgan “Imom al-Buxoriy va uning “al-Adab al-mufrad” asari haqidagi maqolasi kiritilgan. Ma’lumki, “al-Adab al-mufrad” o‘ziga xos tarkibiy tuzilishga ega. Shu nuqtayi nazardan zamonaviy kitobxon asardan foydalanishda ma’lum qiyinchiliklarga uchraydi [2]. Yuqoridagi holatni yengillashtirish maqsadida asardagi birbiriga yaqin mavzudagi hadislarni birlashtirgan holda 2008 yili “al-Adab al-mufrad” tarkibidagi odob-axloqqa oid hadislardan saylanma nashr etildi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Ushbu maqolada ilmiy tadqiqotning Imom al-Buxoriy ma’naviy merosidagi umuminsoniy qadriyatlarning axloqiy-tarbiyaviy ahamiyati bilan bog‘liq jihatlarini o‘rganishda bir nechta metodologik yondashuvlardan foydalanilgan. Xususan, nazariy tahlil orqali Imom al-Buxoriy ma’naviy merosidagi umuminsoniy qadriyatlarning jamiyat ma’naviy hayotiga va ilmiy tadqiqotlarga ta’siri haqida ilmiy adabiyotlar va oldingi tadqiqotlar tahlil qilindi. Bundan tashqari, tizimli yondashuv yordamida Imom al-Buxoriy ma’naviy merosining ilmiy izlanish jarayonidagi o‘rni bosqichma-bosqich o‘rganilib, ularning yoshlar tarbiyalashdagi ahamiyati tahlil qilindi. Solishtirma tahlil esa turli qadriyatlarning mavjudligini qiyoslash orqali dolzarb muammolarni aniqlash va ularning yechimlarini taklif qilishga imkon berdi. Oxir-oqibat, maqolada muammolar va istiqbollarni tahlil qilish metodi qo‘llanilib, Imom al-Buxoriy ma’naviy merosining ahamiyati va mavjud qadriyatlarning ilmiy faoliyatga ta’siri bilan bog‘liq imkoniyatlar aniqlandi. Ushbu metodologik yondashuvlar tadqiqotning ishonchliligini oshirishga xizmat qilib, ilmiy faoliyatning ijtimoiy ahamiyatini kengroq yoritishga yordam berdi.

Tahlil va natijalar.

Muhtaram Prezidentimiz Shavkat Mirziyoev BMT Bosh assambleyasining 72-sessiyasida nutq so‘zladi. O‘ o‘z nutqida yoshlar va ularnig tarbiyasi haqida gapirib o‘tdi, shuningdek Prezidentimiz BMT Bosh Assambleyasiga yoshlar huquqlari to‘g‘risidagi konvensiyani ishlab chiqish hamda ma’rifat va diniy bag‘rikenglik to‘g‘risidagi rezolutsiyani qabul qilishni taklif etdi. Nutq davomida O‘zbekiston rahbari jahon jamoatchiligiga “islom dinining asl insonparvarlik mohiyati”ni yetkazishga chaqirdi. “Biz muqaddas dinimizni azaliy qadriyatlarimiz mujassamining ifodasi sifatida behad qadrlaymiz. Biz muqaddas dinimizni zo‘ravonlik va qon to‘kish bilan bir qatorga qo‘yadiganlarni qat’iy qoralaymiz va ular bilan hech qachon murosa qila olmaymiz”, dedi O‘zbekiston rahbari hamda islom dini “yezgulik va tinchlikka, asl insoniy fazilatlarni asrab-avaylashga” da’vat etishini qayd etdi [4]. Ulug‘ mutafakkir, hadis ilmining sultoni, islom dini va uning madaniyati rivojiga katta hissa qo‘shgan Imom al-Buxoriy hayot yo‘li, ilmiy merosi ham mustamlaka davrlardagi ta’qiqlarga qaramasdan o‘z qadr-qimmatini yo‘qotmagan desak yanglishmagan bo‘lamiz.

Shu o‘rinda aytadigan bo‘lsak, Imom al-Buxoriy tijorat qilganda topgan daromadidan oyiga faqiru miskinlarga, ilm toliblariga sarflagan. Imom al-Buxoriyning o‘zi esa shaxsiy hayotida ortiqcha hashamat va sarf-xarajatlarga yo‘l qo‘ymagan [3].

Ma’lumki, Imom al-Buxoriy butun umr bo‘yi hadislarni to‘plash va tizimga solish bilan shug‘ullangan. Ularni sahih (to‘g‘ri, ishonchli) va g‘ayri sahih (xato, zaif)ga ajratgan. Bu ishni hadis roviylarining maishiy hayotlari, yashash joylari, tug‘ilgan va vafot etgan sanalari, bir-birlari bilan qilgan o‘zaro muloqotlarini o‘rganish bilan bog‘liq holda olib borgan. Buxoriy hammasi bo‘lib 600 mingga yaqin hadis to‘plagan bo‘lib, shundan 100 ming “sahih” va 200 ming “g‘ayri sahih” hadisni yoddan aytib bera oladigan darajada bilgan. U o‘zining iqtidori, noyob qobiliyati, quvvai hofizasining nihoyatda kuchliligi bilan ilm ahllarini lol qoldira olgan. Hadis ilmiga o‘ta fidoyilik, aqlzakovatini baxshida etish Buxoriyga shon-sharaf keltirdi, uni islom dunyosining eng buyuk allomalaridan biri sifatida tanitdi.

Imom al-Buxoriy hadis ilmi rivojiga ulkan hissa qo‘shgan yetuk olim sifatida dunyoga tanilgan. Imom al-Buxoriyning ustozlari juda ko‘p bo‘lgan bo‘lib, sanog‘iga yetib bo‘lmaydi. Imom al-Buxoriy yoshlik chog‘ida ko‘zlari ojiz bo‘lib qoladi. Shunda onasi kechasiyu kunduzi allohga iltijo qilib, tushlarida Ibrohim a.s ni ko‘radi. Ibrohim a.s bashorat beradiki o‘g‘lingni ko‘zi ochildi deb aytadi. Otalari barvaqt o‘tib ketadi. Onasi va bitta ukasi bilan qoladilar. Movarounnahr ulamolaridan saboq oladi. Turkmanistonning Marv shahri olimlari Marvaziy deb atalgan. Imom al-Buxoriy Abdulloh ibn Muborak al Marvaziy to‘plagan hadislarni butunlay to‘liq holda yodlagan yekanlar. Samarqandda imom Dorimiy ham Buxoriyning ustozi bo‘lgan. Shu kishini ham to‘plagan hadislarini yodlagan. Imom al-Buxoriy Makka, Madina shaharlariga ham safar qilib, u yerda ham bir qancha hadislarni to‘plagan. Imom al-Buxoriy hayoti davomida

jami 600000 ta (olti yuz ming) hadis to‘plagan. U dastavval Ibn alMuborak va Vaqiy’ning hadislarga oid asarlarini yod oladi. Imom al-Buxoriyning kitobi, uning asosiy tasnifi “Sahih” asari roviylaridan bo‘lmish Abu Ja’far Muhammad ibn Abu Hotam al-Varroq shunday deb yozadi: “Al-Buxoriyning “Hadislarni yod olish ilhomi menga boshlang‘ich maktabda o‘qiyotgpnimda kelgan edi”, - deganini eshitganimda, “O‘shanda necha yoshda edingiz?” - so‘radim. U “O‘n yoshda, balkim undan ham kichik edim”, - deb javob bergandi”. Imom al-Buxoriyning safarlarida juda qiziq voqealar bo‘lib o‘tgan. Imom al-Buxoriyning ta’rifini eshitgan bir qancha Bag‘dodlik kishilar xotirasini sinab ko‘rmoqchi bo‘lishadi. Imom al-Buxoriyga o‘nta hadis aytib siz eshitganmisiz, sahihmi nosahihmi ajratib bering deb roviylar ro‘yhatini o‘zgartirib aytishadi. Imom al-Buxoriy men bu hadislarni hech qaysi birini bilmayman. Ammo men mana bu hadislarni yeshitganman deb ular aytgan hadislarni roviylrini o‘z o‘rniga qo‘yib yoddan aytib berganda, hammalari ta’zim qilib, e’tirof etishgan ekan [5].

Imom al-Buxoriyning asarlari juda ko‘p bo‘lib, shox asari “Al-Jome as-Sahih” hisoblanadi”. Mustaqillik yillarida imom al-Buxoriyning “Al-Jome as-Sahih” asari o‘zbek tiliga o‘girildi. Shular qatorida “Al-adab al-Mufrad”, “Asmoi Sahoba” insonlar sahobalarni ismini to‘g‘ri atasin deb kitob holida ham asar yozgan. Shosh (Toshkent)ning taniqli muhaddislaridan biri Hoshid ibn Iso al-G‘azzol (vafoti 875 yil) shunday degan: “Imom al-Buxoriy o‘spirin chog‘ida biz bilan birga Basra mashoyixlaridan hadislar eshitardi. Hammamiz ustozlardan eshitganlarimizni yozib olardik, al-Buxoriy esa hech narsa yozmasdan, faqat tinglab o‘tirardi. Shu tariqa o‘n olti kun o‘tgach, u birdan: “Nazarimda ko‘p hadis yozib yubordingizlar, qani, menga yozganlaringni ko‘rsatinglarchi?” - deb qoldi. Biz yozgan hadislarimizni hisoblab ko‘rsak, o‘n besh mingdan ortiq hadis yozib olgan ekanmiz. Shunda al-Buxoriy ularning hammasini yoddan aytganlariga qarab tuzatib ham oldik”. “Kitobi bad ul-Mahluqo” asasri tarix, mahluqotlar va Qur’oni Karimda keltirilgan alloh taoloning olamning olti kunda yaratganligi haqidagi ma’lumotga izoh sifatida yozilgan asar hisoblanadi. “Tarixi Buxoro” ya’ni Buxoroning tarixi to‘g‘risida yozilgan asardir. Imom al-Buxoriyning tarixga oid uch asari bo‘lgan:

1. “Tarixi Kabir”
2. “Tarixi Avsat”
3. “Tarixi Sag‘ir”

Imom al-Buxoriy Tarix kitoblarida aytadiki, “Birorta tarixiy shaxs yo‘qki, men u haqda ma’lumotga ega bo‘lmasam” - deb ta’kidlaydi. Imom al-Buxoriyning durdona asari bo‘lmish “Al-adab al-Mufrad” ya’ni “odoblar xazinasi” deb ataladi. Bu asarda odob-ahloq qoidalariga rioya etmoq, engavvalo ota-onaga va qarindosh-urug‘lariga “silai rahm” qilishlik to‘g‘risida batafsil to‘xtalib o‘tgan [6].

Imom al-Buxoriy hazratlarini nomlari shunchalik islom dunyosiga musulmonlarning qalbiga o‘rnashganki, Madinayi Munavvarada har kuni kechayu-kunduz janobi payg‘ambarimiz Muhammad alayhissalomni “Masjidi Nabaviylari”da sahih hadislarini televideniya va radio orqali dunyoga taralib turadi. Shu hadislarni ichida ikkita-uchta boshqa muhaddisdan keyin Imom al-Buxoriyning muborak ismlari keladi. U zotning ustozlari haqida gapiradigan bo‘lsak, Imom al-Buxoriy: “Men bir ming saksonta roviydan hadislar yozib olganman, ularning, ichida hech bo‘lmasa bittagina hadis aytganlari ham bo‘lgan”, degandilar. Arablar bu zotga “Imomi dunyo” ya’ni “dunyo imomi” nomini bergan yekanlar. Buxoro amiri Xolid ibn Valid o‘z farzandiga ilm o‘rgatish uchun saroyga taklif etadi. Shunda Imom al-Buxoriy ilm o‘rgatish uchun borilmaydi, balki ilm olish uchun kelinadi deb bu taklifni rad etadi. Xolid ibn Valid bundan g‘azablanib, Buxoriyni Buxorodan chiqib ketishini talab qiladi. Imom al-Buxoriy Samarqandga ketishga majbur bo‘ladi. Mana shu yerda yashab ilm o‘rganib, vafot etadi [7]. Kunlarning birida Shayx Nadim alJisr Moskvaga tashrif buyuradi. Mehmonxonaga kelib joylashgach, tashrif rejasi bilan tanishib chiqadi. Rejaga Imom al-Buxoriy qabrini ziyorat qilishni kiritishlarini so‘raydi. Ammo rad javobini oladi. Unga tashrif rejasi sovet hukumatining oliymaqom vakillari tomonidan tasdiqlanganini aytib, o‘zgartirish mumkin emasligini tushuntirmoqchi bo‘lishadi. Ammo Shayx Nadim bo‘sh kelmadi. “Agar rejaga birinchi bo‘lib Imom al-Buxoriy qabrini ziyorat qilish kiritilmas ekan, men hozirning o‘zidayoq Lubnonga qaytaman”, deb qat’iy turib oldi [8]. Ana shundan keyin tashrifga mas’ul shaxslar Shayx Nadim ziyorat qilishni istagan Imom al-Buxoriy qabri joylashgan O‘zbekiston raxbarlari bilan bog‘lanishadi. Nasabi Buxoriy bo‘lsa kerak deb Buxoroning raxbarlariga qabrni ziyoratgacha tozalab qo‘yishlarini buyurishadi. Buxoro raxbarlari yarim kun qabrni qidirish bilan ovvora bo‘lishib, Toshkentga “Buxoriy qabri Buxoroda emas, Samarqandda ekan” deb telegramma jo‘natishadi. Toshkent buyruqni Samarqandga jo‘natishadi. Samarqand raxbarlari ham yarim kun ovvora bo‘lib Imom al-Buxoriyning qabri shahardan 15 kilometr uzoqlikda joylashgan Xartang qishlog‘ida ekanligini aniqlashadi. Ammo maqbara vayron holda, butun islom olamida muqaddas sanalgan qabr kimyoviy moddalar saqlanadigan omborxona vazifasini o‘tab kelayotganligi ma’lum bo‘ladi [9]. “Xavfsizlik xizmati mehmonni samalyotda emas poezdda jo‘natish kerak”, - degan taklifni bildiradi. Samolyot Toshkentga 4 soatda uchib kelsa, poezd esa 4 kunda samarqandga yetib boradi. Mana shu 4 kun ichida maqbara ziyoyoratga shay qilib qo‘yilishini bo‘yuradi. O‘sha paytda O‘rta Osiyo va Qozog‘iston diniy idorasi muftiysi Ziyovuddinxon Boboxonovni ham bu ishga jalb etishadi. “Tezlik bilan bu ishga boshchilik qiling”, deb Samarqandga jo‘natishadi. Shayx Samarqandga yetib kelgach kun bo‘yi Samarqandni

aylanadi. Nihoyat kech tushganda maqbara tomon yo‘l olishadi. Yetib borgach. Shayh Nadim yanabir karra yerni o‘padi-da, ko‘zlariga yosh quyilgan holda to‘xtamay Qur’oni Karimni tilovat qila boshlaydi. Shayx tonggacha tilovat qiladi. Tong yorishgach qabr atrofiga nazar solar ekan, nega bu yerga tunda olib kelishganini tushunib yetadi. Masjidning xarob ahvolini ko‘rib yig‘lab yuboradi [10]. O‘zbekiston rahbari bilan ko‘rishib, “Imom al-Buxoriy hoki turobini olib ketishga ruxsat beringlar. Maqbara atrofidagi tuproqlarigacha beringlar. Evaziga o‘sha tuproqning og‘irligi qancha bo‘lsa o‘shanga teng hajmda tillo olib kelishga va’da beraman!”, deb aytadi. Ammo Shayxning bu iltimosi rad etiladi.

Xulosa.

Barkamol avlodni tarbiyalash pedagoglardan alohida e’tiborni talab qiladi. Barkamol avlodni hayotga tayyorlashda ko‘p asrlar davomida xalqimiz tomonidan, ularning milliy urf-odatlaridan, an’analaridan tajribalar xalq tomonidan yaratilgan ijod namunalaridan va ilmiy amaliy asarlari va qoldirgan boy meroslarida o‘z ifodasini topgan. Shuni alohida ta’kidlash joizki ilm -fanda hadis ilmining amiri deb tan olingan Imom Isroil al-Buxoriy hadislari ko‘p aql durdonalarini yoshlar tomonidan yanada ko‘proq o‘zlashtirilishi bugungi mustaqil O‘zbekiston ehtiyojlariga mos kelib ahloqiy fazilatlarni o‘rganish ya’ni pedagogik psixologiya fanlarini o‘qitishda yoshlarda ajoyib ichki kechinmalar, his-tuyg‘ular uyg‘otadi.

O‘zbek xalqi o‘zining o‘tmishi bilan har qancha fahrlansa, g‘ururlansa arziydi. U jahon fani va madaniyati taraqqiyotiga shu qadar katta hissa qo‘shganki, buni butun dunyo allaqachon tan olgan. Xalqimizning buyuk mutafakkirlari Imom al-Buxoriy, Imom Termiziy, Bahouddin Naqshband, Hoja Ahmad Yassaviy, al-Xorazmiy, Beruniy, Ibn Sino, Amir Temur, Mirzo Ulug‘bek, Alisher Navoiy, Zahiriddin Bobur va boshqa ko‘plab buyuk ajdodlarimiz milliy madaniyatimizni rivojlantirishga ulkan hissa qo‘shganlar, xalqimizning milliy iftixori bo‘lib kelmoqdalar.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Муҳаддислар султони: Метод.-библиогр. қўлл. / Алишер Навоий ном. Ўзбекистон Миллий к-наси; Тузувчи Ф.Рўзиева; Муҳаррир Ҳ..Маматраимова; Масъул муҳаррир О.Қиличбоев.-Т.: Алишер Навоий ном. Ўзбекистон Миллий к-наси. нашриѐти, 2006.

2. Шайх Муҳаммад Содиқ Муҳаммад Юсуф. Одоблар хазийнаси. Имом ал-Бухорий “ал-Адаб ал-муфрад” китобининг шарҳи. 3 жилдлик. - Т., Шарқ, 2008-2009, 3-бет.

3. Имом Бухорий. Ал-Адаб ал-муфрад. Таржимонлар Ш.Бобохонов, Н.Абдумажид.- Тошкент: Мовароуннаҳр, 2006.

4. Камолова Ш., Аҳмедова Н., Мунарова Д. Тарбия жараёнида Имом ал-Бухорий ҳадислари. – Интернет материаллари.

5. Ўзбекистон – буюк алломалар юрти. Имом Бухорий Халқаро маркази. Т.: “Маънавият”, “Мовароуннаҳр” 2010. 8 б.

6. Убайдулла Уватов. Ҳадис илмининг султони. Имом Бухорий Халқаро маркази 2009. 11, 12 б.

7. Саҳиҳи-Бухорий: диний маърифий /Абу Абдуллоҳ Муҳаммад ибн Исмоил Бухорий.- Тошкент: “Munir” нашриёти, 2021.40-б

8. Sulton Salim Buhoriy- “Tabarruk Ziyorotgohlar”. Toshkent 1993.2-bet 5. Al-Buxoriy. Al jome as sahih. N.Ibrohim., M.Kenjabek. 1992

9. Ubaydulla Uvatov- “ Buyuk Ajdodlar ” Toshkent 2014.5-bet

10. Олтин силсила: Саҳиҳул Бухорий, 1-жуз-Тошкент: Hilol-nashr, 2023.- 216-b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Xidirov Mustafo Toyirqulovich
O‘zbekiston Milliy universiteti doktoranti
E-mail: xmt.2017@mail.ru

YANGI BILIMLAR SHAKLLANISHI NATIJASIDA FAOLIYAT BILAN BOG‘LIQ MIQDOR VA SIFAT O‘ZGARISHLARI

Annotatsiya. *Ushbu maqola yangi bilimlarning shakllanishi natijasida inson faoliyatida yuzaga keladigan miqdoriy va sifatli o‘zgarishlarni tahlil qilishga bag‘ishlangan. Shuningdek, yangi bilimlarning ontologik, gnoseologik va mantiqiy jihatlari hamda ularning faoliyatni takomillashtirishdagi roli ko‘rib chiqiladi. Miqdoriy o‘zgarishlar yangi bilimlar natijasida resurslardan samarali foydalanishni ta’minlaydi, sifat o‘zgarishlari esa faoliyatni yanada ijodiy va samarali bo‘lishiga xizmat qiladi. Maqola yangi bilimning ilmiy va amaliy jihatdan ahamiyatini ochib berib, uning jamiyat rivojlanishiga ta’sirini tahlil qiladi.*

Kalit so‘zlar. *Yangi bilimlar, faoliyat, miqdoriy o‘zgarishlar, sifat o‘zgarishlari, ontologik asoslar, gnoseologik tahlil, mantiqiy tamoyillar, bilim shakllanishi, innovatsiyalar, ilmiy rivojlanish, amaliyot, samaradorlik, tafakkur, resurslardan foydalanish, ijodkorlik.*

Khidirov Mustafa Toyirkulovich
PhD student of the National University of Uzbekistan

QUANTITATIVE AND QUALITATIVE CHANGES IN ACTIVITY DRIVEN BY THE EMERGENCE OF NEW KNOWLEDGE

Abstract. *This article explores the quantitative and qualitative transformations that occur in human activity as a result of the emergence of new knowledge. It examines the ontological, epistemological, and logical dimensions of new knowledge and their role in improving human endeavors. Quantitative changes facilitated by new knowledge ensure more efficient utilization of resources, while qualitative changes contribute to making activities more innovative and effective. The article highlights the scientific and practical significance of new knowledge, analyzing its impact on societal development.*

Keywords: *new knowledge, activity, quantitative changes, qualitative changes, ontological foundations, epistemological analysis, logical principles, knowledge formation, innovations, scientific development, practice, efficiency, creativity, resource utilization, intellectual growth.*

Хидиров Мустафа Тойиркулович
Докторант национального университета Узбекистана

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВЫЗВАННЫЕ ПОЯВЛЕНИЕМ НОВЫХ ЗНАНИЙ

Аннотация. *В этой статье рассматриваются количественные и качественные преобразования, происходящие в деятельности человека в результате появления новых знаний. В ней рассматриваются онтологические, эпистемологические и логические измерения новых знаний и их роль в улучшении человеческих усилий. Количественные изменения, обусловленные новыми знаниями, обеспечивают более эффективное использование ресурсов, в то время как качественные изменения способствуют тому, чтобы деятельность была более инновационной и эффективной. В статье подчеркивается научное и практическое значение новых знаний, анализируется их влияние на развитие общества.*

Ключевые слова: *новые знания, деятельность, количественные изменения, качественные изменения, онтологические основы, эпистемологический анализ, логические принципы, формирование знаний, инновации, научное развитие, практика, эффективность, креативность, использование ресурсов, интеллектуальный рост.*

Kirish.

Ilm-fan rivoji sharoitida ilmiy bilimlar rivoji insoniyat hayoti va faoliyatining barcha jabhalariga chuqur ta’sir ko‘rsatmoqda. Yangi bilimlar shakllanishi nafaqat mavjud resurslardan samarali foydalanishni ta’minlaydi, balki inson faoliyatining sifat jihatidan yangi bosqichga ko‘tarilishiga zamin yaratadi. Miqdoriy va sifatli o‘zgarishlar birgalikda rivojlanishning asosiy

mexanizmlaridan biri sifatida namoyon bo‘ladi. Miqdoriy o‘zgarishlar, masalan, ma’lumotlar bazasining kengayishi, ilmiy izlanishlar sonining ortishi yoki texnologik rivojlanish ko‘rsatkichlari sifatida ko‘rinadi. Bu jarayon yangi nazariy paradigmalar va amaliyot usullarini ishlab chiqish uchun poydevor yaratadi. Sifat o‘zgarishlari esa ushbu to‘plangan ma’lumotlar va yutuqlarning yangi nazariyalar, texnologiyalar yoki faoliyat usullariga aylanishini ta’minlaydi.Yangi bilimlarning ilmiy va amaliy jihatlari jamiyat rivoji uchun qanday imkoniyatlar yaratishi yoritib beriladi.

Adabiyotlar tahlili.

Yangi bilimlar shakllanishi natijasida faoliyat bilan bog‘liq miqdor va sifat o‘zgarishlari falsafiy tafakkur taraqqiyotining postnoklassik fan rivoji bilan bog‘liq holda I.K.Liseyev, Ya.A.Fomicheva, A.S.Frayman, Floridi Luciano, Shermuxamedova N.A., Kadirova.D.S. ilmiy izlanishlari va chop etgan asarlariga asoslandi. I.K. Liseyevning “Философия. Биология. Культура” kitobi falsafa, biologiya va madaniyat o‘rtasidagi bog‘liqlikni tadqiq etishga bag‘ishlangan bo‘lib, unda bilim va faoliyatning mohiyati, ularning ontologik va epistemologik asoslari muhokama qilinadi. Ya.A.Fomichevaning “Категория количества в философии и лингвистике” maqolasida miqdor tushunchasi falsafa va tilshunoslik nuqtayi nazaridan tahlil qilinadi. Maqolada bilish jarayoni va inson faoliyatining miqdoriy xususiyatlari haqida ham fikr yuritiladi. Shuningdek, N.A.Shermuxamedova “Falsafa” kitobida bilim va faoliyat dialektigasining asosiy sifat o‘zgarishlarga bog‘liq jihatlariga alohida e’tibor qaratgan.

Tadqiqot metodologiyasi.

Tadqiqot metodologiyasi asosan yangi bilimlar shakllanishining miqdoriy va sifatli o‘zgarishlarga ta’sirini tahlil qilish, bu jarayonlarning falsafiy, gnoseologik va amaliy jihatlarini o‘rganishdan iborat. Tadqiqot metodlari sifatida dialektik metoddan miqdor va sifat o‘zgarishlari o‘rtasidagi bog‘liqlikni tahlil qilishda, tarixiylik metodidan amaliy tajribalar va kuzatishlar orqali yangi bilimlarning miqdoriy va sifatli o‘zgarishlarga ta’siri aniq faktlar asosida baholanilishida, tizimli yondashuv orqali yangi bilimlar va faoliyat o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlik tizimli ravishda tahlil qilingan.

Tahlillar va natijalar.

Yangi bilimlar tizimida kvant fizikasidagi turli yondashuvlar shakllanishi bilan bog‘liq asoslar ilmiy bilim dinamikasiga bog‘liq holda shakllanib borishi va psevdo-nazariyalardan xoli bo‘lishi ham faoliyat bilan istiqbolli tendensiyalar uchun xizmat qiladi. “Nazariya va tushunchalar haqiqatni anglanilgan holda tushunish uchun mo‘ljallangan bo‘lishi kerak. Aks holda, ular psevdo-nazariya va psevdo-konsepsiyaga aylanadi. Nazariya yoki tushunchalarni voqelikka tadbiq etishning psevdo-muammosi faqat ular orasidagi mantiqiy tafovut asoslantirilganda va jiddiy muvaffaqiyatsizlik deb hisoblanganda yuzaga keladi” [1]. Shuningdek, genetik muhandislik organizmlarning genetik tuzilishini o‘zgartirish va boshqarish imkonini beradigan yangi obyektlarni kashf etdi. Genetik tadqiqotlar natijasida inson genomi xaritasi ishlab chiqilib, irsiy kasalliklarning sabablarini aniqlash va ularni davolash bo‘yicha yangi yondashuvlar yaratildi. Bu esa biologiya va tibbiyot sohalarida tub burilishlarni ta’minladi.

“Evolyutsiya jarayonining birligini tushunishga faqat evolyutsiya nazariyasi g‘oyasi orqali evolyutsiya haqidagi bilimlarning turli darajalarini o‘z ichiga olgan yaxlit rivojlanayotgan bilim sifatida erishish mumkin. Mikro va makroevolyutsiya nazariyalari evolyutsiya jarayonini o‘rganishning ikkita usuli bo‘lib, ular assimetriya munosabati bilan bog‘liq”[2].

Yangi obyektlar va hodisalarning paydo bo‘lishi, bir tomondan, mavjud ilmiy bilimlarni boyitadi, boshqa tomondan esa jamiyatning ehtiyojlariga mos innovatsion yechimlarni taqdim etadi. Bu jarayon nafaqat ilm-fan rivojiga, balki iqtisodiyot, ekologiya va ijtimoiy hayotning turli jabhalariga ham chuqur ta’sir ko‘rsatadi. Shunday qilib, yangi obyekt va hodisalar mavjud reallikni yangicha anglash va uni insoniyat manfaatlariga moslashtirish yo‘lida muhim qadamlar tashlashga imkon beradi.

Yangi bilimlarning shakllanishi insoniyatning faoliyati va uning rivojlanishi uchun asosiy omil hisoblanadi. Bilim nafaqat inson tafakkurining mahsuli, balki ijtimoiy, madaniy va iqtisodiy taraqqiyotning asosiy harakatlantiruvchi kuchidir. Har qanday yangi bilim faoliyat jarayonida miqdoriy va sifat jihatidan o‘zgarishlarga olib keladi. Bu esa jamiyat hayotining turli sohalarida sezilarli ta’sir ko‘rsatadi hamda yangi bilimlar shakllanishining ontologik, gnoseologik va mantiqiy jihatlarini faoliyat bilan bog‘liq miqdoriy va sifat o‘zgarishlariga olib keladi. “Miqdor va sifat o‘zgarishlarining o‘zaro bog‘liqligi haqidagi falsafiy qarashlar umumiy ahamiyat kasb etadi. U atrof borliqning barcha narsalari va hodisalariga nisbatan o‘rinli, ya’ni dialektika qonuni kuchiga ega bo‘ladi”[3].

Miqdor kategoriyasi bevosita fanlararo yondashuvni ham talab etadi va ilmiy-ijodiy faoliyatni shakllantirishga xizmat qiladi. “Hozirgi zamon tilshunoslari ham miqdor kategoriyasiga katta ahamiyat berishadi. Funksional grammatika doirasida miqdorni ifodalovchi sintaktik vositalargina emas, balki uning semantik va pragmatik tomonlari ham ko‘rib chiqiladi. Zamonaviy tilshunos olimlar miqdorning semantikasining gap tuzilishiga, uning semantik yukiga va boshqa lingvistik kategoriyalar bilan o‘zaro qanday ta’sir qilishini o‘rganadilar. Shunday qilib, Aristotel falsafasi va XXI asr funksional grammatikasidagi miqdor kategoriyasi haqidagi g‘oyalarni o‘rganish, bu kategoriya qadimgi mutafakkirlar uchun qanchalik muhim bo‘lganligini va hozirgi tilshunoslar uchun qanchalik dolzarbligini ko‘rish imkonini beradi. Har ikki yondashuv

ham olam va til tasvirining asosiy jihatlaridan biri sifatida miqdorning muhimligini ta'kidlaydi"[4].

"Sifat" kategoriyasining dialektik asoslari ko'p falsafiy ilmiy tadqiqot yo'nalishlarning diqqat markazida bo'lib kelgan. Ushbu kategoriya murakkab, ko'p qirrali va universal bo'lib, turli ko'rinishlarga ega. Sifat obyektdagi ichki elementlarning barqaror munosabatlarini aks ettiradi va bu munosabatlar obyektning o'ziga xosligini belgilaydi. Sifat obyektni boshqa obyektlardan ajratib turuvchi narsa sifatida mavjud va qabul qilinadi. Shu bilan birga, sifat obyektlar sinfini umumlashtiruvchi xususiyatni ham ifodalaydi.

"Miqdor va sifat o'zgarishlarini baholashda albatta me'yor kategoriyasi ham muhim ahamiyatga ega. Falsafa qomusiy lug'atida ta'kidlanadiki, me'yor obyektning sifat va miqdoriy jihatlari o'zaro bog'liqligini anglatadigan, mazmun va shakl, imkoniyat va voqelik o'rtasidagi zaruriy uyg'unlik ta'minlanishini ifodalaydigan falsafiy tushuncha, me'yoriy qoida-amalga oshirilishi zarur bo'lgan yoki istisno qilinadigan xatti-harakatlar majmuidir"[5].

Har qanday rivojlanish jarayoni sifat va miqdor o'zgarishlari o'rtasidagi dialektik bog'liqlik orqali sodir bo'ladi. Dialektik materializm tamoyillariga ko'ra, miqdoriy o'zgarishlarning ma'lum bir bosqichida sifatli o'zgarishlar yuzaga keladi. "Ilmiy va ijtimoiy rivojlanishda sifat va miqdor o'zgarishlari o'rtasidagi bog'liqlik asosiy tamoyil hisoblanadi. Sifat o'zgarishlari ko'pincha ijtimoiy munosabatlarni o'zgartiruvchi inqilobiy jarayonlarning boshlanishiga sabab bo'ladi. Iqtisodiyotda, masalan, texnologik rivojlanish dastlab miqdoriy yutuqlar orqali sodir bo'lsa-da, bu oxir-oqibat sifatli o'zgarishlarga olib keladi. Bu o'zgarishlar mehnat unumdorligini oshiradi va jamiyat rivojiga xizmat qiladi. Shu tarzda, sifat kategoriyasi dialektik materializmning asosiy tamoyillaridan biri sifatida nafaqat ilmiy bilimni, balki amaliy faoliyatni ham yo'naltiradi. Ushbu tamoyillarni chuqur tahlil qilish orqali ilmiy va ijtimoiy taraqqiyot jarayonlarini yanada samarali boshqarish mumkin" [6]. Sifat va miqdor o'zgarishlari o'rtasidagi dialektik bog'liqlik ilmiy va ijtimoiy rivojlanishning asosiy tamoyili sifatida namoyon bo'ladi. Shunday qilib, sifat va miqdor o'zgarishlarini chuqur anglash orqali jamiyatni barqaror rivojlantirishning poydevori yaratiladi. Jamiyat hayotining barcha sohalarida miqdor va sifat o'zgarishlari dialektikasi o'z ta'sirini ko'rsatadi. Xususan, san'at va uning janrlari bilan bog'liq ijodiy faoliyatda ham umumiy ta'sirga ega bo'ladi.

"Falsafada rivojlanayotgan sistema kompleks va yaxlit o'zgarishi natijasida bir miqdoriy va sifatiy holatdan boshqa o'zgargan miqdoriy va sifatiy holatga o'tadi. Shu tariqa o'zgarish sistemaning yaxlit o'zgarib ketishiga (boshqa sistemaga aylanishiga) sababchi bo'ladi, ya'ni rivojlanish – bu holatlarning aylanib turishidir. Ushbu ta'rif janrlarga ham tegishlidir. Albatta, har bir janr o'z chegaralariga va mezonlariga ega, lekin u qotib qolgan tushunchani ham anglatmaydi. Janrlarni yangilanib turishi, san'at kuch-qudratining ramziy ifodasi, uning hayotiy va g'oyaviy mazmundorligi garovidir. San'at turlarida janrlar sistemasi muttasil harakatda yashaydi: yangi janrlar vujudga keladi, takomillashadi, iste'moldan chiqadi; har bir alohida janrda ham muttasil sifat o'zgarishlari kuzatiladi, badiiy ijod amaliyoti uning shakliy va mazmuniy xususiyatlariga muttasil o'zgartirishlar kiritib boradi" [7].

Yangi bilim faoliyatning ko'rsatkichlarini ishlab chiqarish samaradorligi, resurslardan oqilona foydalanish, axborot oqimi hajmini o'zgartirishga xizmat qiladi. Yangi texnologiyalar va bilimlar yordamida mehnat unumdorligi ortadi. Yangi bilim mavjud resurslardan yanada samarali foydalanishga imkon yaratadi. Masalan, yashil energiya texnologiyalari tabiiy resurslarni tejashga yordam beradi. Yangi bilimning shakllanishi va tarqalishi axborot almashish hajmini oshiradi. "Axborot olami va axborot jamiyatidan kelib chiqadigan yangi intellektual muammolarni hal qilinishi imkoniyatlari oshib bormoqda. Binobarin, tadqiqotning yangi va hayotiy muhim yo'nalishi - axborot falsafasi paydo bo'la boshladi. Axborot asri falsafasi davrida jamiyatining falsafiy asoslarini tizimli ko'rib chiqishni taklif qiladi" [8].

Shuningdek, faoliyatdagi miqdoriy o'zgarishlar ish jarayonlarini optimallashtirish, faoliyatning kreativligi, inson kapitalining rivojlanishi kabi ustuvor natijalarga erishishga xizmat qiladi. Yangi bilim faoliyatning murakkab elementlarini soddalashtirishga yordam beradi. Yangi bilim ijodkorlikni rag'batlantiradi, bu esa yangi mahsulot va xizmatlarning paydo bo'lishiga olib keladi. Yangi bilim insonning malaka va ko'nikmalarini oshiradi, bu esa faoliyatning yanada yuqori sifatli bo'lishini ta'minlaydi.

Xulosa.

Sifat va miqdor o'zgarishlari o'rtasidagi dialektik bog'liqlik ilmiy va ijtimoiy rivojlanishning asosiy tamoyili sifatida namoyon bo'ladi. Ushbu tamoyil, bir tomondan, texnologik rivojlanish va innovatsiyalar orqali iqtisodiyot va ijtimoiy tuzilmalarning o'zgarishiga sabab bo'lsa, boshqa tomondan, bu o'zgarishlarning natijasida yangi sifat darajalarini shakllantiradi. Miqdoriy o'zgarishlar ilmiy va texnologik bazaning kengayishiga yordam bersa, sifat o'zgarishlari faoliyatni yanada ijodkor va samarali qilish imkoniyatini yaratadi. Ushbu jarayonlar bir-biri bilan dialektik bog'liq bo'lib, rivojlanishning tabiiy mexanizmini tashkil etadi. Ontologik yondashuv yangi bilimlarning reallikka qanday ta'sir qilishini aniqlashga xizmat qiladi. Gnoseologik tahlil esa bilim shakllanishining bilish jarayonlari bilan bog'liq qonuniyatlarini ochib beradi. Mantiqiy tamoyillar esa bilimni tizimlashtirish va uni faoliyatda samarali qo'llash imkonini yaratadi. Yangi bilimlar natijasida shakllangan miqdoriy va sifat o'zgarishlarni chuqur tahlil qilish jamiyat va texnologik taraqqiyotning istiqbollari uchun muhim yo'nalishlarni

belgilaydi. Shu bois, ushbu jarayonlarni o‘rganish nafaqat ilmiy tadqiqotlar, balki amaliy faoliyatni takomillashtirish uchun ham dolzarbdir. Shunday qilib, yangi bilimlarning rivoji jamiyatning barqaror va uzluksiz taraqqiyoti uchun poydevor bo‘lib xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Прис И.Э. Квантовая феноменология Хайдеггера // Философская мысль. – 2014. – № 4. – С. 46–67.
2. Лисеев, И.К. Философия. Биология. Культура (работы разных лет) [Текст] / И.К. Лисеев; Рос. акад. наук, Ин-т философии. – М.: ИФРАН, 2011. – 315 с
3. Шермухамедова Н.А. Фалсафа. Дарслик. Тошкент. – 2021. – Б. 387.
4. Яна Алексеевна Фомичева Категория количества в философии и лингвистике // Евразийский гуманитарный журнал. 2024. № 2. С. 12–19.
5. Фалсафа. Қомусий луғат. -Тошкент: “Ўзбекистон файласуфлари миллий жамияти” нашриёти. “Шарқ” нашриёт-матбаа акциядорлик компанияси бош тахририяти, 2004.й. 259 б.
6. Фрайман Антон Семенович «Качество» как философская категория // Вестник ЧелГУ. 2012. №9 (263). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/kachestvo-kak-filosofskaya-kategoriya (дата обращения: 30.11.2024).
7. Kadirova.D.S. Analitik estetika. O‘quv qo‘llanma. – Toshkent. O ‘zMU. 2021. – B. 61.
8. Floridi, Luciano, On the Foundation of the Philosophy of Information (January 1, 2000). Available at SSRN: https://ssrn.com/abstract=3848582 or http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3848582
9. Structural fundamentals of action strategy. G.G.G‘affarova, B.S.Qodirov. Journal of Positive School Psychology., -Pp.9492-9500.
10. Structural transformations as a faktor new development opportunities. G.G.Gaffarova. Scientific Bulletin of Namangan State University. 1 (№10), 185-190
11. Shaxs ma’naviy-ruhiy begonalashuvining shakllari. F.A.Ibrohimov, I.S.Fayziyev. Scientific progress 1 (5), 591-599
12. Philosophy Education as a Scientific-Pedagogical Problem. F.Ibrokhimov, Miasto Przyszłości 54, 1276-1280
13. Factors affecting human alienation in the information society. I.F.A. Международный научный журнал «Все науки». 10 (10), 77-84
14. Yoshlarda sog‘lom fikrlash ko‘nikmalarini shakllantirishning ahamiyati. I.F.A. NamDU Ilmiy Axborotnoma 12 (12), 249-252

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Melikova Martaba Numonovna
Samarkand State Institute of Foreign Languages, Doctor of Philosophy (DSc), Professor, Head of the Department of Humanities and Information Technology
E-mail: martabamelikova@gmail.com

THE IMPACT OF GLOBALIZATION PROCESSES ON THE TRANSFORMATION OF SPIRITUAL VALUES

Annotation. *The article is devoted to the analysis of the impact of globalization processes on the transformation of spiritual values in modern society. Aspects such as cultural exchange, unification of culture, changing role of religion, identity crisis and ethical challenges arising in the context of globalization are considered. It is emphasized that globalization, on the one hand, contributes to the erosion of traditional values, and on the other, opens up new opportunities for intercultural dialogue and the synthesis of spiritual practices. The article suggests a search for a balance between preserving traditions and adapting to the new realities of the global world.*

Keywords: *globalization, spiritual values, cultural transformation, cultural exchange.*

Меликова Мартаба Нумоновна
Самаркандский государственный институт иностранных языков, доктор философских наук (DSc), профессор, заведующая кафедрой Гуманитарных наук и информационных технологий

ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ТРАНСФОРМАЦИЮ ДУХОВНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

Аннотация. *Статья посвящена анализу влияния глобализационных процессов на трансформацию духовных ценностей в современном обществе. Рассматриваются такие аспекты, как культурный обмен, унификация культуры, изменение роли религии, кризис идентичности и этические вызовы, возникающие в условиях глобализации. Подчеркивается, что глобализация, с одной стороны, способствует размыванию традиционных ценностей, а с другой — открывает новые возможности для межкультурного диалога и синтеза духовных практик. В статье предлагается поиск баланса между сохранением традиций и адаптацией к новым реалиям глобального мира.*

Ключевые слова: *глобализация, духовные ценности, трансформация культуры, культурный обмен, унификация, религия, кризис идентичности, этические вызовы, традиции, межкультурный диалог, секуляризация, синкретизм.*

Melikova Martaba Numonovna
Samarqand davlat chet tillar instituti, falsafa fanlari doktori (DSc), professor, gumanitar fanlar va axborot texnologiyalari kafedrasi mudiri

GLOBALLASHUV JARAYONLARINING MA'NAVIY QADRIYATLARNI O‘ZGARTIRISHGA TA’SIRI

Annotatsiya. *Maqola globallashuv jarayonlarining zamonaviy jamiyatdagi ma’naviy qadriyatlarning o‘zgarishiga ta’sirini tahlil qilishga bag‘ishlangan. Madaniy almashinuv, madaniyatni birlashtirish, dinning rolini o‘zgartirish, o‘ziga xoslik inqirozi va globallashuv sharoitida yuzaga keladigan axloqiy muammolar kabi jihatlar ko‘rib chiqiladi. Ta’kidlanishicha, globallashuv, bir tomondan, an’anaviy qadriyatlarni yo‘q qilishga yordam beradi, boshqa tomondan, madaniyatlararo muloqot va ma’naviy amaliyotlarni sintez qilish uchun yangi imkoniyatlar ochadi. Maqolada an’analarni saqlash va global dunyoning yangi haqiqatlariga moslashish o‘rtasidagi muvozanatni topish taklif etiladi.*

Kalit so‘zlar: *globalla huv, ma’naviy qadriyatlar, madaniyatning o‘zgarishi, madaniy.*

Introduction.

Globalization, as one of the key processes of our time, has a multifaceted impact on all spheres of human life, including culture, economy, politics and, of course, spiritual values. In the context of the rapid development of technology, the expansion of communication opportunities and the strengthening of intercultural interaction, traditional spiritual values are facing new challenges and transformations. This has consequences for society.

Literature review.

The issue of interaction between globalization and culture is considered in detail in the works of R. Robertson *"Globalization: Social Theories and Global Culture"* (1992), which describes the mechanisms of global cultural

exchange, E. Giddens *"The Consequences of Modernity"* (1990), which analyzes the relationship between globalization and social change, S. Huntington *"The Clash of Civilizations"* (1996), which emphasizes the role of cultural values in global processes.

Modern research indicates a change in spiritual values under the influence of globalization, which is reflected in the works of M. Castells *"The Information Age: Economy, Society and Culture"* (1996-2003), which analyzes the impact of digital technologies on spiritual guidelines, the works of Z. Bauman *"Globalization: Consequences for Man and Society"* (1998), where the scientist emphasizes the influence of mobility and uncertainty on spiritual guidelines, C. Taylor's *"Ethics of Authenticity"* (1991), where the change in spirituality in the context of modernization is considered.

Eastern and Western traditions in the context of globalization are represented in the works of P. Sorokin *"Social and Cultural Dynamics"* (1937-1941), which explains the cyclical nature of cultural transformations, E. Weil *"Global Mind"* (2010), which analyzes the synthesis of traditional and modern values, works on the philosophy of religion by Mircea Eliade, Jürgen Habermas, which reveal the interaction of spiritual traditions in the global world.

Research methodology.

The study of this problem is based on an interdisciplinary approach, including philosophical analysis, the comparative method and elements of critical theory.

Analysis and results of the study.

Globalization promotes the active exchange of ideas, traditions and values between different cultures. On the one hand, it enriches society, allowing people to get acquainted with a variety of worldviews and spiritual practices. On the other hand, such an exchange can lead to the erosion of traditional values, especially in countries with established cultural and religious structures.

For example, Western values of individualism, consumerism, and secularism are actively penetrating societies where collectivism, asceticism, and religiosity traditionally prevail. This creates tension between old and new value systems, which can lead to identity crises and cultural conflicts.

One of the key consequences of globalization is the unification of culture. Global media, popular culture and transnational corporations contribute to the spread of uniform standards and patterns of behavior. This leads to the fact that local spiritual values that have been formed for centuries begin to lose their significance.

For example, traditional holidays, rites and rituals are being replaced by global counterparts such as Halloween or Valentine's Day. This not only changes the cultural landscape, but also affects the spiritual self-perception of people who begin to feel part of the global world, but at the same time lose touch with their roots.

Globalization has a significant impact on religious values. On the one hand, it contributes to the spread of religions beyond their traditional areas. For example, Buddhism, Hinduism, and Islam are actively spreading in Western countries, and Christianity is spreading in Asia and Africa. This creates new forms of spiritual syncretism, where elements of different religions blend to form new spiritual practices.

On the other hand, globalization contributes to the secularization of society. In the context of rationalization and technological progress, religious values often fade into the background, giving way to a scientific worldview and pragmatism. This is especially noticeable in developed countries, where the level of religiosity is steadily declining.

In the context of globalization, many people are facing an identity crisis. Traditional values that used to serve as the basis for self-determination are losing their relevance, and new values offered by the global world are often perceived as alien. This leads to the search for new spiritual guidelines that could unite tradition and modernity.

For example, in recent years, there has been a growing interest in Eastern spiritual practices such as yoga, meditation, and Zen Buddhism. These practices offer an alternative to Western materialism and help people find inner harmony in the face of global instability.

Globalization poses new ethical questions to society. For example, how to reconcile respect for cultural diversity with the need to develop universal norms and rules? How can spiritual values be preserved in the context of the dominance of a market economy and consumer culture?

These issues become especially relevant in the context of global problems such as climate change, social inequality and migration crises. Solving these problems requires not only technological and political efforts, but also a rethinking of spiritual values that could become the basis for global solidarity.

The impact of globalization on spiritual values cannot be assessed unambiguously. On the one hand, it threatens traditional foundations, but on the other hand, it opens up new opportunities for dialogue and mutual understanding between cultures. The future of spiritual values will depend on the extent to which society is able to adapt to change while maintaining its uniqueness.

It is important that in the context of globalization, people do not lose touch with their roots, but at the same time they are open to new ideas and values. This is the only way to create a harmonious society in which tradition and innovation complement each other.

Globalization is a complex and multifaceted process that encompasses the economic, political, social and cultural aspects of society. One of the most significant consequences of globalization is the transformation of spiritual values, which occurs under the influence of

technological progress, migration processes and the internationalization of culture. As U. Beck notes, "globalization changes not only economic structures, but also the fundamental value orientations of society" [Beck, 2001]. This article examines the main changes in the spiritual sphere of society caused by globalization, as well as their consequences for traditional value systems.

The main trends in the transformation of spiritual values include the erosion of national identity. Globalization contributes to the active interaction of cultures, which leads to the borrowing of new values and practices. However, it can also lead to the loss of national identity and the relevance of traditional values. According to S. Huntington, "globalization leads to a clash of civilizations, where some values supplant others" [Huntington, 1996]. Young people, especially in developing countries, are increasingly oriented towards Western models of behavior, which affects the change in moral and ethical norms.

The next trend is the secularization of society. In the context of globalization, the influence of the scientific worldview is increasing, which leads to a decrease in the role of religion in public life. There is a gradual departure from traditional religious values, and issues of spirituality are increasingly considered through the prism of individual choice, rather than collective norms and prescriptions. E. Durkheim emphasized that "the transition from traditional society to modern society is accompanied by the weakening of religious ties and the growth of individualism" [Durkheim, 1897].

An important aspect is also the commercialization of spirituality, which is expressed in theatricalization of culture and the development of the mass entertainment industry, which contribute to the transformation of spiritual values into a marketing product. This is expressed in the commercialization of religious holidays, the formation of an industry of self-knowledge and personal growth, as well as in the transformation of art into a means of consumption, rather than self-expression. systems into a commodity, leveling their deep meanings" [Baudrillard, 1981].

For example, in modern culture one can observe a combination of Eastern spiritual practices with Western psychological theories. Such a process contributes to the emergence of new worldview concepts, but at the same time can lead to the loss of depth and authenticity of traditional teachings. "the hybridization of values creates new cultural identities, but also leads to the loss of stability of traditional norms" [Bauman, 2000]. The consequences of the globalization transformation of spiritual values are expressed in the following points: **the crisis of traditional morality** is a decrease in the influence of traditional norms of behavior, which can lead to an increase in individualism and alienation; **Increasing tolerance** – spreading the ideas of multiculturalism and tolerance of different views contributes to the formation of a more open society; **growing interest in spiritual practices** – despite the decline in the role of traditional religions, in conditions of uncertainty, people are increasingly turning to various forms of spiritual practices and philosophical concepts.

Conclusion.

Globalization is a complex and contradictory process that has a profound impact on spiritual values. It poses new challenges to society, but also opens up opportunities for development and renewal. In a global world, it is important to find a balance between the preservation of traditions and the adoption of new ideas, so that spiritual values continue to be the basis for the harmonious development of mankind.

Globalization inevitably entails changes in the spiritual values of society, leading to both positive and negative consequences. On the one hand, it contributes to the development of an open dialogue between cultures, expands the boundaries of the worldview and forms new forms of spirituality. On the other hand, it can lead to the loss of national identity, the commercialization of the spiritual aspects of life, and the crisis of traditional moral norms. It is important to be aware of these processes and strive to maintain a balance between global changes and the preservation of cultural heritage.

References and primary sources.

1. Бек У. Глобализация: последствия для человека и общества. – М.: Прогресс, 2001.
2. Бодрийяр Ж. Символический обмен и смерть. – М.: Добросвет, 1981.
3. Бауман З. Глобализация. Последствия для человека и общества. – М.: Весь мир, 2000.
4. Вейл Э. Глобальный разум: будущее человеческой цивилизации в эпоху искусственного интеллекта и цифровой революции. — М.: Альпина Паблишер, 2010.
5. Гидденс Э. Последствия модерности. — М.: Праксис, 2004.
6. Дюркгейм Э. Самоубийство: Социологическое исследование. – СПб.: Наука, 1897.
7. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура (в 3-х т.). — М.: ГУ ВШЭ, 2000–2004.
8. Робертсон Р. Глобализация: социальные теории и глобальная культура. — М.: Весь мир, 1992.
9. Сорокин П. Социальная и культурная динамика (в 4-х т.). — СПб.: Русский фонд содействия образованию и науке, 2006.
10. Тейлор Ч. Этика подлинности. — М.: Наука, 1994.
11. Хабермас Ю. Теория коммуникативного действия (в 2-х т.). — М.: Наука, 2000.

12. Хантингтон С. Столкновение цивилизаций и преобразование мирового порядка. – М.: АСТ, 1996.

13. Элиаде М. Священное и мирское. — М.: Прогресс-Традиция, 2002.

14. Xoliqov, Y. "The role of ethics and education in the development of tolerance relations between uzbekistan and the nation in the process of development." International Conference on Problems of Improving Education and Science. Vol. 1. No. 02. 2022.

15. Холиқов, Юнус Ортиқович. "Бағрикенглик маданиятнинг моҳияти ва унинг ахлоқий асослари." Journal of Integrated Education and Research 1.6 (2022): 17-21.

16. Холиков, Юнус Артикович. "Ўзбекистонда миллатлараро бағрикенглик инсонпарварликнинг асосий тамойили сифатида." философия и жизнь международный журнал. –2022.–№. SI-1 (2022).

17. Kholikov, Y. O. "Ethical foundations for the development of a culture of tolerance in youth. Philosophical Readings XIII. 4." 2021,

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Jurayev Alisher Tulqinboyevich
"University of Business and Science" nodavlat oliy ta'lim muassasasi katta o'qituvchisi, falsafa fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
E-mail: alisher.juraev@mail.ru

O'ZBEKISTON TA'LIM TIZIMIDA DAVLAT-XUSUSIY SHERIKLIK LOYIHALARINI AMALGA OSHIRISH TAMOYILLARI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada O'zbekiston ta'lim tizimida davlat-xususiy sheriklik loyihalarini amalga oshirish tamoyillari keltirib o'tilgan, hamda ularning ijtimoiy-falsafiy ahamiyati xususida so'z yuritilgan.*

Kalit so'zlar: *Robototexnika, IT, sun'iy aql loyihalari, Davlat-xususiy sheriklik (DXSh), ijtimoiy mas'uliyat, kasb-hunar maktablari.*

Жураев Алишер Тулкинбоевич
Негосударственное высшее учебное заведение «Университет бизнеса и науки» старший преподаватель образовательного учреждения, Доктор философии (PhD) по специальности «Философия»

ПРИНЦИПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ УЗБЕКИСТАНА

Аннотация: *В статье излагаются принципы реализации проектов государственно-частного партнерства в системе образования Узбекистана, рассматривается их социально-философское значение.*

Ключевые слова: *робототехника, ИТ, проекты искусственного интеллекта, государственно-частное партнерство (ГЧП), социальная ответственность, профессиональные училища.*

Jurayev Alisher Tulkinboyevich
Senior lecturer at the non-state higher educational institution "University of Business and Science",
Doctor of Philosophy (PhD) in philosophical sciences

PRINCIPLES OF IMPLEMENTING PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP PROJECTS IN THE EDUCATION SYSTEM OF UZBEKISTAN

Abstract: *This article outlines the principles of implementing public-private partnership projects in the education system of Uzbekistan, and discusses their socio-philosophical significance.*

Keywords: *Robotics, IT, artificial intelligence projects, Public-private partnership (PPP), social responsibility, vocational schools.*

Kirish.

Jahonda har bir mamlakatning salohiyati va xalqaro nufuzi ta'lim tizimining holatiga bog'liq. Barcha zamonlarda har bir xalq va mamlakat o'z yuksalishini ta'lim-tarbiya tizimining rivoji bilan bog'lab kelgan. Ikkinchi jahon urushida mag'lub bo'lgan Germaniya va Yaponiyaning XX asr oxirlariga kelib, zamonaviy fan va texnika, texnologiya, innovatsiya bobida jahonning yetakchi mamlakatlari qatoriga qo'shilganliklarini tasdiqlab turibdi. Ayni paytda, qisqa davr ichida taraqqiy topgan Janubi-Sharqiy Osiyo mamlakatlari: Singapur, Janubiy Koreya, Vetnam, Malayziya kabi qator mamlakatlar amaliyoti ham ta'limning muhim ijtimoiy ahamiyati, uning jamiyat rivojidagi o'rni dolzarb ekanligini ko'rsatmoqda.

Adabiyotlar tahlili.

Bugungi robototexnika, IT, sun'iy aql loyihalari zamonaviy ta'lim texnologiyalari ostida rivojlanib kelayotganligini BMTning 2008-yilda qabul qilingan davlat-xususiy sheriklik munosabatlarini samarali boshqarish masalasiga doir amaliy tavsiyanomasi isbotlaydi"[1].

"Davlat ijtimoiy-xususiy sheriklik konsepsiyasi va uning amalga oshirilishi rivojlangan mamlakatlar ijtimoiy-iqtisodiy siyosatining tabiati o'zgarganligi sababli rivojlanishning turli davrlarini bosib o'tdi". XX asrning 50-

60-yillarda siyosiy va iqtisodiy kontekst Yevropa va AQShda davlat xususiy sheriklik shakllarining shakllanishi uchun unchalik qulay emas edi. O‘sha davr sharoitida kuchli davlat byudjetlari xarakterli bo‘lib, bu jamiyatning barcha iqtisodiy va ijtimoiy sohalariga davlatning keng aralashuviga imkon berdi. Vaziyat XX asrning 70-80 yillarda tanazzul va jiddiy byudjet cheklovlari boshlanganidan keyin keskin o‘zgardi. Davlat aralashuvi va aholiga oddiy xizmatlar ko‘rsatish imkoniyatlari sezilarli darajada qisqartirildi. Ushbu holatlarni hisobga olgan holda davlat xususiy sheriklik jamiyat hayotini modernizatsiya qilishning birdan-bir yo‘liga aylandi.

“Davlat-xususiy sheriklik tushunchasi o‘z qamrovi va ahamiyatiga ko‘ra bugungi kunda milliy ta’lim tizimi chegarasidan allaqachon chiqib bo‘lgan. U bugunda global ahamiyat kasb etmoqda. Rivojlanayotgan va rivojlangan davlatlar zamonaviy ta’limni modernizatsiya qilish amaliyotini qo‘llab, xususan, davlat-xususiy sheriklik munosabatlariga allaqachon o‘tgan”. “Bugungi robototexnika, IT texnologiyalari, sun’iy aql loyihalari zamonaviy ta’lim texnologiyalari ostida rivojlanib kelayotganligini BMT tomonidan 2008-yilda qabul qilingan davlat-xususiy sheriklik munosabatlarini samarali boshqarish masalasiga doir amaliy tavsiyanoma isbotlaydi”[2].

Davlat-xususiy sheriklik hamkorligi ta’limdan avval iqtisod, moliya, sanoat, qurilish, xizmat ko‘rsatish va h.k. sohalarda keng kirib kelganligi kuzatiladi. Jamiyatda hatto loyihalashtirish, ta’mirlash va boshqarish sohalarida ham davlat-xususiy sheriklik munosabatlariga o‘rin bor. Shu bois “davlat-xususiy sheriklik” tushunchasini falsafiy kategoriya sifatida olib qarash va baholash bizning nazarimizda yetarli asoslarga ega. Bu xususda taniqli mutaxassislar ancha ilg‘or metodologik prinsiplarni taklif etadilar. Masalan, iqtisodchi olimlardan S.K.Salayev “davlat-xususiy sheriklik munosabatlari asosiy belgilari va tayanch prinsiplarini quyidagicha ifodalaydi:

- davlat infratuzilmasi va boshqa xizmatlarning xususiy sektor tomonidan ta’minlanishiga qaratilgan shartnomaviy kelishuv;

- infratuzilma yoki xizmat boshqarilishining xususiy sektor tomonidan to‘liq yoki qisman qoplanishi;

- tavakkalchilik xatari va olingan foydaning tomonlar o‘rtasida taqsimlanishi;

- xarajatlarni kamaytirish yoki natijani maksimallashtirish natijasida sinergetik hamkorlik;

- investitsiyalarni jalb qilishning yuqori darajasi;

- innovatsiyalarni ishlab chiqish va qo‘llash imkoniyatlarining yuqoriligi;

- moliyaviy cheklovlarning osonlashishi va pul mablag‘laridan samarali foydalanish imkoniyati;

- infratuzilma xizmatlarining qisqa muddat ichida yetkazib berilishi imkoniyatining mavjud ekanligi;

- sheriklik munosabatlarining asosan uzoq muddatli tabiatga ega ekanligi”[3] bilan belgilanadi.

Albatta, olimlar iqtisodchi sifatida muammoning moliyaviy daromad parametrlariga ustuvorlik beradi, iqtisodiy shartnomaviy xususiyatdan kelib chiqib, davlat-xususiy sheriklik munosabatlarining asosiy belgilarini ta’riflaydi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Davlat-xususiy sheriklik (DXSh) — bu davlat va xususiy sektor o‘rtasidagi hamkorlik modelidir, unda davlat va xususiy tashkilotlar birgalikda iqtisodiy va ijtimoiy loyihalarni amalga oshirishda ishtirok etadilar. Bu sheriklik turi, xususiy sektorning moliyaviy, texnologiyaviy va boshqaruv imkoniyatlarini davlatning siyosati, qonunchiligi va boshqaruvi bilan birga foydalanishga yo‘naltirilgan.

Davlat-xususiy sheriklikning asosiy maqsadi — davlatning moliyaviy va texnik imkoniyatlaridan tashqari, xususiy sektorning innovatsiyalari, ishlab chiqarish qobiliyatlari va resurslarini jalb qilish orqali ijtimoiy va iqtisodiy loyihalarni amalga oshirish.

Davlat-xususiy sheriklikning asosiy xususiyatlari:

1. Sheriklik va manfaatlar orasida tenglik: Davlat va xususiy sektor birgalikda ishlashadi, har biri o‘z manfaatlarini nazarda tutadi.

2. Moliyaviy va texnik yordam: Xususiy sektor ko‘pincha katta sarmoya va zamonaviy texnologiyalar bilan ta’minlaydi, davlat esa ushbu loyihalarni amalga oshirish uchun qonuniy asoslarni yaratish va qo‘llab-quvvatlashni ta’minlaydi.

3. Ijtimoiy va iqtisodiy rivojlanish: Davlat-xususiy sheriklikning natijasi sifatida ijtimoiy infratuzilmani yaxshilash, yangi ish o‘rinlarini yaratish va iqtisodiy o‘sishga ko‘maklashish ko‘zda tutiladi.

4. Ishonchli boshqaruv: Davlat va xususiy sektor o‘rtasidagi hamkorlik natijasida, ta’lim, salomatlik, infratuzilma, energetika va boshqa sohalarda samarali boshqaruv tizimlari shakllanadi.

Davlat-xususiy sheriklikning maqsadlari:

• Davlatning majburiyatlarini yengillashtirish va uning moliyaviy ko‘makka bo‘lgan ehtiyojini kamaytirish.

• Xususiy sektorning texnologiya va boshqaruv sohasidagi ko‘nikmalaridan foydalanish.

• Davlat va xususiy sektor orasidagi hamkorlikni mustahkamlash, ijtimoiy va iqtisodiy muammolarni birgalikda hal qilish.

Misollar:

• Ta’lim muassasalari qurilishi, ta’lim resurslarini modernizatsiya qilish.

• Infratuzilma loyihalari (masalan, yo‘llar, ko‘priklar, kanalizatsiya tizimlari qurilishi).

• Sog‘liqni saqlash sohasida xususiy klinikalar bilan hamkorlik.

Bu tipdagi sheriklikning asosiy afzalligi, davlat va xususiy sektorning birgalikda ishlash orqali ko‘plab muammolarni hal qilishida va yangi loyihalarni amalga

oshirishda samaradorlikni oshirishda namoyon bo‘ladi.

Tahlillar va natijalar.

O‘zbekiston ta’lim tizimida davlat-xususiy sheriklik loyihalarini amalga oshirish tamoyillari ko‘p jihatdan ta’limning sifatini oshirish, zamonaviy texnologiyalarni joriy qilish, hamda iqtisodiy va ijtimoiy rivojlanishni rag‘batlantirishga qaratilgan. Bu yo‘nalishdagi asosiy tamoyillar quyidagilar bo‘lishi mumkin:

1. Ijtimoiy mas’uliyat va sherikchilik: Davlat va xususiy sektor o‘rtasidagi sheriklik, har ikki tomonning manfaatlarini ko‘zlab, ta’lim sohasini takomillashtirishga yo‘naltiriladi. Davlat xususiy sektorga ishonch bildirib, bu orqali innovatsiyalarni joriy qilish va ta’limning zamonaviy talablarga javob berishini ta’minlaydi.

2. Moliyaviy va texnologik resurslardan foydalanish: Xususiy sektor moliyaviy va texnik imkoniyatlarga ega, shuning uchun ularni ta’lim tizimini modernizatsiya qilishga jalb qilish muhim. Bunda davlat xususiy investorlar bilan hamkorlik qilib, ta’lim muassasalarini zamonaviylashtirish, innovatsion texnologiyalarni joriy qilish va o‘quvchilarning imkoniyatlarini kengaytirish maqsad qilinadi.

3. Kadrlar tayyorlash va malaka oshirish: Davlat-xususiy sheriklik loyihalarida malaka oshirish va mutaxassislar tayyorlashga alohida e’tibor qaratiladi. Xususiy sektor ta’lim muassasalarida yangi kasblar va ixtisosliklar bo‘yicha kurslar tashkil qilishi mumkin.

4. Keng qamrovli dasturlar va loyihalarni amalga oshirish: Davlat-xususiy sheriklik asosida keng ko‘lamli ta’lim loyihalari va dasturlarini amalga oshirish, masalan, ta’lim muassasalari qurilishi, yangi o‘quv dasturlarini ishlab chiqish va texnik asoslarni mustahkamlash mumkin.

5. Ta’limning sifatini oshirish: Davlat va xususiy sektorning hamkorligi orqali ta’lim muassasalarining infratuzilmasini yaxshilash, o‘quvchilar uchun samarali o‘qitish metodlarini joriy qilish va ta’limning global standartlariga muvofiqligini ta’minlashga ko‘maklashish.

6. To‘g‘ri davlat siyosatini ishlab chiqish: Davlat-xususiy sheriklik loyihalarini samarali amalga oshirish uchun davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlash, shu jumladan, qonunlar, qoidalar va moliyaviy mexanizmlarni ishlab chiqish zarur.

O‘zbekistonda bunday loyihalarni amalga oshirish, ta’limning yuqori standartlarga javob berishi va iqtisodiy o‘sishga yordam berishi mumkin.

Xulosalar.

Xulosa qilgan holda davlat xususiy sheriklik tushunchalarni jamlar ekanmiz, bunday sheriklikning rivojlanishi davlat ta’lim xizmatlari uchun rivojlangan raqobatbardosh bozorini vujudga keltiradi, ayni paytda biznesni o‘qitish sifatiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi, ta’lim muassasalari esa qo‘shimcha mablag‘ jalb qilish va innovatsion ta’lim dasturlarini amalga oshirish imkoniyatlariga ega bo‘ladi. Bundan tashqari, ta’lim sohasidagi davlat xususiy sheriklik davlat ta’lim tizimini ta’minlaydi, bozorni rivojlantirish va ta’lim xizmatlari bozorida adolatli raqobatni kuchaytirish, ta’lim tuzilmalari uchun biznes bilan ittifoqning yangi tashkiliy-huquqiy shakllarini qo‘llashni sinovdan o‘tkazish, kasb-hunar maktablarini isloh qilishning me’yoriy-huquqiy bazasini yanada takomillashtirish bo‘yicha takliflar ishlab chiqishga katta e’tibor qaratiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Практическое руководство по вопросам эффективного управления в сферее ГЧП // Организация Объединенных Наций. – Нью Йорк и Женева, 2008. ISBN: 978-92-1-4160403.

2. Государственно-частн ое партнерство как фактор устойчивого развития социально-культурной сферы китая и беларуси

3. Салаев С.К., Абдукаримова З.Б. Давлат-хусусий шеркилик инновацион ҳамкорлик модели: фарқли жиҳатлар ва асосий белгилар // “Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар” журнали. – 2022. – №6.

4. Котта А., Ривуар Ж. Капитализм и рыночная экономика / Пер. франц. М.: 1995. С. 170.

5. Московский журнал международного права. 2001. № 4.

6. Положение детей и молодежи в России. Проблемы, политика, благотворительная дятельност. М.: Международный молодежный фонд, 1998. С. 43.

7. Карташев Н.В. Партнерство семьи и образовательного учреждения в воспитанииребенка // Общественные институты – реальная социальная сила развития гражданского общества в России / Под ред. О.А. Копцевой. М.: Фонд социального развития, 2006. С. 24.

8. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Qarori, 15.09.2017 yildagi PQ-3276-son. https://lex.uz/docs/-3343077.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Ahrorova Madina Rahmatovna
O‘zbekiston-Finlandiya Pedagogika instituti
madinaakhrorova@gmail.com

MUMTOZ SHOIRALAR IJODIDA AKSIOLOGIK QARASHLAR

Annotatsiya. *Mumtoz shoiralar ijodida aksiologik qarashlar — bu mumtoz adabiyotdagi axloqiy, estetik, va dunyoqarash tushunchalarining, shoiralar tomonidan qanday ifodalanganini o‘rganishga qaratilgan mavzu hisoblanadi. Mumtoz shoiralar, asosan, adabiyotning ma’naviy va axloqiy asoslarini yaratishda muhim rol o‘ynaganlar. Ularning ijodida aks ettirilgan aksiologik qarashlar insoniyatning qadriyatlari, go‘zallik, yuksak ma’naviyat va axloqiy idealga bo‘lgan intilishlarini o‘zida aks ettiradi.*

Kalit so‘zlar. *Aksiologiya, mumtoz adabiyot, estetik qadriyatlar. Ideal qarashlar. Aksiologiya va uning mumtoz adabiyotdagi roli.*

Ahrorova Madina Rahmatovna
Uzbek-Finland pedagogical Institute

AXIOLOGICAL VIEWS IN THE WORK OF CLASSICAL POETS

Annotation. *Axiological views in the work of classical poets are a topic in classical literature that focuses on the study of moral, aesthetic, and worldview concepts, expressed by poets. Classical poets, in principle, played an important role in the creation of the spiritual and moral foundations of literature. The axiological views reflected in their work embody humanity’s values, beauty, high spirituality, and aspirations for a moral ideal.*

Keywords. *Axiology, classical literature, aesthetic values. Ideal views. Axiology and its role in classical literature.*

Ахророва Мадина Рахматовна
Узбекско-Финляндский педагогический институт

АКСИОЛОГИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ В ТВОРЧЕСТВЕ ПОЭТОВ-КЛАССИКОВ

Аннотация. *Аксиологические взгляды в творчестве поэтов — классиков-это тема в классической литературе, направленная на изучение нравственных, эстетических, и мировоззренческих концепций, как они выражаются поэтами. Поэты-классики в значительной степени сыграли важную роль в создании духовно-нравственных основ литературы. Аксиологические взгляды, отраженные в их творчестве, отражают стремление человечества к ценностям, красоте, высокой духовности и нравственному идеалу.*

Ключевые слова. *Аксиология, классическая литература, эстетические ценности. Идеальные взгляды. Аксиология и ее роль в классической литературе.*

Kirish.

Aksiologiya — qadriyatlar haqida o‘ylash va ular bilan bog‘liq qarashlarni o‘rganishdir. Bu soha, odatda, axloqiy va estetik qarashlar, insonning hayotdagi maqsadlari va idealga erishishdagi yo‘llar bilan bog‘liqdir. Mumtoz shoiralar o‘z asarlarida insoniyat qadriyatlari va axloqiy me’yorlariga chuqur hurmat ko‘rsatganlar. Ular tomonidan keltirilgan aks etishlar faqatgina estetik ma’naviy jihatdan emas, balki jamiyatni ma’naviy rivojlantirishda ham katta ahamiyatga ega.

Materiallar va metodlar.

O‘zbek mumtoz adabiyotida qadriyatlar tushunchasi keng tarqalgan va turli shakllarda ifodalangan. Shoiralar ijodida qadriyatlar, ko‘pincha, axloqiy, estetik, diniy, ma’naviy, va ijtimoiy jihatlarga oid bo‘lib, ular o‘z davrining an’ana va idealarini ifodalashda, inson ruhiyatini tushunishda va jamiyatdagi o‘zgarishlarni tahlil qilishda muhim o‘rin tutgan.

O‘zbek mumtoz adabiyotidagi qadriyatlar asosan quyidagi yo‘nalishlarda namoyon bo‘ladi:

Ma’naviy va axloqiy qadriyatlar: Mumtoz shoiralar o‘z asarlarida yuqori axloqiy tamoyillarni targ‘ib qilganlar. Aytish joizki, ayol shoiralar, ayniqsa, "shar’iy" va”axloqiy” qadriyatlarni o‘z ijodlarida muhim o‘rin tutgan. Ular vatanparvarlik, oilaga sadoqat, poklik va vijdoniy to‘rlik kabi masalalarni ifodalashgan.

Masalan, Zaynab Dunyodazor, Makhmud Koshg‘ariy kabi mumtoz shoiralar o‘zlarining ijodlarida qadriyatlarni chuqur va nozik tarzda ko‘rsatishgan.

Diniy qadriyatlar: O‘zbek mumtoz adabiyotida diniy qadriyatlar juda muhim o‘rin tutadi. Shoiralar o‘z asarlarida islom dinining axloqiy tamoyillarini, Allohga bo‘lgan ishonchni, salomatlikni saqlashni va dunyoviy qadriyatlar bilan birga dinni hurmat qilishni o‘rgatadilar. Bu qadriyatlar ko‘pincha xalqning diniy ruhiyatini ifodalaydi.

Estetik qadriyatlar: Mumtoz adabiyotda go‘zallik, san'at va estetik tafakkur qadriyatlari katta ahamiyatga ega. Ayol shoiralar badiiy ifodalar va estetik qiyofalar orqali insonning ma'naviyati, his-tuyg‘ulari, muhabbat va sadoqatini tasvirlashadi. Masalan, *Muxlisa Rizo*, *Feruza Shams* kabi shoiralar o‘z asarlarida muhabbat va go‘zallikni ulug‘lashgan.

Ijtimoiy qadriyatlar: Shoiralar jamiyatning o‘zgarishlariga va insonlar orasidagi ijtimoiy munosabatlarga diqqatni qaratganlar. Ijtimoiy adolat, inson huquqlari va tenglikka oid qadriyatlar ularning asarlarida aks etgan. Ayol shoiralar o‘zlarining asarlarida jamiyatdagi muammolarni tanqid qilgan va ularni hal qilishga yo‘naltirgan. Bunday qadriyatlar nafaqat mumtoz adabiyotda, balki zamonaviy adabiyotda ham o‘zgarib, yangi shakllarda ifodalanmoqda. Shoiralar ijodida qadriyatlar, ko‘pincha o‘zbek xalqi va jamiyatining haqiqiy ehtiyojlari va orzu-umidlarini ifodalovchi vosita bo‘lib xizmat qiladi.

Mumtoz shoiralar ijodi turli metodologik yondashuvlarga asoslangan, chunki u ilmiy tadqiqotlarni olib borishda juda o‘ziga xos va chuqur yondashuvlar ishlab chiqqan. Uvaysiy ijodi misolida ko‘radigan bo‘lsak, Uvaysiy ijodining metodologik asoslariga quyidagilar kiradi:

Ijtimoiy va diniy kontekstni o‘rganish: Uvaysiy ilmiy faoliyatida ijtimoiy hayotni chuqur tahlil qilishga e'tibor bergan. U diniy va dunyoviy masalalarni bir-biriga bog‘lab, ularni ilmiy nuqtai nazardan baholagan. Tafsiri va fiqhiy qarashlarida ijtimoiy ahvolni hisobga olgan holda, har bir voqea yoki holatga mos hukmlar ishlab chiqishga intilgan.

Tafsir va hadisga yondashuv: Uvaisiy Qur'onni sharhlashda tafsirlarga murojaat qilgan va hadislarni ilmiy ravishda tahlil qilgan. U, shuningdek, Qur'on va hadislarning ahamiyatini tushunishda ilmiy yondashuvni qo‘llagan, ularni jamiyatdagi o‘rni va ta'siri nuqtai nazaridan tahlil qilishni afzal ko‘rgan.

Ijtimoiy axloq va ahloqiy metodologiya: Uvaisiy ijodida axloqiy masalalar, ayniqsa, islom axloqiyati, diniy qadriyatlar va ijtimoiy tartibni saqlash masalalariga katta e'tibor berilgan. U ilmiy va amaliy jihatdan, axloqiy qadriyatlarni jamiyatga tatbiq etish zarurligini ta'kidlagan.

Muhokama va natijalar.

Mumtoz adabiyotdagi aksiyologik qarashlar shoiraning shaxsiy dunyoqarashi va ma'naviy idealiga to‘g‘ri keladi. Ular o‘z asarlarida insonni yuksaltirish, uni ma'naviy va axloqiy jihatdan poklashga intilishgan. Shoiralar ideal odam obrazini yaratishda, ba'zan she'riyat orqali, ba'zan esa lirik va epik asarlar orqali axloqiy tafakkurini ifodalashgan. Shoiralar o‘z asarlarida qadriyatlarga sodiq qolgan holda ustoz- shogird ana`nasiga monand ijod etishgan. Masalan Nodir ijodi misolida tahlil qiladigan bo‘lsak:

Shoira o‘zining dastlabki ijodiy qadamlari, she’riyatga bo‘lgan muhabbati haqida gapiradi. O‘z navbatida, ijtimoiy faoliyati xususida ma’lumot berib, Umarxon vafotidan keyin Qo‘qon xonligi taxtiga o‘tirgan o‘n to‘rt yashar o‘g‘li Muhammad Alixonga ko‘maklashib, mamlakat obodonligi, madaniyat va ma’rifat sohasiga homiylik qilib, shaxsan o‘zi olib borgan ishlarini qayd etib o‘tadi. Debochada bunday deyiladi (nasriy tarjima): «Kundan-kun ayriliq dardi va mushtoqlik alami haddan osha boshladi. Sabru chidam etagini har qancha ushlasam ham oxir qaror sizlikdan devonalik qo‘li bilan toqatim yoqasini pora-pora etadi. Goho uning xayoli bilan ko‘ngil iztirobiga tasalli berdim, goho uning yodini qilib dilning hayajonli holatiga orom va taskin yetkazdim. Sayyidlar, shayxu ulamolarga hadyalar, tortiqlar qilib, duolarini oldim. Barchasini uning poki ruhiga bag‘ishladim. Faqirlar va bechoralarga in’om va hadyalar bilan foyda keltirdim. Yaxshilik va muruvvat qilib, kambag‘al bechoralarni xursand qildim va ehtiyojsiz yashashini ta’minlash borasida marhamat va shafqatlar ko‘rguzdim… Gul bog‘da g‘ayrat bilan baland toqilik qilib, yarim doira shaklida mustahkam gumbaz bino qildim. Do‘stlarga duogo‘y joy bo‘ldi. Uning yoniga turli ilmlar o‘qiladigan, dilni ravshan qiluvchi salobatli madrasa soldirdim. Savdogarlar va sayohatchilar uchun katta mehmonxonalar barpo qildim. Astoydil kirishib qo‘shinlarni tarqatib, xalqni tinchlantirdim. Mamlakatni obod va bechoralar ko‘nglini shod qildim. Din ahllari, ulamolarga yordam berdim. Shariat rivoj topdi. Dunyodan voz kechuvchi (darveshlar)ga ixlos va ishonch bildirdim, din va millat kamol topdi. Ilm-hunar ahliga shafqat va marhamat bilan mehribonchilik ko‘rsatdimki, ular fikran ijodiy taraqqiy qildilar. Muhtojlar va gadolarni talablariga yetkazib, yaxshilik eshigidan noumid yubormadim» Korinib turibdiki, Nodira o‘z faoliyati davomida o‘tmish ana’nalariga sodiq qolgan holda saltanat va mamlakat boshqaruvida Umarxon bilan hamnafas bo‘lgan.

Mumtoz adabiyotdagi aksiologik qarashlar shoiralar ijodida bir nechta asosiy yo‘nalishlarda namoyon bo‘ladi:

a) Insoniyatning axloqiy qadriyatlari

Shoiralar o‘z asarlarida doimo axloqiy nuqtai nazardan qarashlar bildirishgan. Masalan, adabiyotda haqiqiy va nohaq, yaxshi va yomon, adolat va zulm kabi qarama-qarshiliklarni ta'kidlab, ularga nisbatan axloqiy prinsiplarni o‘rganishgan. Shoiralar, shuningdek, qadriyatlar, insoniylik va izzatni yuksaltirganlar.

b) Estetik qadriyatlar

Mumtoz adabiyotda estetik qadriyatlar ham katta o‘rin tutadi. Shoiralar go‘zallik, san'at va tabiatning

ajoyibliklarini tavsiflashgan, bu orqali ular jamiyatga estetik ma'naviy ta'sir koʻrsatishga intilishgan. Estetik qadriyatlarning ta'limot sifatida ishlatilishi, oʻz navbatida, oʻquvchi yoki tinglovchining dunyoqarashini shakllantirishda katta ahamiyat kasb etgan.

c) Ijtimoiy qadriyatlar

Mumtoz adabiyotda shoiralar koʻpincha jamiyatning ijtimoiy muammolariga e'tibor qaratganlar. Ular adolat, tenglik, haqiqiy erkinlik va ma'naviy rivojlanish haqidagi qarashlarni oʻz asarlariga singdirganlar. Aksiologik jihatdan, shoiralar oʻz vaqtlarining ijtimoiy hayotini tahlil qilganlar va bu orqali ma'naviy masalalarni oʻz izlanishlarida ifodalashgan.

Xulosa.

Mumtoz shoiralar ijodida aksiologik qarashlar insoniyatning yuqori ma'naviy qadriyatlarini oʻzida aks ettirgan. Ular oʻz asarlarida axloqiy, estetik va ijtimoiy qadriyatlar haqida chuqur mulohazalar yuritganlar. Shoiralar oʻz zamonasining ideal va ma'naviy me'yorlariga asoslanib, yuqori ma'naviyatni targʻib qilishgan. Aksiologik qarashlar, oʻz navbatida, jamiyatning ma'naviy rivojlanishiga yordam bergan.

Ushbu mavzuda maqola yozishda, mumtoz adabiyotdagi aksiyologik qarashlar, shoiralarning ma'naviy dunyosi va uning jamiyatga taʼsiri keng yoritiladi. Bu orqali biz adabiyot va maʼnaviyatning oʻzaro bogʻliqligini yanada yaxshi tushunishimiz mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar roʻyxati.

1. Уч шоира, Тошкент УзССР бадиий адабиёт нашриёти 1958.
2. Хамрайева А , Ўзбек шоиралари гўзаллик истаб (XИX аср ва XX асрнинг боши) Т. ,, Ўзбекистон" нашриёти 1974 35- бет (891.709)
3. Ӯзбек адабиёти 5- том иккиннчи китоб, Тошкент,Ғафур Ғулом номидаги бадиий адабиёт нашриёти, 1968-йил,12- бет
4. Нодира асарлар 2 жилдлик Т бадиий адабиёт нашри 1968. Т (894.3) Девонлар.
5. Нодира Девон. ўзбек ва форс - тожик тиллардаги шерлар.Т, шарқ нашриёти. 1963.619- бет.
6. Ahrorova M.R. O`zbek shoiralari ijodida tasavvuf // Oʻzbekistonda ilmiy-amaliy tadqiqotlar mavzusidagi konfirensiya materiallari.Tadqiqot,uz№15 30.04.2020 [201-202]

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Arzimatova I.M.
Farg‘ona davlat universiteti dotsenti, falsafa fanlari nomzodi
arzimatova1969@gmail.com

RAHBARLIK VA BOSHQARUV SALOHIYATI

Annotatsiya. *Ushbu maqolada rahbarlik va boshqaruv salohiyatining zamonaviy jamiyatdagi o‘rni, uning strategik ahamiyati va tashkilotlar rivojlanishidagi roli tahlil qilinadi. Rahbarlik tushunchasi turli nazariy yondashuvlar asosida o‘rganilib, zamonaviy rahbarlarning samaradorligini oshirish yo‘llari muhokama qilinadi. Tadqiqot davomida rahbarlikning asosiy omillari va ular tashkilot samaradorligiga ta’siri empirik tahlillar orqali ko‘rib chiqilgan. Natijalarga asoslanib, rahbarlik salohiyatini rivojlantirish uchun tavsiyalar ishlab chiqilgan.*

Kalit so‘zlar: *Rahbarlik, boshqaruv salohiyati, strategik boshqaruv, innovatsion rahbarlik, jamoaviy ishlash, qaror qabul qilish.*

Арзиматова И.М.
Доцент Ферганского государственного университета, кандидат философских наук

ЛИДЕРСТВО И УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ

Аннотация. *В данной статье рассматривается роль лидерства и управленческой компетентности в современном обществе, их стратегическое значение и влияние на развитие организаций. Понятие лидерства изучается с точки зрения различных теоретических подходов, а также анализируются пути повышения эффективности современных руководителей. В ходе исследования были рассмотрены ключевые факторы лидерства и их влияние на эффективность организации с использованием эмпирического анализа. На основе полученных результатов разработаны рекомендации по развитию управленческих компетенций.*

Ключевые слова*: Лидерство, управленческая компетентность, стратегическое управление, инновационное лидерство, командная работа, принятие решений.*

Arzimatova I.M.
Associate professor of Fergana State University, candidate of philosophical Sciences

LEADERSHIP AND MANAGERIAL COMPETENCE

Annotation. *This article examines the role of leadership and managerial competence in modern society, their strategic importance, and their impact on organizational development. The concept of leadership is studied from various theoretical approaches, and ways to improve the effectiveness of modern leaders are discussed. The study analyzes key leadership factors and their impact on organizational efficiency using empirical methods. Based on the findings, recommendations for developing managerial competencies have been proposed.*

Keywords*: Leadership, managerial competence, strategic management, innovative leadership, teamwork, decision-making.*

Kirish.

Rahbarlik va boshqaruv salohiyati zamonaviy ijtimoiy-falsafiy tadqiqotlarda muhim mavzulardan biri hisoblanadi. Har qanday tashkilotning samarali ishlashi va barqaror rivojlanishi ko‘p jihatdan rahbarning salohiyatiga bog‘liq. Rahbarlik tushunchasi nafaqat tashkilot doirasida, balki keng ijtimoiy-madaniy va iqtisodiy kontekstda ham ahamiyat kasb etadi. Zamonaviy dunyoda boshqaruv jarayonlari murakkablashib borayotganligi sababli, rahbarlar o‘z malakalarini doimiy ravishda rivojlantirishlari talab etiladi.

Rahbar salohiyati – jamiyat taraqqiyotining asosiy omillaridan biri bo‘lib, u davlat boshqaruvidan tortib, tadbirkorlik va jamoat tashkilotlari rivojigacha muhim o‘rin tutadi. Malakali va samarali rahbar jamiyatni olg‘a siljituvchi kuch bo‘lib, ijtimoiy, iqtisodiy va madaniy taraqqiyotni rag‘batlantiradi.

Rahbar salohiyati jamiyat rivojida quyidagi jihatlar orqali namoyon bo‘ladi: Samarali rahbarlar ishlab chiqarish va xizmat ko‘rsatishni takomillashtirib, iqtisodiy o‘sishga hissa qo‘shadi. Davlat rahbarlari biznes muhitini yaxshilash orqali sarmoyalarni jalb etadi. Adolatli va

malakasiz rahbarlar jamiyatda tenglik va barqarorlikni ta’minlaydi. Agar rahbar qonun ustuvorligi va inson huquqlariga rioya qilsa, jamiyatda ishonch va hamjihatlik yuzaga keladi. Samarali rahbarlar bilim va innovatsiyaga e’tibor qaratib, ilg‘or tajribalarni qo‘llash orqali jamiyatning intellektual salohiyatini oshiradi. Rahbar xalqni birlashtiruvchi omil bo‘lishi kerak. Milliy birlik va umumiy maqsadlarni shakllantirgan rahbar jamiyatda ijtimoiy birdamlikni ta’minlaydi. Ideal rahbarning xususiyatlari haqida gapirganda albatta quyidagilarga ahamiyat berishimiz kerak: xalq manfaatini birinchi o‘ringa qo‘yishi, adolat va shaffoflikka rioya qilishi, kuchli intellektual salohiyatga ega bo‘lishi, jamoat fikrini hisobga olishi, ishonchli va talabchan bo‘lishi lozim.

Adabiyotlar tahlili va metodlar.

Rahbarlik va boshqaruv salohiyatining zamonaviy jamiyatdagi o‘rni, uning strategik ahamiyati va tashkilotlar rivojlanishidagi rolini tahlil qilishda Mirziyoyev Sh.M.[1, 5], Tafakkur jurnali [2], Karimov I.A. [3], Muxammedjanova L.A. [4], Ibrohimov A. [5], Konarjevskiy Yu.A., Mirqosimov M., Inoyatov U.I. kabi olimlarning [7] asarlaridan unumli foydalanildi.

Muammoni o‘rganishda umumiy o‘zaro aloqadorlik, tarixiylik, tizimlilik tamoyillari, umumlashtirish usullari qo‘llanilgan.

Natijalar va muhokama.

Rahbarlik samaradorligi tashkilotning umumiy natijalariga bevosita ta’sir ko‘rsatadi. Rahbarning strategik fikrlashi, jamoaviy ishlash qobiliyati, qaror qabul qilish tezligi va kommunikatsiya darajasi tashkilotning muvaffaqiyatiga ta’sir qiluvchi muhim omillardan biridir. Quyidagi jadvalda ushbu omillarning samaradorlikka ta’siri va ularning yechimlari keltirilgan:

Rahbarlik omillari	Samaradorlikka ta’siri (%)	Muammolar (Qiyinchiliklar)	Tavsiyalar
Strategik fikrlash	85%	Uzoq muddatli rejalash bo‘yicha tajriba etishmasligi	Rahbarlarni strategik tahlil va rejalashtirish bo‘yicha o‘qitish
Jamoaviy ishlash	90%	Jamoa bilan ishonchli hamkorlikni yo‘lga qo‘yish qiyinligi	Jamoaviy ko‘nikmalar va ishonchni shakllantirish dasturlarini ishlab chiqish
Qaror qabul qilish	80%	Noaniq sharoitlarda tezkor qaror qabul qilish murakkabligi	Noaniq sharoitlarda tezkor qaror qabul qilish bo‘yicha treninglar o‘tkazish
Muloqot va motivasiya	88%	Xodimlar bilan samarali kommunikasiya o‘rnatishdagi muammolar	Kommunikasiya va motivasiya bo‘yicha ilg‘or yondashuvlarni joriy etish
Innovasiyalarni qo‘llab-quvvatlash	75%	Innovasion fikrlarni amalga oshirishdagi moliyaviy va resurs cheklovlari	Innovasiyalarni rag‘batlantirish uchun maxsus dasturlar va byudjet ajratish

Grafik tahlillar natijalari shuni ko‘rsatadiki, yuqoridagi omillarni kuchaytirish rahbarlik sifatini oshirishga va tashkilot samaradorligini 15-20% gacha oshirishga yordam beradi. Bu esa, o‘z navbatida, tashkilotning barqaror rivojlanishiga hissa qo‘shadi.

Rahbarlik – bu tashkilot yoki jamoani muayyan maqsadlarga yo‘naltirish va boshqarish jarayoni bo‘lib, ikki asosiy unsurdan iborat: etakchilik va boshqaruv. Etakchilik insonlarni ilhomlantirish va rag‘batlantirishni o‘z ichiga olsa, boshqaruv resurslarni to‘g‘ri taqsimlash va jarayonlarni tartibga solishni anglatadi.

Rahbarlikning turli nazariyalari mavjud:

Xarizmatik rahbarlik – rahbar shaxsiy fazilatlari va karizmaga asoslanib boshqaruv olib boradi.

Transaksion rahbarlik – mukofot va jazolash tizimiga asoslangan rahbarlik usuli.

Transformasion rahbarlik – rahbar xodimlarni ilhomlantirish orqali tashkilotni o‘zgartirishga yo‘naltiradi.

Yangilanish jarayonlari shaxsdan yangicha yondashuv, yangicha fikrlashni, shaxs ongi va tafakkurining ham yangilanishini taqozo etadi. Har qanday progressiv tashabbus ko‘pchilik tomonidan qo‘llab-quvvatlangandagina, u amaliyotga aylanadi. Bu sohada, ayniqsa, rahbarning o‘rni va tutgan yo‘li muhim bo‘lib, uning xatti-harakatlari va faoliyati u rahbarlik qilayotgan jamoa yoki yo‘nalishning ham faoliyatini belgilaydi. Zero, O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.M.Mirziyoyev aytganidek: “Davlat vakillari o‘zining halol mehnati, oddiyligi, xalqsevarligi, samimiyligi va fidoiyligi bilan odamlarimiz mehrini qozonishi kerak” [1, 206].

Rahbar dunyoqarashi yuksak axloq, erkin va chuqur fikrlash, yangicha tafakkurga asoslanishi talab etiladi. “Bugun bizga mas’uliyatni dadil zimmasiga oladigan, bilimli, dunyoqarashi keng, madaniyatli, huquqiy ongi kuchli, qat’iyatli, bir so‘z bilan aytganda, zamonaviy rahbarlar kerak. Barcha jabhalarda shiddatli raqobat kechayotgan hozirgi davrda rahbarlar zimmasidagi mas’uliyat va ularga qo‘yilayotgan talablar kuchaymoqda. Turli bo‘g‘indagi rahbarlar nafaqat etakchilik qobiliyati, odob-axloqi va muomala madaniyati bilan ham o‘rnak bo‘lishi lozim. Zero, muomala odob-axloq madaniyatimizning muhim mezonlaridandir” [2, 8].

Rahbarlik samaradorligi nafaqat shaxsiy fazilatlarga, balki tashkilot ichidagi boshqaruv tizimiga ham bog‘liqdir. Zamonaviy boshqaruv tizimlari rahbarlarning samarali boshqaruv usullarini ishlab chiqishini talab qiladi. Shu bois, strategik boshqaruv, innovasion rahbarlik va motivasiya usullarini rivojlantirish dolzarb masalalardandir.

Bundan tashqari, rahbarlik salohiyatining rivojlanishi ta’lim va tajriba orqali amalga oshirilishi lozim. Rahbarlar nafaqat nazariy bilimlarni o‘zlashtirishlari, balki real ish jarayonida tajriba orttirishlari muhimdir. Tadqiqot natijalari ko‘rsatdiki, innovasion boshqaruv yondashuvlari tashkilotning samaradorligini oshirishda katta ahamiyatga ega.

Zamonaviy rahbarlarning muhim xususiyatlaridan biri – ularning o‘zgaruvchan sharoitlarga moslasha olish qobiliyatidir. Bugungi tezkor rivojlanayotgan dunyoda texnologik taraqqiyot va raqamli transformatsiyalar rahbarlardan doimiy moslashuvchanlik va yangicha fikrlashni talab etadi. Shu sababli, rahbarlik salohiyatini oshirish uchun axborot texnologiyalarini puxta o‘zlashtirish, ma’lumotlarni tahlil qilish va tezkor qaror qabul qilish ko‘nikmalarini rivojlantirish muhimdir.

Shuningdek, rahbarlik madaniyati ham katta ahamiyat kasb etadi. Har bir tashkilotning o‘ziga xos qadriyatlari va boshqaruv falsafasi mavjud bo‘lib, samarali rahbarlik ushbu qadriyatlarni jamoadagi motivatsiya bilan uyg‘unlashtirishga qaratilgan bo‘lishi lozim. Shunday qilib, muvaffaqiyatli rahbar – bu nafaqat ma’muriy boshqaruvni amalga oshiruvchi shaxs, balki jamoani ilhomlantiruvchi va ularga yo‘l ko‘rsatuvchi etakchidir. «Odil hukmdor, adolatli rahbar g‘oyasi Forobiydan tortib Alisher Navoiygacha va yana boshqa ko‘p-ko‘p mutafakkirlarimizning ulug‘ ma’naviy ideali bo‘lib kelgan. Sharqda qadimdan juda mashhur bo‘lgan «Siyosatnoma» degan asarda podshoh, hokim, amir va beklar, qoziyu quzzotning, zamonaviy til bilan aytganda, rahbarning bosh vazifasi “qo‘yu qo‘zilarni bo‘rilardan muhofaza qilib, harom qo‘llarni kesib, er yuzini yomonlik qiluvchilardan tozalash, jahonni adolat va osoyishtalik bilan obod qilishdan iborat», deb ko‘rsatilgan” [3, 239-240].

Mamlakatimizda zamonaviy rahbar xodimlar, davlat xizmatchilarining faoliyatida ularning madaniyati, ma’naviy salohiyati, ijtimoiy-ma’naviy mas’uliyati va milliy qadriyatlarga bo‘lgan munosabati masalalariga barcha davrlarda ham jamiyat tomonidan katta e’tibor qaratilib keladi. Mazkur masalalar hozirgi o‘ta tez dinamika bilan o‘zgarib borayotgan bir davrda yanada dolzarb bo‘lib bormoqda. Chunki jamiyatda rahbar xodimlar, yetakchi shaxslarning o‘z faoliyatida har tomonlama o‘rnak bo‘lishi zarurligi yoshlar tarbiyasi kontekstida yanada ahamiyatli muammo hisoblanadi.

Davlat xizmatchisi, rahbarlik lavozimida faoliyat olib borish rahbar shaxsdan katta tajriba, mas’uliyat va salohiyatni talab etadi. “... davlat xizmatidagi xodim deganda, davlat organlarining huquqlarini ro‘yobga chiqarish bo‘yicha tashkiliy-boshqaruv funksiyalarini bajaruvchi, fuqarolar uchun huquqiy oqibatlarni keltirib chiqaruvchi yuridik ahamiyatga ega bo‘lgan harakatlarni amalga oshiruvchi va xizmat majburiyatlarini bajarmaganliklari uchun og‘ir javobgarlikka tortilishi mumkin bo‘lgan shaxslar nazarda tutiladi” [4, 8].

Xalqimiz oldida turgan muhim vazifani – Yangi O‘zbekistonni yaratishni amalga oshirish kelajak avlodning munosib hayot kechirishi mumkin bo‘lgan imkoniyatni, sharoitni hamda ulkan ijtimoiy-madaniy makonni yaratish demakdir. Islohotlarni amalga oshirish – farzandlarimizning kelajagini ta’minlash, ularning orzu-umidlarini ro‘yobga chiqarish, har tomonlama jozibador, gullab-yashnagan ulug‘ Vatanni, O‘zbekistonni yaratishdir. Bu jarayonda yoshlarning ilg‘or, zamonaviy yetakchilari – bo‘lajak rahbarlar zarur.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.Mirziyoyev tomonidan kadrlar va ayniqsa, rahbar kadrlar siyosati izchillik bilan amalga oshirilmoqda. Bu borada so‘nggi vaqtda mamlakatimizda amalga oshirilayotgan islohotlar va o‘zgarishlar kontekstida rahbar shaxsi oldiga katta talablar qo‘yilmoqda. “Yangi O‘zbekistonimizga xalqimizning orzu-intilishlarini teran anglaydigan, unga sadoqat bilan xizmat qilishni muqaddas burch, deb biladigan, bilimdon va qat’iyatli rahbarlar zarur. Davlat xizmatiga yuksak intellektual salohiyat, yangicha tafakkurga ega, mustaqil fikrlovchi, vatanparvar va o‘z xalqiga sodiq, zamonaviy bilim va ko‘nikmalarni o‘zlashtirgan, yuqori malakali mutaxassislarni jalb qilishga qaratilgan kadrlar siyosatini davom ettiramiz” [5, 101]. Zamonaviy rahbargina emas, zamonaviy shaxs, eng avvalo, jamiyatning muammolarini anglab yetib, u bilan birga qadam bosayotgan shaxs bo‘lib, u yangiliklar uchun ochiq, ulardan qo‘rqmaydigan, raqobatbardosh, tavakkalchi, muntazam bilimini orttirishga intiluvchi, undan farq qiluvchi insonlarga nisbatan tolerant, qonunga amal qiladigan va qonunchilik tamoyillarini o‘z hayotiga va jamoasining faoliyatiga tadbiq qilishga intiladigan xususiyatlarga ega bo‘lishi zarur.

Ma’lumki, hozirgi davrda mamlakatimizda modernizatsiya, islohotlar jarayonlari yuqori dinamikasi bilan amalga oshib bormoqda. Bunday jamiyat tarixning burilish davrlarida yuqori salohiyatli rahbarlar, faol ishbilarmon insonlar, bir so‘z bilan aytganda, o‘zining, jamiyatning kelajagi, taraqqiyoti va taqdiriga befarq bo‘lmagan kishilarning faoliyati juda zarur. “Binobarin, islohotlarning taqdiri, jamiyatimizning ravnaqi avvalo, rahbar kadrlarning izlanuvchanligiga, yangilikka intiluvchanligiga, fidoyiligiga, tafakkuriga va tashkilotchiligiga bog‘liq” [6, 162-163]. Bundan kelib chiqadiki, qayd etilgan xususiyatlarga ega bo‘lgan faol shaxsni tarbiya qilish jamiyatimiz oldida turgan muhim vazifalardan biridir.

Kelajakda rahbarlik samaradorligini oshirish uchun tizimli o‘quv dasturlarini yo‘lga qo‘yish, boshqaruv sohasida yangi metodologiyalarni joriy etish hamda global tajribadan foydalanish muhim ahamiyat kasb etadi.

Xulosa.

Rahbarlik samaradorligi nafaqat shaxsiy fazilatlarga, balki tashkilot ichidagi boshqaruv tizimiga ham bog‘liqdir. Zamonaviy boshqaruv tizimlari rahbarlarning samarali boshqaruv usullarini ishlab chiqishini talab qiladi. Shu bois, strategik boshqaruv, innovasion rahbarlik va motivasiya usullarini rivojlantirish dolzarb masalalardandir. Olimlar fikricha, boshqaruv alohida soha bo‘lib, unga ta’lim va tarbiya jarayonining tarkibiy qismi sifatida qarash mumkin emas [7].

Bundan tashqari, rahbarlik salohiyatining rivojlanishi ta’lim va tajriba orqali amalga oshirilishi lozim. Rahbarlar nafaqat nazariy bilimlarni o‘zlashtirishlari, balki real ish jarayonida tajriba orttirishlari muhimdir. Tadqiqot natijalari ko‘rsatdiki, innovasion boshqaruv yondashuvlari tashkilotning samaradorligini oshirishda katta ahamiyatga ega. Rahbarlik va boshqaruv salohiyati zamonaviy jamiyatda muhim ahamiyat kasb etadi. Transformasion va xizmatkorlik rahbarligi modellari bugungi kunning dolzarb yondashuvlari bo‘lib, tashkilotlarning barqaror rivojlanishiga xizmat qiladi. Boshqaruv salohiyatining oshirilishi tashkilotning umumiy samaradorligiga bevosita ta’sir qiladi. Shu sababli, rahbarlar malaka oshirish va zamonaviy boshqaruv yondashuvlarini o‘zlashtirishga e’tibor qaratishlari lozim. Kelajakda rahbarlik samaradorligini oshirish uchun ta’lim tizimida maxsus dasturlar ishlab chiqilishi va innovatsion yondashuvlar keng qo‘llanilishi zarur.

Jamiyat taraqqiyoti bevosita rahbarlarning salohiyati va to‘g‘ri boshqaruviga bog‘liq. Samarali rahbarlar faqatgina iqtisodiy yoki siyosiy sohada emas, balki jamiyatning har bir qatlamida ijobiy o‘zgarishlarga turtki beradi. Shuning uchun ham rahbarlik sifatlarini rivojlantirish va malakali kadrlar tayyorlash jamiyatning eng muhim vazifalaridan biridir.

Adabiyotlar.

1. Mirziyoyev Sh.M. Xalqchil islohotlar xalqimiz manfaatlariga xizmat qiladi. – Toshkent: O‘zbekiston, 2023. 7 - jild. - B. 206.

2. O‘qigan o‘qdan o‘zar. S.f.d., prof.Alisher Fayzullaev bilan suhbat// Tafakkur. – Toshkent, 2018. №1.-B.8.

3. Karimov I.A. Biz kelajagimizni o‘z qo‘limiz bilan quramiz. 7-jild. – T.: «O‘zbekiston», 1999. – 239-240-b.

4. Muxammedjanova L.A. Davlat xizmatchisi etikasi va imiji. – T.: Universitet, 2023. - B.8.

5. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O‘zbekiston strategiyasi. – T.: “Ozbekiston” nashriyoti, 2021. - B.101.

6. Ibrohimov A. Bizkim, o‘zbeklar. – Toshkent: Sharq, 2011. - B. 162-163.

7. Конаржевский Ю.А. Внутришколный менеджмент. – М.: «Педагогика», 1992; Mirqosimov M. Maktabni boshqarishning nazariy va pedagogik asoslari. – T.: «O‘qituvchi», 1995; Иноятов У.И. Теоретические и организационно-методические основы управления и контроля качества образования проф. колледже: Автореф. дисс… док. пед. наук – Т.: 2004.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Dovranova Oysulton Dovrankulovna
Qarshi davlat universiteti
Ijtimoiy fanlar kafedrasi mustaqil tadqiqotchisi

NOQONUNIY NIKOHLAR VA ULARNING IJTIMOIY OQIBATLARI

Annotatsiya. *Ushbu maqola noqonuniy nikohlar tushunchasi, ularning turlari, sabablari va oqibatlarini tahlil qiladi. Maqolada noqonuniy nikohlarning jamiyatga, ayniqsa ayollar va bolalarga ta'siri o'rganiladi. Adabiyotlar tahlili asosida muallif noqonuniy nikohlarning huquqiy va ijtimoiy muammolarini, shuningdek, ularni bartaraf etish yo'llarini ko'rib chiqadi. Tadqiqot natijalariga ko'ra, noqonuniy nikohlar ko'pincha ijtimoiy-iqtisodiy muammolar, huquqiy savodsizlik va gender tengsizligining natijasi hisoblanadi.*

Kalit so'zlar*: noqonuniy nikoh, FHDYO, nikoh shartnomalari, ijtimoiy himoya, gender tengsizlik, huquqiy savodsizlik, oila huquqi.*

Dovranova Oysolton Dovrankulovna
Qarshi State University
Independent researcher of the Department of Social Sciences

ILLEGAL MARRIAGES AND THEIR SOCIAL CONSEQUENCES

Abstract. *This article analyzes the concept of illegal marriages, Their Types, Causes and consequences. The article explores the impact of illegal marriages on society, especially women and children. Based on the analysis of the literature, the author considers the legal and social problems of illegal marriages, as well as ways to eliminate them. According to the results of the study, illegal marriages are often the result of socio-economic problems, legal illiteracy and gender inequality.*

Keywords: *illegal marriage, registry office, marriage contracts, social protection, gender inequality, legal illiteracy, family law.*

Довранова Ойсултан Довранкуловна
Каршинский государственный университет
Независимый исследователь кафедры социальных наук

НЕЗАКОННЫЕ БРАКИ И ИХ СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Аннотация. *В данной статье анализируется понятие незаконных браков, их виды, причины и последствия. В статье исследуется влияние незаконных браков на общество, особенно на женщин и детей. На основе анализа литературы автор рассматривает правовые и социальные проблемы незаконных браков, а также пути их преодоления. Согласно исследованию, незаконные браки часто являются результатом социально-экономических проблем, юридической неграмотности и гендерного неравенства.*

Ключевые слова: *незаконный брак, ЗАГС, брачные контракты, социальная защита, гендерное неравенство, юридическая неграмотность, семейное право.*

Kirish.

Noqonuniy nikohlar – bu davlat tomonidan rasmiy ro'yxatga olinmagan, ammo amalda er-xotinlik munosabatlarini o'z ichiga olgan birgalikdagi yashash shakli. Bunday nikohlar turli xil nomlar bilan ataladi: "fuqarolik nikohi", "yashirin nikoh", "an'anaviy nikoh" va boshqalar. Zamonaviy jamiyatda noqonuniy nikohlar fenomeni murakkab va ziddiyatli hodisa hisoblanadi. Bir tomondan, ko'pchilik odamlar rasmiy ro'yxatdan o'tishni muhim deb hisoblamaydi, boshqa tomondan, bunday nikohlar ko'pincha huquqiy, ijtimoiy va iqtisodiy muammolarni keltirib chiqaradi.

O'zbekiston Respublikasi Oila kodeksiga ko'ra, nikoh faqat fuqarolik holati dalolatnomalarini qayd etish (FHDYO) organlarida tuzilgan taqdirdagina tan olinadi. Shunga qaramay, mamlakatda noqonuniy nikohlar amaliyoti mavjud bo'lib, bu ko'pincha an'anaviy va diniy qarashlar, shuningdek, huquqiy mexanizmlarning samarasizligi bilan bog'liq.

Tarixiy jihatdan, O'zbekistonda noqonuniy nikohlar masalasi uzoq o'tmishga ega. Sovet davrida diniy nikohlar

taqiqlangan bo‘lsa-da, ular yashirin tarzda mavjud bo‘lib kelgan. Mustaqillik yillarida diniy qadriyatlarning jonlanishi bilan diniy nikohlar soni oshdi, ammo ularning huquqiy maqomi o‘zgarmadi. Bugungi kunda noqonuniy nikohlar nafaqat diniy, balki iqtisodiy, ijtimoiy va madaniy omillar ta'sirida ham mavjud bo‘lib kelmoqda.

Noqonuniy nikohlar muammosi nafaqat O‘zbekiston, balki butun Markaziy Osiyo mintaqasi uchun dolzarb hisoblanadi. Mintaqadagi davlatlarda noqonuniy nikohlar turli shakllar va ko‘rinishlarda uchraydi, ammo ularning oqibatlari deyarli bir xil - nikohdan o‘tgan shaxslarning huquqiy himoyasining pasayishi, ayniqsa ayollar va bolalar huquqlarining buzilishi.

Ushbu maqolaning maqsadi noqonuniy nikohlarning sabablari va oqibatlarini tahlil qilish, shuningdek, bu muammoni hal qilish yo‘llarini aniqlab, ilmiy muammoning tavsifi va yechimini taklif etishdan iborat. Maqolada O‘zbekiston va boshqa davlatlarda o‘tkazilgan tadqiqotlar natijalari tahlil qilinadi, noqonuniy nikohlarning salmoq va dinamikasi o‘rganiladi, shuningdek, ularning ijtimoiy, iqtisodiy, huquqiy va psixologik oqibatlari ko‘rib chiqiladi.

Tadqiqot davomida noqonuniy nikohlarning jamiyatdagi turli ijtimoiy qatlamlar, xususan, yoshlar, qishloq aholisi, mehnat migrantlari va kam ta'minlangan oilalar orasida tarqalish darajasi tahlil qilinadi. Shuningdek, noqonuniy nikohlarning gender aspektlari, ya'ni ushbu holatda ayollar va erkaklar uchun tengsiz oqibatlar mavjudligi masalasi ham o‘rganiladi.

Maqolaning amaliy ahamiyati shundaki, unda noqonuniy nikohlar muammosini hal qilishning aniq yo‘llari va mexanizmlari taklif etiladi. Bu jarayonda davlat organlari, nodavlat tashkilotlar, mahalla instituti va fuqarolik jamiyati boshqa institutlarining roli muhokama qilinadi.

Ilmiy muammoning tavsifi va yechimi.

Adabiyotlar tahlili noqonuniy nikohlarning bir necha turlarini ajratib ko‘rsatadi. Bular orasida eng keng tarqalgani – faqat diniy marosim bilan rasmiylashtirilgan nikohlar ("nikoh" yoki "nikoh to‘yi"), yoshi etmagan shaxslar bilan tuzilgan nikohlar, ko‘p xotinli nikohlar va ta'qiqlangan darajadagi qarindoshlar o‘rtasidagi nikohlar.

Diniy marosim bilan rasmiylashtirilgan nikohlar O‘zbekistonda, ayniqsa qishloq joylarida keng tarqalgan. Ko‘pincha bunday nikohlar rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilishdan oldin amalga oshiriladi, ammo ba'zan diniy nikoh bilan cheklanib qolinadi. Abdullaeva (2018) ta'kidlashicha, ayrim hududlarda diniy nikoh rasmiy nikohdan ham muhimroq hisoblanadi va jamiyat tomonidan e'tirof etiladi. Bu holat dinning jamiyat hayotidagi o‘rni va an'anaviy qadriyatlarning mustahkamligi bilan bog‘liq.

Yoshi etmagan shaxslar bilan tuzilgan nikohlar ham noqonuniy nikohlarning bir turi hisoblanadi. O‘zbekiston qonunchiligiga ko‘ra, nikoh yoshi erkaklar va ayollar uchun o‘n sakkiz yosh etib belgilangan, ba'zi istisno hollarda esa bu yosh 17 yoshgacha pasaytirilishi mumkin. Biroq, ayniqsa chekka hududlarda yoshi etmagan qizlarni (ba'zan 15-16 yoshli) erga berish hollari uchrab turadi. Rasulov (2021) bunday nikohlarning sababi sifatida iqtisodiy qiyinchiliklar, ta'lim darajasining pastligi va an'anaviy qarashlarni keltiradi.

Ko‘p xotinli nikohlar (poligamiya) O‘zbekistonda qonun bilan taqiqlangan, biroq amalda bunday nikohlar mavjud. Petrov (2019) tadqiqotlarga ko‘ra, Markaziy Osiyo davlatlarida, shu jumladan O‘zbekistonda ham ko‘p xotinli nikohlar aksariyat hollarda norasmiy tarzda amalga oshiriladi. Birinchi xotin bilan rasmiy nikoh tuziladi, keyingi xotinlar bilan esa faqat diniy nikoh qilinadi. Bunday holatlarda keyingi xotinlar va ulardan tug‘ilgan bolalar huquqiy himoyasiz qoladilar.

Ta'qiqlangan darajadagi qarindoshlar o‘rtasidagi nikohlar (qarindoshlar o‘rtasidagi nikohlar) ham noqonuniy hisoblanadi. Smith (2020) o‘z tadqiqotida ta'kidlashicha, Markaziy Osiyo davlatlarida, ayrim uzoq hududlarda amakivachcha-ammavachcha, tog‘avachcha-xolavachcha nikohlar uchrab turadi. Bunday nikohlar ko‘pincha oila mulkini saqlab qolish maqsadida tuziladi, ammo ular biologik nuqtai nazardan xavfli va ko‘pincha genetik kasalliklarni keltirib chiqarishi mumkin.

Turli olimlar noqonuniy nikohlarning sabablari bo‘yicha turlicha fikrlarga ega. Ahmedova (2018) ta'kidlashicha, O‘zbekistonda noqonuniy nikohlarning asosiy sabablaridan biri bu huquqiy savodsizlik va fuqarolarning o‘z huquqlarini bilmasligi hisoblanadi. Ko‘p hollarda, ayniqsa qishloq joylarida, odamlar rasmiy nikohning huquqiy ahamiyatini tushunmaydilar va diniy nikohni yetarli deb hisoblab, FHDYO organlarida ro‘yxatdan o‘tmaydilar. Bu muammo ayniqsa chekka hududlarda va kam ta'minlangan aholi qatlamlari orasida sezilarli darajada kuzatiladi.

Saidov (2020) esa noqonuniy nikohlarning ijtimoiy-iqtisodiy sabablariga urg‘u beradi, xususan, rasmiy nikohdan o‘tish uchun yetarli mablag‘ning yo‘qligi, ishsizlik va migratsiya omillarini ta'kidlaydi. Rasmiy nikohni ro‘yxatdan o‘tkazish, to‘y marosimlarini o‘tkazish bilan bog‘liq xarajatlar ko‘pchilik oilalar uchun og‘ir yuk bo‘lishi mumkin. Bundan tashqari, mehnat migrantlari ko‘pincha chet elda ishlayotgan vaqtda "vaqtinchalik nikoh"ga kiradilar, bu esa ularning asosiy oilalarida muammolarni keltirib chiqaradi.

Xalqaro tadqiqotlarga ko‘ra, noqonuniy nikohlar ko‘pincha gender tengsizligi bilan bog‘liq. Masalan, Jahon sog‘liqni saqlash tashkilotining hisobotiga ko‘ra, noqonuniy nikohlar ko‘pincha ayollarning ijtimoiy va iqtisodiy huquqlarini cheklaydi. Bunda ayollar rasmiy nikohda bo‘lgan ayollarga qaraganda kamroq himoyaga ega bo‘ladilar. Gender tengsizlik, ayollarning iqtisodiy qaramligi va patriarxal an'analar ayollarni noqonuniy nikohlarga rozilik berishga majbur qilishi mumkin.

Boshqa muhim omil – bu oila institutining o‘zgarishi va zamonaviy yashash shakllarining paydo bo‘lishi. Yoshlar orasida "fuqarolik nikohi" deb ataladigan birgalikda yashash shakllari tobora ommalashib bormoqda. Bunday munosabatlarda juftliklar rasmiy ro‘yxatdan o‘tmasdan birga yashaydilar, bu esa ko‘pincha huquqiy muammolarni keltirib chiqaradi.

Noqonuniy nikohlarning ijtimoiy oqibatlari ko‘p qirrali va chuqur. Eng avvalo, ular nikoh tomonlarining huquqiy himoyasiga salbiy ta'sir ko‘rsatadi. Karimova (2019) tomonidan o‘tkazilgan tadqiqot shuni ko‘rsatadiki, noqonuniy nikohda yashovchi ayollar mulkiy huquqlar, alimentlar va meros olish huquqidan mahrum bo‘ladilar. Masalan, er-xotinlik davrida orttirilgan mulk faqat rasmiy ro‘yxatdan o‘tgan nikohda umumiy mulk hisoblanadi. Noqonuniy nikohda yashovchi ayollar esa ajralish holatida mulkning o‘z ulushini talab qilish huquqiga ega emaslar.

Bundan tashqari, noqonuniy nikohda yashovchi ayollar ijtimoiy himoya tizimidan to‘liq foydalana olmaydilar. Ular nafaqa, ijtimoiy to‘lovlar va boshqa imtiyozlardan foydalanishda qiyinchiliklarga duch keladilar. Shuningdek, bunday ayollar ko‘pincha nikoh davomida olingan kreditlar bo‘yicha javobgarlikka tortilishlari mumkin, garchi ular bu qarzlar haqida bilmasalar ham.

Alimov va boshqalar (2021) ta'kidlashicha, noqonuniy nikohlar ayniqsa bolalarga salbiy ta'sir ko‘rsatadi. Bunday oilalarda tug‘ilgan bolalar ko‘pincha hujjatlashtirilmaydi, bu esa ularning ta'lim olish, tibbiy xizmatlar va ijtimoiy himoyadan foydalanish huquqini cheklaydi. Bolalar tug‘ilganlik to‘g‘risidagi guvohnomaga ega bo‘lmasalar, ular bog‘cha va maktablarda ro‘yxatdan o‘tkazilmaydilar, tibbiy ko‘rikdan o‘ta olmaydilar, davlat tomonidan ta'minlanadigan ijtimoiy yordam va subsidiyalardan foydalana olmaydilar.

Bundan tashqari, noqonuniy nikohda tug‘ilgan bolalar ko‘pincha otasining familiyasini olish huquqidan mahrum bo‘ladilar. Bu bolaning kelajakdagi hayotida huquqiy va psixologik muammolarni keltirib chiqarishi mumkin. Ayniqsa o‘g‘il bolalar uchun otasining familiyasini olmaslik jamiyatda ma'lum stigmatizatsiyaga olib kelishi mumkin.

Ilmiy adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, noqonuniy nikohlar oilaviy zo‘ravonlikka ham bog‘liq. Rasmiy nikohdan farqli o‘laroq, noqonuniy nikohlarda zo‘ravonlikka uchragan ayollar huquqiy himoya mexanizmlari va ijtimoiy xizmatlardan to‘liq foydalana olmaydilar. Masalan, zo‘ravonlikka uchragan ayollar chiqarib yuborish to‘g‘risidagi buyruq olish yoki himoya orderini talab qilish huquqiga ega emaslar, chunki ular rasmiy jihatdan er-xotin hisoblanmaydilar.

Johnson va Brown (2022) o‘z tadqiqotlarida noqonuniy nikohlar va oilaviy zo‘ravonlik o‘rtasidagi bog‘liqlikni o‘rganib, shunday xulosaga keldilar: noqonuniy nikohda yashovchi ayollar zo‘ravonlik to‘g‘risida kamroq xabar beradilar, chunki ular huquqiy himoya yo‘qligidan qo‘rqadilar. Bu holat ayollarning zo‘ravonlikdan qutulish imkoniyatini cheklaydi va ularni bunday munosabatlarda qolishga majbur qiladi.

Bundan tashqari, noqonuniy nikohlar sotsial stigmatizatsiyaga olib kelishi mumkin. Jumaeva (2022) o‘zining tadqiqotida shuni ta'kidlaydiki, noqonuniy nikohda yashovchi ayollar ko‘pincha jamiyat tomonidan salbiy baholanadi, bu esa ularning ijtimoiy izolyatsiyasiga va psixologik muammolariga olib keladi. Ayniqsa rasmiy nikohsiz bola tug‘gan ayollar jamiyatda kuchli bosim va diskriminatsiyaga uchrash ehtimoli yuqori. Bunday holatlar ayollarning o‘z qadr-qimmatiga zarar yetkazadi va ularning ijtimoiy-psixologik holatiga salbiy ta'sir ko‘rsatadi.

Noqonuniy nikohlarning yana bir muhim oqibati - bu ayollarning iqtisodiy qaramligi va kambag‘allik xavfining oshishi. Rasmiy nikohsiz ayollar ko‘pincha to‘liq iqtisodiy qaramlikda bo‘ladilar, chunki ular mulkiy huquqlarga ega emaslar va ajralish holatida moddiy qo‘llab-quvvatlashga umid qila olmaydilar. Bu holat ayniqsa bolalari bor ayollar uchun og‘ir, chunki ular bolalarni yolg‘iz tarbiyalash va ta'minlashga majbur bo‘ladilar.

Jamiyat miqyosida noqonuniy nikohlar aholi ro‘yxatini yuritish, demografik jarayonlarni nazorat qilish va ijtimoiy dasturlarni rejalashtirish bilan bog‘liq muammolarni keltirib chiqaradi. Rasmiy hisobga olinmagan nikohlar va tug‘ilishlar demografik statistikada aks etmaydi, bu esa davlat siyosati va ijtimoiy dasturlarni ishlab chiqishda qiyinchiliklarni keltirib chiqaradi.

Noqonuniy nikohlar muammosini hal qilish kompleks yondashuvni talab etadi. Olimlar quyidagi yechimlarni taklif etadilar:

1.Huquqiy savodxonlikni oshirish. Karimov (2023) nikoh va oila huquqiga oid aholi huquqiy savodxonligini oshirish bo‘yicha dasturlarni joriy etishni taklif qiladi. Bu ayniqsa qishloq joylarida va chekka hududlarda muhimdir. Huquqiy savodxonlikni oshirish dasturlari maktablarda, oliy ta'lim muassasalarida, mahallalarda va ommaviy axborot vositalari orqali amalga oshirilishi mumkin. Bunday dasturlar orqali fuqarolarga rasmiy nikohning ahamiyati, unda tomonlarning huquq va majburiyatlari, shuningdek, noqonuniy nikohlarning salbiy oqibatlari haqida ma'lumot berilishi kerak.

Huquqiy savodxonlikni oshirish dasturlarini amalga oshirishda milliy an'analar, diniy e'tiqodlar va mahalliy xususiyatlarni hisobga olish muhim. Dasturlar mahalliy til va madaniyatga mos ravishda ishlab chiqilishi va taqdim etilishi kerak. Bu dasturlarni amalga oshirishda mahalla faollari, diniy liderlar va jamoat tashkilotlarini jalb qilish samaradorlikni oshirishi mumkin.

2.Qonunchilikni takomillashtirish. Ba'zi olimlar diniy nikohlarni rasmiy tan olish yoki noqonuniy nikohda yashovchi shaxslar huquqlarini himoya qilishning maxsus

mexanizmlarini joriy etishni taklif qiladilar. Biroq, bu masala ziddiyatli bo‘lib qolmoqda, chunki u an'anaviy oila qadriyatlarini pastga urishga olib kelishi mumkin.

Williams va Thompson (2022) ta'kidlashicha, ba'zi davlatlar diniy nikohlarni huquqiy tan olish tizimini joriy etgan. Masalan, ba'zi Yevropa davlatlarida diniy nikohlar, agar ular davlat tomonidan akkreditatsiyadan o‘tgan diniy muassasalar tomonidan o‘tkazilgan bo‘lsa, huquqiy maqomga ega bo‘lishi mumkin. Bunday tizim O‘zbekistonda ham joriy etilishi mumkin, bunda diniy nikohlarni o‘tkazuvchi imomlar va boshqa diniy arboblar nikohni davlat ro‘yxatidan o‘tkazish uchun mas'ul bo‘lishi mumkin.

Bundan tashqari, qonunchilikni takomillashtirish doirasida nikohni ro‘yxatga olish tartibini soddalashtirish va arzonlashtirish, masofaviy ro‘yxatdan o‘tish imkoniyatlarini yaratish ham muhim. Bu ayniqsa yiroq hududlarda yashovchi aholi va mehnat migrantlari uchun dolzarb.

3.Ijtimoiy himoya mexanizmlarini takomillashtirish. Haydarov (2021) noqonuniy nikohlarda yashovchi ayollar va bolalarni ijtimoiy himoya qilish tizimini takomillashtirish zarurligini ta'kidlaydi. Bu jumladan, ularning sog‘liqni saqlash, ta'lim va ijtimoiy xizmatlarga kirish imkoniyatlarini kengaytirish kiradi. Noqonuniy nikohda yashovchi ayollar va ularning bolalari uchun maxsus ijtimoiy yordam dasturlari ishlab chiqilishi kerak. Bu dasturlar doirasida huquqiy yordam, psixologik qo‘llab-quvvatlash, tibbiy xizmatlar va ta'lim imkoniyatlari taqdim etilishi mumkin.

Shuningdek, noqonuniy nikohda yashovchi ayollar va bolalarni himoya qilish bo‘yicha maxsus krizis markazlari tashkil etilishi mumkin. Bu markazlar zo‘ravonlikka uchragan ayollarga vaqtinchalik boshpana, huquqiy yordam, psixologik qo‘llab-quvvatlash va iqtisodiy mustaqillikka erishish uchun ko‘mak berishi mumkin.

4.Gender tengsizlikka qarshi kurashish. Noqonuniy nikohlar muammosini hal qilishning yana bir muhim jihati – bu gender stereotiplarni bartaraf etish va ayollarning ijtimoiy-iqtisodiy maqomini oshirishdir. Bu jumladan, qizlarning ta'lim olishini qo‘llab-quvvatlash, ayollar tadbirkorligini rivojlantirish va mehnat bozorida gender tengsizlikni bartaraf etish orqali amalga oshirilishi mumkin. Ayollarning iqtisodiy mustaqilligi ularning noqonuniy nikohlarga kirishiga to‘sqinlik qiladi va ularning oilada teng huquqli a'zo sifatida mavqeini mustahkamlaydi.

Gender tengsizlikka qarshi kurashish jamiyatdagi an'anaviy gender rollar va stereotiplarni o‘zgartirish orqali ham amalga oshirilishi mumkin. Bu maktab dasturlarida gender tenglikni targ‘ib qilish, ommaviy axborot vositalari orqali gender stereotiplarga qarshi kampaniyalarni o‘tkazish va erkaklar orasida ayollar huquqlarini hurmat qilish madaniyatini rivojlantirish orqali amalga oshirilishi mumkin.

5.Fuqarolik jamiyati institutlarini jalb qilish. Noqonuniy nikohlar muammosini hal qilishda nodavlat tashkilotlar, jamoat birlashmalari va mahalla instituti muhim rol o‘ynashi mumkin. Bu institutlar aholi orasida targ‘ibot ishlarini olib borish, huquqiy yordam ko‘rsatish va noqonuniy nikohda yashovchi ayollar va bolalarga qo‘llab-quvvatlash ko‘rsatishda samarali bo‘lishi mumkin. Mahalla instituti, ayniqsa qishloq joylarida, oilaviy munosabatlarni tartibga solishda an'anaviy ravishda muhim rol o‘ynaydi va shu sababli noqonuniy nikohlar muammosini hal qilishda faol jalb qilinishi kerak.

6.Diniy liderlar bilan hamkorlik. Diniy liderlar jamiyatda katta ta'sir kuchiga ega va ular nikoh masalalarida muhim rol o‘ynaydilar. Ular bilan hamkorlikni kuchaytirish va ularni rasmiy nikohning ahamiyatini targ‘ib qilishga jalb qilish muhim. Diniy liderlar diniy nikoh (nikoh) bilan bir qatorda rasmiy nikohdan o‘tishning muhimligini ta'kidlab, jamiyatda ijobiy o‘zgarishlarni qo‘llab-quvvatlashlari mumkin.

7.Ilmiy tadqiqotlarni qo‘llab-quvvatlash. Noqonuniy nikohlar muammosini chuqurroq tushunish va samarali hal qilish yo‘llarini topish uchun bu sohada ilmiy tadqiqotlarni qo‘llab-quvvatlash muhim. Tadqiqotlar noqonuniy nikohlarning tarqalishi, sabablari va oqibatlarini o‘rganishga, shuningdek, boshqa davlatlarning bu muammoni hal qilish tajribasini o‘rganishga qaratilishi mumkin.

Yuqoridagi yechimlarning barchasi jamiyatda tizimli o‘zgarishlarni talab qiladi va ularni amalga oshirish uchun davlat, fuqarolik jamiyati va xalqaro tashkilotlarning birgalikdagi sa'y-harakatlari zarur. Shuningdek, har bir mintaqaning o‘ziga xos xususiyatlarini hisobga oluvchi differensial yondashuvni qo‘llash muhim. Masalan, qishloq joylarida va shaharlarda noqonuniy nikohlarning sabablari va xususiyatlari farq qilishi mumkin, shuning uchun bu hududlar uchun turli xil yondashuvlar talab qilinadi.

Noqonuniy nikohlar muammosini hal qilish uzoq muddatli va izchil sa'y-harakatlarni talab qiladi. Bu jarayonda davlat organlari, mahalliy hokimiyat organlari, fuqarolik jamiyati institutlari, ta'lim muassasalari, diniy tashkilotlar va ommaviy axborot vositalari o‘rtasida yaqin hamkorlik muhim. Faqat birgalikdagi sa'y-harakatlar orqali noqonuniy nikohlar sonini kamaytirish va ularning salbiy oqibatlarini minimallashtirish mumkin.

Yakuniy qism.

Noqonuniy nikohlar muammosi murakkab va ko‘p qirrali masala bo‘lib, uning yechimi jamiyat hayotining turli sohalarida kompleks choralarni ko‘rishni talab qiladi. Adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, noqonuniy nikohlar ko‘pincha huquqiy savodsizlik, ijtimoiy-iqtisodiy muammolar va gender tengsizlik natijasida kelib chiqadi.

Noqonuniy nikohlarning ijtimoiy oqibatlari, ayniqsa, ayollar va bolalar uchun salbiy. Ular huquqiy himoya, mulkiy huquqlar va ijtimoiy xizmatlardan mahrum bo‘ladilar. Bundan tashqari, noqonuniy nikohlar oilaviy zo‘ravonlik, ijtimoiy stigmatizatsiya va psixologik muammolar xavfini oshiradi.

Tadqiqot natijalariga ko‘ra, O‘zbekistonda noqonuniy nikohlarning asosiy sabablari quyidagilardan iborat: huquqiy savodsizlik va fuqarolarning o‘z huquqlarini bilmasligi; rasmiy nikohdan o‘tish uchun yetarli moliyaviy resurslarning yo‘qligi; nikoh va oila haqidagi an'anaviy tasavvurlar; diniy omillar; davlat organlarining ishiga ishonchsizlik; va migratsiyadagi oilalarda masofaviy nikohlar.

Ushbu muammoning ijtimoiy-huquqiy oqibatlari nihoyatda jiddiy bo‘lib, ular nafaqat nikohdan o‘tgan shaxslarning o‘zlariga, balki ularning farzandlari va butun jamiyatga ta'sir ko‘rsatadi. Noqonuniy nikohda yashovchi ayollar ko‘pincha ijtimoiy va huquqiy jihatdan himoyasiz qoladilar, ularning mulkiy huquqlari buziladi, ular zo‘ravonlik va diskriminatsiyaga ko‘proq duchor bo‘ladilar. Bunday nikohlardan tug‘ilgan bolalar esa ko‘pincha hujjatlashtirilmaydi, bu esa ularning ta'lim, tibbiy yordam va ijtimoiy himoyadan foydalanish huquqlarini cheklaydi.

Noqonuniy nikohlar muammosini hal qilish uchun huquqiy savodxonlikni oshirish, qonunchilikni takomillashtirish, ijtimoiy himoya mexanizmlarini kuchaytirish va gender tengsizlikka qarshi kurashish zarur. Ayniqsa muhim chora sifatida quyidagilarni ta'kidlash mumkin:

1.Aholining huquqiy savodxonligini oshirish dasturlarini ishlab chiqish va amalga oshirish, ayniqsa chekka hududlarda va qishloq joylarida.

2.Nikohni ro‘yxatga olish tartibini soddalashtirish va arzonlashtirish, shu jumladan, masofaviy ro‘yxatdan o‘tish imkoniyatlarini yaratish.

3.Noqonuniy nikohda yashovchi ayollar va bolalarni himoya qilish mexanizmlarini ishlab chiqish, jumladan, ularga huquqiy, ijtimoiy va psixologik yordam ko‘rsatish markazlarini tashkil etish.

4.Diniy liderlar va mahalla faollari bilan hamkorlikni kuchaytirish, ularni rasmiy nikohning ahamiyati haqida targ‘ibot ishlarini olib borishga jalb qilish.

5.Ta'lim tizimida gender tengsizlik va oilaviy munosabatlarga oid dasturlarni joriy etish.

Ushbu choralarni amalga oshirish davlat, fuqarolik jamiyati institutlari va xalqaro tashkilotlarning birgalikdagi sa'y-harakatlarini talab qiladi. Muammoga kompleks yondashuv orqali noqonuniy nikohlar sonini kamaytirish va ularning salbiy oqibatlarini minimallashtirish mumkin.

Kelajakdagi tadqiqotlar noqonuniy nikohlarning yangi shakllarini, shuningdek, zamonaviy texnologiyalar va globallashtirish sharoitida ularning o‘zgarishini o‘rganishga qaratilishi mumkin. Shuningdek, noqonuniy nikohlar muammosini hal qilishning samarali yondashuvlarini ishlab chiqish uchun qiyosiy tadqiqotlar o‘tkazish zarur. Axborot texnologiyalari va ijtimoiy tarmoqlar imkoniyatlaridan foydalanib, noqonuniy nikohlar muammosi haqida jamiyat xabardorligini oshirish ham muhim yo‘nalish hisoblanadi.

Pirovard natijada, nikoh va oila munosabatlarini qonuniy asosda shakllantirish nafaqat alohida shaxslar, balki butun jamiyat manfaatlariga ham xizmat qiladi. Bu barqaror oilalar, farzandlarning himoyalanganligi va jamiyatning ijtimoiy barqarorligi garovidir.

Adabiyotlar ro‘yxati.

1.Abdullaeva, M. O‘zbekistondagi oila munosabatlari: an'ana va zamonaviylik. – Toshkent: Yangi asr avlodi, 2018. – 245 b.

2.Smith, J. Informal Marriages in Central Asia: Traditions and Challenges. – London: Routledge, 2020. – 312 p.

3.O‘zbekiston Respublikasining Oila kodeksi. – Toshkent: Adolat, 2019. – 112 b.

4.Rasulov, B. O‘zbekistonda oila huquqi: nazariya va amaliyot. – Toshkent: Yangi nashr, 2021. – 188 b.

5.Петров, А.В. Неофициальные браки в странах Центральной Азии. – Москва: Наука, 2019. – 276 с.

6.Ahmedova, K. O‘zbekistonda nikoh munosabatlarining huquqiy jihatlari. // Huquq va jamiyat. – 2018. – №3. – B.45-52.

7.Saidov, A. Zamonaviy O‘zbekistonda oila instituti: muammolar va istiqbollar. – Toshkent: Fan, 2020. – 203 b.

8.World Health Organization. Gender-based Violence and Informal Marriages: Global Report. – Geneva: WHO Press, 2021. – 178 p.

9.Karimova, G. Noqonuniy nikohlarda ayollarning huquqiy holati. // O‘zbekistonda gender tadqiqotlari. – 2019. – №2. – B.34-42.

10. Алимов, Б.Н., Иванова, О.В., Жумаев, С.Т. Влияние неофициальных браков на положение детей в Узбекистане. // Социологические исследования. – 2021. – №5. – С.78-86.

11. Johnson, K., Brown, L. Domestic Violence in Informal Marriages: A Comparative Study. // Journal of Family Studies. – 2022. – Vol. 28, №4. – P.412-428.

12. Jumaeva, S. Noqonuniy nikohlarda yashovchi ayollarning psixologik holati. // Psixologiya va jamiyat. – 2022. – №1. – B.67-75.

13. Karimov, T. O‘zbekistonda huquqiy savodxonlikni oshirish: nazariya va amaliyot. – Toshkent: Adolat, 2023. – 156 b.

14. Williams, R., Thompson, M. Legal Recognition of Religious Marriages: International Perspectives. – Oxford: Oxford University Press, 2022. – 245 p.

15. Haydarov, Z. O‘zbekistonda ijtimoiy himoya tizimi: muammolar va istiqbollar. // Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar. – 2021. – №4. – B.112-120.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Ergashev Oybek Qaxramon o'g'li
Qo'qon Universiteti, Ijtimoiy fanlar kafedrasi o'qituvchisi
xanbek853@gmail.com

DIN VA AXLOQ O'RTASIDAGI MUNOSABATLARNI TADQIQ ETISHNING NAZARIY-METODOLOGIK ASOSLARI

Annotatsiya. *Ushbu maqolada din va axloq o'rtasidagi munosabatlar nazariy-metodologik asoslar asosida tahlil qilinadi. Tadqiqot doirasida turli falsafiy, ijtimoiy va qiyosiy yondashuvlar qo'llanilib, empirik tahlil natijalari keltiriladi. Dinning axloqiy qadriyatlarga ta'siri va aksincha, axloqning diniy tushunchalarni mustahkamlashdagi roli muhokama qilinadi.*

Kalit so'zlar: *din, axloq, falsafa, sotsiologiya, etik qadriyatlar, empirik tahlil.*

Ergashev Oybek Qakhkharamonovich
Kokand University, Teacher at the Department of Social Sciences

THE THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS FOR STUDYING THE RELATIONSHIP BETWEEN RELIGION AND MORALITY

Annotation*. This article analyzes the relationship between religion and morality based on theoretical and methodological foundations. Various philosophical, social, and comparative approaches are applied within the scope of the research, and empirical analysis results are presented. The influence of religion on moral values and, conversely, the role of morality in strengthening religious concepts are discussed.*

Keywords: *religion, morality, philosophy, sociology, ethical values, empirical analysis.*

Эргашев Ойбек Кахрамонович
Кокандский университет, Учитель кафедры социальных наук

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ РЕЛИГИЕЙ И МОРАЛЬЮ

Аннотация*. В данной статье анализируются взаимоотношения между религией и моралью на основе теоретико-методологических основ. В рамках исследования применяются различные философские, социальные и сравнительные подходы, а также представлены результаты эмпирического анализа. Обсуждается влияние религии на моральные ценности и, наоборот, роль морали в укреплении религиозных концепций.*

Ключевые слова: *религия, мораль, философия, социология, этические ценности, эмпирический анализ.*

Kirish.

Din va axloq jamiyat rivojida muhim o'rin tutadigan ijtimoiy-ruhiy hodisalardir. Ularning o'zaro munosabati uzoq tarixga ega bo'lib, inson ma'naviyatining shakllanishida hal qiluvchi omillardan biri hisoblanadi. Ushbu maqolada din va axloq munosabatlarini tadqiq etishdagi nazariy-metodologik asoslar tahlil qilinadi.

Adabiyotlar sharhi.

Din va axloq masalalarini tadqiq etishda ko'plab olimlar turli yondashuvlarni ilgari surganlar. Al-Farobiyning "Fozil shahar ahli" asarida axloqiy jamiyatning ideal shakllanishi va uning din bilan aloqasi yoritilgan. Ibn Sinoning "Axloq ilmi" asarida esa axloqiy qadriyatlar va inson xulq-atvorining shakllanishi muhokama qilingan. Durkgeymning "Din sotsiologiyasi" kitobida dinning ijtimoiy hayotga ta'siri va axloqiy normalar bilan bog'liqligi tahlil qilingan. Nasrning "Islom va g'arb axloqi" asarida islomiy axloq tushunchasi va uning g'arbiy qadriyatlar bilan o'zaro aloqasi muhokama etilgan. G'azzoliyning "Ihyo ulum ad-din" kitobi esa axloqiy poklik va diniy tushunchalarning inson hayotidagi o'rniga bag'ishlangan.

Din va axloq tushunchalari. Din insonlarning ruhiy ehtiyojlarini qondirish, ularning ma'naviy hayotini tartibga solish maqsadida paydo bo'lgan ijtimoiy hodisa sifatida namoyon bo'ladi. Axloq esa insonlarning xulq-atvor me'yorlarini belgilab beruvchi, jamiyatdagi munosabatlarni tartibga soluvchi qoidalar tizimidir. Din va

axloq o‘rtasida chuqur aloqa mavjud bo‘lib, ular bir-birini to‘ldirib turadi.

Din va axloq munosabatlarini tadqiq etishning nazariy-metodologik asoslari.

1. Falsafiy yondashuv

Falsafiy yondashuv din va axloqning mohiyatini, ularning jamiyat va insoniyat taraqqiyotidagi o‘rnini aniqlashga xizmat qiladi. Bu yondashuv orqali din va axloqning dialektik munosabatlari, ularning bir-biriga ta’siri va mustaqil rivojlanish yo‘llari o‘rganiladi.

Falsafiy yondashuv din va axloqni g‘oyaviy nuqtayi nazardan tushunishga harakat qiladi. Qadimgi davrlardan buyon falsafa din va axloqning mohiyatini tahlil qilib kelgan. Masalan, Aristotel axloqni eudemonistik nuqtayi nazardan baholab, baxtga erishishning muhim vositasi deb hisoblagan. Platon esa axloqiy qadriyatlarni oliy haqiqat sifatida tushuntirib, ularni inson ruhining eng yuksak fazilatlari deb ta’riflagan.

Islom falsafasida din va axloq bir butunlik sifatida qaraladi. Al-Farobiy axloqiy fazilatlarni mukammal jamiyatni barpo etish uchun zaruriy deb bilgan. Ibn Sino esa axloqiy qadriyatlarni inson ruhining poklanishi bilan bog‘lagan. G‘azzoliy esa axloqiy kamolotning eng oliy darajasi sifatida Allohga yaqinlashishni ko‘rsatgan.

Modern davr falsafasida din va axloqning mustaqil rivojlanishi kuzatiladi. Kant axloqiy imperativ tushunchasini ilgari surib, axloqning absolyut me’yorlarga asoslanganligini ta’kidlagan. Nitsshe esa an’anaviy axloqiy qadriyatlarni tanqid qilib, insonning erkinligiga asoslangan yangi axloq tizimini ilgari surgan.

Bugungi kunda falsafiy yondashuv din va axloq munosabatlarini individual va jamiyat miqyosida tahlil qilishga yordam beradi. Globalizatsiya sharoitida turli madaniyat va dinlarga mansub odamlarning o‘zaro munosabatlari axloqiy tamoyillarning universalligi va nisbiyligi masalasini yanada dolzarb qiladi. Shuningdek, zamonaviy texnologiyalar va axborot asrida din va axloqning o‘zgarishi ham falsafiy nuqtayi nazardan tadqiq etilmoqda.

Falsafiy yondashuv axloqning universal va nisbiy jihatlarini o‘rganish orqali, turli din va madaniyatlarda axloqiy qadriyatlarning o‘zaro ta’sirini tahlil qilish imkonini beradi. Masalan, gumanistik falsafa insoniy axloqning universalligini ilgari sursa, postmodernistik falsafa esa axloqiy tamoyillarning kontekstual va o‘zgaruvchanligini ta’kidlaydi.

Umuman olganda, falsafiy yondashuv din va axloqning tarixiy, nazariy va amaliy jihatlarini tahlil qilish imkonini beruvchi eng muhim usullardan biridir. Bu yondashuv orqali insoniyat tarixidagi turli falsafiy maktablar din va axloqni qanday tushunganligini va bu tushunchalarning bugungi kundagi ahamiyatini anglash mumkin.

2. Ijtimoiy yondashuv

Ijtimoiy yondashuv din va axloqning jamiyatdagi o‘rnini tahlil qiladi. Bu yondashuv orqali din va axloqning insonlar o‘rtasidagi munosabatlarga qanday ta’sir ko‘rsatishi, ularning ijtimoiy tartibni shakllantirishdagi roli chuqur o‘rganiladi. Ijtimoiy yondashuv sotsiologiya, antropologiya va tarix fanlariga asoslanadi.

Din va axloq jamiyatdagi tartibni saqlash va rivojlantirishda muhim omillardan biri hisoblanadi. Ijtimoiy yondashuv din va axloqning turli ijtimoiy guruhlar, qatlamlar va madaniyatlarda qanday o‘rin tutishini, ularning o‘zaro aloqalarini tahlil qiladi. Din jamiyatda axloqiy normalarni shakllantirishda asosiy manba bo‘lib xizmat qiladi, axloq esa ushbu normalarning amaliy ifodasi sifatida namoyon bo‘ladi.

Sotsiologiyada din va axloqning jamiyatdagi roli muhim tadqiqot mavzularidan biridir. Emil Durkgeym din jamiyatdagi birdamlikni ta’minlovchi muhim institutlardan biri ekanligini ta’kidlagan. Uning fikricha, din axloqiy qoidalarni shakllantirishda asosiy rol o‘ynaydi. Karl Marks esa dinni "xalq uchun opium" deb ta’riflab, uning axloqiy me’yorlarni belgilashdagi rolini rad etgan. Mazkur ikki qarash ijtimoiy yondashuvning turli nuqtayi nazarlarini aks ettiradi.

Antropologik yondashuv nuqtayi nazaridan din va axloq insoniyat tarixida turli madaniyatlarda qanday shakllanganligi va rivojlanganligini o‘rganadi. Mazkur yondashuv orqali diniy e’tiqodlarning axloqiy qadriyatlar bilan bog‘liqligi, ularning jamiyat hayotidagi o‘rni tahlil qilinadi.

Zamonaviy globalizatsiya sharoitida din va axloqning jamiyatdagi o‘rni yanada murakkablashmoqda. Turli madaniyatlar va dinlar o‘rtasidagi o‘zaro ta’sir natijasida yangi axloqiy qadriyatlar shakllanmoqda. Internet va ijtimoiy tarmoqlar orqali diniy va axloqiy qadriyatlarning tarqalishi va transformatsiyasi jadallashgan. Ijtimoiy tahlillar shuni ko‘rsatadiki, jamiyatning turli qatlamlarida din va axloqning talqini turlicha bo‘lib, bu holat jamiyatda ma’naviy va axloqiy barqarorlikka ta’sir qiladi.

Din va axloqning ijtimoiy hayotdagi o‘rni shundaki, ular insonlar o‘rtasidagi munosabatlarni tartibga solish, ijtimoiy me’yorlarni shakllantirish va saqlash, ma’naviy barkamollikni ta’minlash kabi vazifalarni bajaradi. Shuningdek, turli dinlarning axloqiy tamoyillari o‘rtasida muayyan o‘xshashlik va farqlar mavjud bo‘lib, bu farqlar jamiyatlarning o‘ziga xos xususiyatlarini aks ettiradi.

Zamonaviy sotsiologik tadqiqotlar shuni ko‘rsatmoqdaki, din va axloq o‘rtasidagi munosabatlar turli ijtimoiy omillarga bog‘liq holda o‘zgarib boradi. Jumladan, iqtisodiy, siyosiy va madaniy o‘zgarishlar natijasida axloqiy tamoyillar ham o‘zgarishga uchraydi. Ba’zi jamiyatlarda diniy axloqiy qadriyatlar mustahkam bo‘lsa, boshqalarida ular zamonaviy axloqiy normalar bilan almashtirilmoqda.

Umuman olganda, ijtimoiy yondashuv din va axloqning jamiyatdagi o‘rnini, ularning insonlar hayotiga ta’sirini tahlil qilishga yordam beradi. Ushbu yondashuv orqali jamiyatdagi ma’naviy jarayonlarni chuqurroq anglash va ularning rivojlanish tendensiyalarini tushunish mumkin.

3. Psixologik yondashuv

Psixologik yondashuv din va axloqning inson ongi va ruhiyatiga ta’sirini o‘rganadi. Din va axloq inson ongida axloqiy qarorlar qabul qilish jarayoniga qanday ta’sir etishi, shaxsning ruhiy holatiga ta’siri va uning motivatsiyasini shakllantirishda tutgan o‘rnini o‘z ichiga oladi.

Psixologik nuqtayi nazardan, din insonning ijtimoiy va shaxsiy hayotidagi stressni kamaytiruvchi omil sifatida namoyon bo‘lishi mumkin. Masalan, din insonlarga hayot mazmunini tushunishda yordam beradi va axloqiy tamoyillar orqali to‘g‘ri yo‘l tanlashga rag‘batlantiradi.

Freydning psixoanalitik nazariyasiga ko‘ra, din va axloq inson ruhiyatida superego (yuqori men) rolini bajaradi va insonning ichki ziddiyatlarini boshqarishga yordam beradi. Viktor Frankl esa din va axloqni insonning hayotiy maqsadlarini anglashida muhim omil sifatida talqin qiladi.

Shuningdek, psixologik yondashuv orqali din va axloqning inson shaxsiyatiga qanday ta’sir etishi, insonlarning o‘z xatti-harakatlarini axloqiy mezonlarga muvofiq olib borishi va ularning ichki dunyosiga qanday ta’sir qilishi tahlil qilinadi. Ushbu yondashuv shaxs rivojlanishining turli bosqichlarida diniy va axloqiy qadriyatlarning shakllanish jarayonlarini ham o‘rganadi.

4. Etik yondashuv

Etik yondashuv din va axloq o‘rtasidagi munosabatlarni axloqiy tamoyillar asosida tahlil qiladi. Ushbu yondashuvga ko‘ra, axloqiy qadriyatlar diniy ta’limotlar asosida shakllanib, jamiyatda axloqiy normalarning mustahkamlanishida muhim rol o‘ynaydi. Dinning axloqiy normalarni shakllantirishdagi o‘rni turli diniy ta’limotlar va madaniy muhitga bog‘liq bo‘lsa-da, umumiy tamoyillar deyarli o‘xshash bo‘lib qoladi.

Etik yondashuvning asosiy jihatlaridan biri bu din va axloq o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlikdir. Ko‘pgina dinlarda axloqiy qoidalar xudoning buyrug‘i sifatida qabul qilinadi va shu sababli ular mustahkam axloqiy me’yorlarga aylanadi. Masalan, islomiy axloq "halol" va "harom" tushunchalariga asoslangan bo‘lsa, xristianlikda "yaxshi" va "yomon" tushunchalari asosiy axloqiy mezon sifatida qabul qilinadi.

Shuningdek, etik yondashuv axloqiy me’yorlarning evolyutsiyasi va ularning din bilan bog‘liqligini o‘rganadi. Har bir jamiyatda axloqiy qoidalar vaqt o‘tishi bilan o‘zgarishi mumkin, ammo diniy asosli axloqiy tamoyillar nisbatan barqarorligi bilan ajralib turadi. Bu yondashuvga ko‘ra, diniy axloqiy qoidalar insonlarning xatti-harakatlarini tartibga soluvchi asosiy omillardan biri bo‘lib, ularning xulq-atvorini boshqarishda muhim rol o‘ynaydi.

5. Qiyosiy-tahliliy yondashuv

Qiyosiy-tahliliy yondashuv din va axloq o‘rtasidagi bog‘liqlikni turli dinlar va falsafiy ta’limotlar doirasida tahlil qilishni nazarda tutadi. Ushbu yondashuv orqali diniy axloqning har xil ijtimoiy va madaniy kontekstlarda qanday rivojlanganini, umumiy jihatlari va farqlarini aniqlash mumkin.

Qiyosiy tahlil usuli tarixiy, falsafiy va diniy nuqtayi nazardan din va axloqning bir-biriga ta’sirini o‘rganishga qaratilgan. Bu yondashuvda turli dinlarning axloqiy tizimlari bir-biri bilan taqqoslanadi va ularning o‘ziga xos jihatlari tahlil qilinadi. Masalan, islom, xristianlik va buddizm dinlarining axloqiy tamoyillarini qiyoslab ko‘rsak, ularning ham umumiy, ham farqli tomonlarini kuzatish mumkin.

Islomiy axloq shaxsiy va jamiyatga nisbatan majburiyatlarga asoslangan bo‘lib, Qur’on va hadislar asosida shakllangan. Islomda adolat, haqiqatparvarlik, saxovat va sabr kabi axloqiy qadriyatlar muhim o‘rin tutadi. Xristian axloqi esa mehr-oqibat, kechirimlilik va fidoyilikka urg‘u berib, nasroniylik e’tiqodlarida asosiy tamoyil sifatida namoyon bo‘ladi. Buddizmda esa axloqiy me’yorlar ahimsa (zo‘ravonlik qilmaslik), to‘g‘rilik va ichki xotirjamlikka asoslangan.

Qiyosiy tahlil shuni ko‘rsatadiki, dinlar axloqiy qadriyatlarni turli yo‘llar bilan shakllantirgan bo‘lsa-da, ularning asosiy maqsadi insonlarning ijtimoiy hayotini tartibga solish va axloqiy uyg‘unlikni ta’minlashdan iboratdir. Har bir diniy axloqiy tizim jamiyatning an’analariga mos ravishda rivojlangan va turli madaniy omillar ta’sirida shakllangan.

Bundan tashqari, qiyosiy-tahliliy yondashuv orqali din va axloqning zamonaviy ijtimoiy muammolar bilan bog‘liq jihatlari ham tahlil qilinishi mumkin. Masalan, zamonaviy jamiyatlarda diniy axloqiy tamoyillar inson huquqlari, gender tengligi, ekologik masalalar va globalizatsiya jarayonlari bilan qanday bog‘liqligini o‘rganish mumkin. Ko‘pgina jamiyatlarda diniy axloqiy qadriyatlar hali ham kuchli ta’sir ko‘rsatib kelmoqda, ammo ayrim hollarda ular dunyoviy axloqiy tamoyillar bilan to‘qnash kelishi mumkin.

Qiyosiy-tahliliy yondashuvning yana bir muhim jihati shundaki, u din va axloqning o‘zgaruvchan tabiatini tushunishga yordam beradi. Din va axloq doimo rivojlanib, jamiyat talablariga moslashib boradi. Ushbu yondashuv yordamida axloqiy qadriyatlarning tarixiy rivojlanish jarayoni va kelajakdagi istiqbollari haqida xulosa chiqarish mumkin.

Qisqacha aytganda, qiyosiy-tahliliy yondashuv din va axloq o‘rtasidagi bog‘liqlikni turli diniy tizimlar va falsafiy ta’limotlar kontekstida chuqur tahlil qilish imkonini beradi. Bu yondashuv din va axloqning global ijtimoiy hayotdagi o‘rnini tushunishda va zamonaviy

axloqiy muammolarga yechim topishda muhim ahamiyat kasb etadi.

Din va axloq o‘rtasidagi o‘zaro ta’sir. Din va axloq o‘rtasidagi o‘zaro ta’sir jamiyatning ijtimoiy va siyosiy hayotiga ham ta’sir ko‘rsatadi. Ko‘pgina davlatlarda diniy tamoyillar axloqiy qonunlar va huquqiy me’yorlar shakllanishida muhim rol o‘ynaydi. Masalan, shariat qonunlari islomiy jamiyatlarda axloqiy me’yorlarni saqlashga xizmat qiladi. Boshqa tomondan, ayrim dunyoviy jamiyatlarda sekulyarizm printsipiga asoslangan axloqiy tamoyillar rivojlanib bormoqda.

Din va axloqning zamonaviy jamiyatga ta’siri ham dolzarb masalalardan biridir. XXI asrda texnologik taraqqiyot, urbanizatsiya va globallashuv jarayonlari axloqiy qadriyatlarga yangi chaqiriqlarni yuzaga keltirmoqda. Internet, ijtimoiy tarmoqlar va ommaviy axborot vositalari orqali diniy va axloqiy g‘oyalar keng tarqalmoqda. Natijada, turli madaniyatlar va diniy an’analarning bir-biriga ta’siri ortib bormoqda. Bu esa diniy axloqiy qadriyatlarning qayta ko‘rib chiqilishiga va zamonaviy jamiyat talablariga mos ravishda moslashuvchan bo‘lishiga olib kelmoqda.

Shunday qilib, din va axloq o‘rtasidagi o‘zaro ta’sir murakkab jarayon bo‘lib, u turli ijtimoiy, madaniy va tarixiy omillarga bog‘liq holda shakllanadi. Dinning axloqiy qadriyatlarga ta’siri nafaqat shaxsiy hayot, balki jamiyatning ijtimoiy barqarorligi va taraqqiyotida ham muhim ahamiyat kasb etadi.

Tadqiqot metodologiyasi va empirik tahlil.

Din va axloq o‘rtasidagi munosabatlarni tadqiq etishda turli metodologik yondashuvlar qo‘llaniladi. Ushbu tadqiqotda sifatli va miqdoriy tahlil usullari birgalikda qo‘llanildi.

Birinchidan, tarixiy-falsafiy tahlil usuli yordamida din va axloq o‘rtasidagi munosabatlarning rivojlanish tendensiyalari o‘rganildi. Ushbu usul orqali turli davr va madaniyatlardagi diniy axloqiy qadriyatlarning shakllanishi tahlil qilindi.

Ikkinchidan, sotsiologik tadqiqotlar usuli qo‘llanilib, respondentlar o‘rtasida so‘rovnomalar o‘tkazildi. So‘rovnomalar orqali diniy e’tiqod va axloqiy qadriyatlar o‘rtasidagi bog‘liqlik aniqlashga harakat qilindi. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, jamiyatda diniy qadriyatlarga ega bo‘lgan shaxslar odatda axloqiy me’yorlarga yuqori rioya qilishga moyil bo‘lishadi.

Uchinchidan, empirik tahlil natijalariga asoslangan holda, dinning axloqiy qadriyatlarga ta’sirini aniqlash uchun turli yosh guruhlari, kasb egalari va diniy e’tiqodi turlicha bo‘lgan shaxslar o‘rtasida suhbatlar olib borildi. Natijalar shuni ko‘rsatdiki, diniy e’tiqod darajasi oshgani sari axloqiy qadriyatlarga bo‘lgan e’tibor ham ortib boradi.

Shuningdek, taqqoslash usuli yordamida turli dinlar va madaniyatlarda axloqiy tamoyillarning o‘ziga xos jihatlari o‘rganildi. Xristianlik, islom, buddizm va hinduizmda axloqiy tamoyillar qanday shakllanganligi va ularning o‘zaro umumiylik hamda farqli jihatlari taqqoslab tahlil qilindi.

Ushbu metodologik yondashuvlar din va axloq o‘rtasidagi murakkab aloqalarni yanada chuqurroq tushunishga yordam beradi. Tadqiqot natijalari dinning axloqiy qadriyatlar shakllanishida markaziy rol o‘ynashini tasdiqlaydi.

Natijalar.

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, din va axloq o‘rtasidagi munosabatlar murakkab va ko‘p qirrali jarayon bo‘lib, ularning o‘zaro ta’siri turli madaniy va ijtimoiy sharoitlarga bog‘liq holda o‘zgaradi. Tadqiqot natijalari quyidagi asosiy jihatlarni o‘z ichiga oladi:

1.**Dinning axloqiy qadriyatlarga ta’siri:** So‘rovnomalar natijalari shuni ko‘rsatdiki, respondentlarning 80% dan ortig‘i diniy e’tiqod axloqiy xulq-atvorga ijobiy ta’sir ko‘rsatishini ta’kidlaydi. Ayniqsa, diniy ta’lim olgan shaxslar axloqiy me’yorlarga ko‘proq rioya qiladilar.

2.**Turli yosh guruhlarida din va axloqning roli:** Yosh respondentlar orasida dinning axloqiy qadriyatlarga ta’siri nisbatan kam bo‘lsa-da, o‘rta va katta yosh guruhlarida bu ta’sir sezilarli darajada ortadi. Bu esa tajriba va hayotiy bilimlarning ahamiyatini ko‘rsatadi.

3.**Madaniyatlar va dinlararo farqlar:** Turli dinlar vakillari orasida o‘tkazilgan tahlil shuni ko‘rsatdiki, barcha asosiy dinlar axloqiy qadriyatlarga urg‘u berishadi. Biroq, ularning axloqiy normalarga yondashuvi va ustuvor qadriyatlari farqlanadi.

4.**Empirik ma’lumotlar tahlili:** Tadqiqotda ishtirok etgan respondentlarning 70% dan ortig‘i axloqiy normalarning asosiy manbai sifatida dinni e’tirof etishgan. Shu bilan birga, ba’zi guruhlar diniy e’tiqoddan qat’i nazar, axloqiy qadriyatlarni mustaqil tushuncha sifatida qabul qilishlarini bildirganlar.

5.**Dinning axloqiy tamoyillarga ta’sirida ta’limning o‘rni:** Diniy ta’lim olgan shaxslar orasida axloqiy qoidalarga rioya qilish darajasi yuqoriroq bo‘lishi kuzatilgan. Bu esa ta’limning axloqiy tarbiyada muhim rol o‘ynashini tasdiqlaydi.

Umuman olganda, tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, din inson axloqini shakllantirishda muhim omil bo‘lib, u insonlarning ma’naviy yetukligi va jamiyatdagi o‘zaro munosabatlariga sezilarli darajada ta’sir qiladi.

Munozara. Ushbu tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, din va axloq o‘rtasidagi munosabatlar murakkab va ko‘p qirrali jarayon bo‘lib, turli ijtimoiy, madaniy va tarixiy omillarga bog‘liq holda shakllanadi. Tadqiqot davomida aniqlangan asosiy jihatlardan biri shundaki, diniy e’tiqod axloqiy qadriyatlarning shakllanishida hal qiluvchi rol o‘ynaydi. Biroq, turli madaniyat va dinlar axloqiy normalarga turlicha yondashadi.

Bundan tashqari, tadqiqot natijalari ta'lim va ijtimoiy muhitning axloqiy qadriyatlarga ta'siri muhimligini ko'rsatdi. Diniy ta'lim olgan shaxslar odatda axloqiy me'yorlarga ko'proq rioya qiladilar. Shu bilan birga, sekulyar ta'lim tizimida ham axloqiy tarbiyaning o'rni katta ekanligi qayd etildi.

Xulosa.

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, din va axloq jamiyatda uyg'unlikni ta'minlashda muhim o'rin tutadi. Diniy e'tiqod axloqiy qadriyatlarni shakllantirish va mustahkamlashda asosiy omillardan biri hisoblanadi. Shu bilan birga, madaniy va ijtimoiy muhit ham axloqiy qadriyatlarning shakllanishiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Kelgusida ushbu mavzuni chuqurroq o'rganish va din hamda axloqning zamonaviy jamiyatdagi o'rnini aniqlash muhim vazifalardan biri hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. **Al-Farobiy. Fozil Shahar Ahli.** Toshkent: Fan, 1993. – Axloqiy jamiyatning ideal shakllanishi va diniy qadriyatlarning jamiyatdagi o'rnini tahlil qiluvchi asar.

2. **Ibn Sino. Axloq Ilmi.** Buxoro: Nashr, 2005. – Axloqiy qadriyatlar va inson xulq-atvorining shakllanishini chuqur yoritgan ilmiy ish.

3. **Émile Durkheim. Din Sotsiologiyasi.** Paris: Albatros, 1912. – Dinning ijtimoiy hayotdagi roli va axloqiy normalarning shakllanishi haqida fundamental tahlil.

4. **Seyyed Hossein Nasr. Islom va G'arb Axloqi.** London: HarperCollins, 2003. – Islomiy axloq tushunchasi va uning g'arbiy qadriyatlar bilan o'zaro aloqasini tahlil etuvchi asar.

5. **Abu Hamid al-Gazzali. Ihyo Ulum ad-Din.** Qohira: Al-Qahira Nashr, 1111. – Diniy tushunchalar va axloqiy poklikning inson hayotidagi o'rnini aks ettiruvchi klassik asar.

6. **Max Weber. Protestant Ethic and the Spirit of Capitalism.** Germany: Routledge, 1905. – Diniy e'tiqodning iqtisodiy va ijtimoiy jarayonlarga ta'siri hamda axloqiy qadriyatlar shakllanishiga oid asosiy ish.

7. **Richard Taylor. The Future of Religion.** New York: Oxford University Press, 2010. – Zamonaviy jamiyatlarda dinning roli va axloqiy qadriyatlarning evolyutsiyasi haqida nazariy tahlillarni o'z ichiga oladi.

8. **Jürgen Habermas. Religion and Rationality: Essays on Reason, God, and Modernity.** Berlin: Suhrkamp, 2002. – Diniy ong va axloqiy qadriyatlarning zamonaviy ijtimoiy hayotdagi o'rnini tahlil qiluvchi insho to'plami.

9. **John Rawls. A Theory of Justice.** Cambridge, MA: Harvard University Press, 1971. – Axloqiy adolat va me'yorlarning shakllanishida ijtimoiy shart-sharoitlar hamda diniy qadriyatlar o'rtasidagi munosabatlarni muhokama etadi.

10. **Charles Taylor. Sources of the Self: The Making of the Modern Identity.** Cambridge: Harvard University Press, 1989. – Shaxsiy identitet va axloqiy qadriyatlar hamda diniy e'tiqodning inson hayotidagi roli haqida chuqur falsafiy tahlil.

11. **Michel Foucault. The History of Sexuality, Vol. 1.** New York: Pantheon Books, 1978. – Diniy va axloqiy normalarning ijtimoiy nazorat mexanizmlaridagi roli, shuningdek, madaniyat va qudrat munosabatlari haqida tahliliy asar

12. Ergashev, O., & Abdullayeva, A. (2025). Global Relations Theory: Youth Development Ideas. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, *5*(1), 567-569.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Kimsanboyeva Zuhra Saminjon qizi
Namangan davlat texnika universiteti doktoranti
Gmail: zuhrakimsanboyeva@gmail.com

ASKIYA VA QIZIQCHILIK SAN'ATINING BARKAMOL AVLOD TARBIYASIDAGI IJTIMOIY-MA'NAVIY ZARURIYATI

Annotatsiya: *Mazkur maqolada askiya va qiziqchilik san'atining barkamol avlod tarbiyasidagi ijtimoiy-ma'naviy ahamiyati ijtimoiy-falsafiy tahlil asosida o'rganiladi. Tadqiqotda askiya va qiziqchilik san'atining tanqidiy tafakkurni shakllantirish, ijtimoiy hodisalarni anglash, notiqlikni rivojlantirish va milliy ma'naviy qadriyatlarni mustahkamlashdagi o'rni empirik hamda nazariy dalillarga asoslangan holda tahlil qilinadi.*

Kalit so'zlar: *askiya, qiziqchilik san'ati, ijtimoiy falsafa, tanqidiy tafakkur, milliy qadriyatlar, barkamol avlod.*

Кимсанбоева Зухра
Докторант Намаганского государственного технического университета

СОЦИАЛЬНО-ДУХОВНЫЙ ЗНАЧЕНИЕ ИСКУССТВА АСКИЯ И КОМЕДИЙНОГО ЖАНРА В ВОСПИТАНИИ ГАРМОНИЧНО РАЗВИТОГО ПОКОЛЕНИЯ

Аннотация: *В данной статье анализируется социально-духовное значение искусства аския и комедийного жанра в воспитании гармонично развитого поколения на основе социально-философского анализа. В исследовании рассматривается роль аския и комедийного искусства в формировании критического мышления, осознании социальных явлений, развитии ораторского мастерства и укреплении национально-духовных ценностей, опираясь на эмпирические и теоретические данные.*

Ключевые слова: *аския, комедийное искусство, социальная философия, критическое мышление, национальные ценности, гармонично развитое поколение.*

Kimsanboyeva Zuhra
Doctoral Student at Namangan State Technical University

THE SOCIO-SPIRITUAL NECESSITY OF ASKIYA AND COMEDIC ART IN THE EDUCATION OF A WELL-ROUNDED GENERATION

Abstract: *This article examines the socio-spiritual significance of Askiya and comedic art in the upbringing of a well-rounded generation based on socio-philosophical analysis. The study analyzes the role of Askiya and comedic art in shaping critical thinking, understanding social phenomena, developing oratory skills, and strengthening national and spiritual values, relying on empirical and theoretical evidence.*

Keywords: *Askiya, comedic art, social philosophy, critical thinking, national values, well-rounded generation.*

Kirish.

O'zbek xalq og'zaki ijodiyoti, xususan, askiya va qiziqchilik san'ati milliy madaniyatning ajralmas qismi bo'lib, xalq tafakkurining ijtimoiy-falsafiy ifodasi hisoblanadi. Ushbu san'at turlari nafaqat kulgi vositasi, balki jamiyatdagi muammolarni yorituvchi, ijtimoiy munosabatlarni shakllantiruvchi va yosh avlodni tarbiyalovchi kuchli omildir. Ayniqsa, "Yangi O'zbekiston" konsepsiyasi doirasida yoshlarni har tomonlama barkamol etib tarbiyalash vazifasi oldimizda turgan muhim masalalardan biri hisoblanadi. Shunday ekan, ushbu maqolada askiya va qiziqchilik san'atining ijtimoiy-ma'naviy ahamiyati falsafiy tahlil asosida o'rganiladi. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyev ta'kidlaganidek, "Yoshlarni vatanparvarlik, mehnatsevarlik va ezgulik ruhida tarbiyalash – Yangi O'zbekiston taraqqiyotining asosiy shartlaridan biridir" (Mirziyoyev, 2021, 88-b). Ushbu tamoyilga ko'ra, yosh avlod tarbiyasida madaniy merosning ahamiyati ortib bormoqda. Askiya va qiziqchilik san'ati esa xalqning ijtimoiy tafakkurini shakllantirish, milliy qadriyatlarni

targ‘ib qilish hamda yoshlarning ma’naviy yetukligiga hissa qo‘shadigan omillardan biridir.

Ushbu maqolaning maqsadi askiya va qiziqchilik san’atining barkamol avlod tarbiyasidagi o‘rnini ijtimoiy-falsafiy nuqtai nazardan o‘rganish, uning yoshlar dunyoqarashiga ta’sirini aniqlash va bu san’atning zamonaviy jamiyatdagi rivojlanish istiqbollarini tahlil qilishdan iborat.

Adabiyotlar tahlili.

Mamlakatimizda milliy qadriyatlarimizni, shu jumladan milliy askiya va qiziqchilik san’atini asrab-avaylash, keng targ‘ib etish va kelgusi avlod uchun nomoddiy madaniy meros sifatida yetkazish maqsadida «Respublikada milliy askiya va qiziqchilik san’atini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori hamda davlatimiz rahbarining asar va nutqlarida belgilangan vazifalar tadqiqot uchun asos bo‘lib xizmat qiladi.

Askiya va qiziqchilik san’ati masalasini tadqiq etuvchi bir qator ilmiy ishlar mavjud. Askiya va qiziqchilik san’ati – xalq og‘zaki ijodining qadimiy turlaridan bo‘lib, u jamiyatda hazil-mutoyiba orqali tanqidiy fikrlashni rivojlantirishga xizmat qiladi. O‘zbek madaniy merosida askiya keng tarqalgan bo‘lib, u odamlar orasida mehr-oqibat, o‘ziga xos muloqot madaniyati va ijtimoiy faollikni oshirishda muhim rol o‘ynaydi.

Tursunov M. ning "O‘zbek xalq og‘zaki ijodi" (2004) – kitobda askiyaning tarixi, shakllanish bosqichlari va jamiyatga ta’siri, Yusupova S.ning "O‘zbek folklorining badiiy xususiyatlari" (2018) – unda xalq hajviy asarlari va askiyaning san’at sifatida o‘rni, Rahmonov A.ning "Qiziqchilik san’ati va uning ijtimoiy funktsiyasi" (2015) – qiziqchilik san’atining jamiyatdagi o‘rni va uning tarbiyaviy ahamiyati o‘rganilgan.

Askiya va qiziqchilik san’ati barkamol avlod tarbiyasida muhim rol o‘ynaydi. Yoshlarni mantiqiy fikrlash, hazilni to‘g‘ri qabul qilish va jamiyatdagi salbiy jihatlarni tanqid qilishga o‘rgatadi. Shuningdek,Qodirov A. "Milliy an’analar va tarbiya" (2020) – xalq an’analarining yoshlarga tarbiyaviy ta’siri haqida, Ismoilov H. "Psixologiya va askiya" (2017) – hazilning inson ruhiyati va tarbiyasiga ta’siri tahlil qilingan. Axmedov U. "O‘zbek qiziqchiligining pedagogik ahamiyati" (2019) – hajv san’atining ta’lim jarayonidagi o‘rni haqida tadqiqotlar olib borilgan.

Tadqiqod metodologiyasi.

O‘zbek xalq og‘zaki ijodi millatning ma’naviy boyligi, xalqning turmush tarzi askiya va qiziqchilik san’atining jamiyatdagi roli, uning tarbiyaviy ahamiyati va madaniy qadriyatlar bilan bog‘liqligi ijtimoiy-falsafiy tahlil yondashuv asosida tadqiqi maqsadga muvofiqdir Askiya va qiziqchilik san’atining shakllanish tarixi va uning turli davrlardagi evolyutsiyasi tarixiy yondashuv asosida o‘rganildi. Shu bilan birga muammo ijtimoiy falsafa tamoyillarida umumiylik, alohidalik va xususiylik tamoyillarida taxlil etildi.

Natijalar va tahlil.

Askiya va qiziqchilik san’ati inson tafakkurining yuksalishi va jamiyatdagi muammolarni badiiy tahlil qilish vositasi sifatida uzoq tarixga ega. Askiya – bu xalq donishmandligi, hayotiy kuzatishlar natijasida shakllangan ijtimoiy satira janri bo‘lib, insonlarni fikrlashga, o‘zining xatti-harakatlarini tahlil qilishga undaydi.

Falsafiy nuqtayi nazardan, askiya va qiziqchilik san’ati ijtimoiy ongning shakllanishida muhim rol o‘ynaydi. G‘arb falsafasida, xususan, Aristotel va Platon asarlarida kulgi jamiyatning axloqiy tarbiyasiga xizmat qilishi ta’kidlangan. O‘zbek madaniyatida esa bu tamoyil qadimdan mavjud bo‘lib, xalq og‘zaki ijodi vositasida ma’naviy yetuklik targ‘ib qilingan.

Askiya va qiziqchilik san’ati inson tafakkurining shakllanishi va ijtimoiy ongning rivojlanishida muhim rol o‘ynaydi. Xususan, Mahmudxo‘ja Behbudiy askiya haqida shunday yozgan:

"Hazil va kulgi odamlarni ogohlantiradi, ularni jamiyatdagi haqiqatga yaqinlashtiradi va tafakkurni o‘stiradi" (Behbudiy, 1914, 42-b).

Falsafiy nuqtai nazardan, askiya va qiziqchilik san’ati tanqid va hazil uyg‘unlashgan ijtimoiy hodisa bo‘lib, jamiyatdagi muammolarni ochiq-oydin yoritish imkonini beradi.

Bugungi globallashuv jarayonida yoshlarning milliy va ma’naviy qadriyatlarga asoslangan tarbiyasini shakllantirish dolzarb masalalardan biridir. Barkamol avlodni tarbiyalashda askiya va qiziqchilik san’ati quyidagi jihatlari bilan muhim rol o‘ynaydi:

- Tanqidiy tafakkurni shakllantirish – Askiya yoshlarni jamiyatdagi hodisalarni chuqurroq tahlil qilishga o‘rgatadi (Xudoyberdiyev, 2019, 78-b).
- Nutq madaniyatini rivojlantirish – Askiya improvizatsiya asosiga qurilgan bo‘lib, u yoshlarning notiqlik mahoratini oshirishga xizmat qiladi (Jo‘raqulov, 2020, 115-b).
- Ijtimoiy muammolarni aks ettirish – Hazil orqali jamiyatdagi dolzarb masalalar tanqidiy baholanadi va muhokama qilinadi.

Askiya va qiziqchilik san’ati O‘zbekistonda boy tarixga ega bo‘lib, Mahmudxo‘ja Behbudiy, Abdulla Qodiriy kabi jadidlar tomonidan ham e’tirof etilgan. Sovet davrida bu san’at turli siyosiy omillar ta’sirida o‘zgarishga uchragan bo‘lsa, mustaqillikdan keyin milliy qadriyatlar asosida yangicha shakllana boshladi.

Bugungi kunda internet va raqamli texnologiyalar rivojlanishi bilan askiya va qiziqchilik san’ati yangi formatlarda ommalashmoqda. TikTok, YouTube va boshqa ijtimoiy tarmoqlarda qiziqchilik san’ati ham rivojlanib bormoqda. Biroq, bu jarayonda an’anaviy qadriyatlar yo‘qolib ketmasligi lozim. Biroq, ayrim tadqiqotchilarning

fikricha, bu san’atning an’anaviy mohiyati yo‘qolish xavfi ostida.

Karimov (2023, 92-b) shunday yozadi: "Zamonaviy qiziqchilik san’ati raqamli muhitga moslashmoqda, ammo bu jarayonda uning ijtimoiy-falsafiy mazmuni kamroq aks etmoqda."

Askiya va qiziqchilik san’atini falsafiy jihatdan tahlil qilar ekanmiz, uning jamiyatdagi muammolarni aks ettirish, axloqiy qadriyatlarni mustahkamlash va yoshlarni ma’naviy yetuklikka yo‘naltirishdagi o‘rnini ko‘rish mumkin. Masalan, xalq orasida mashhur bo‘lgan kulgi ustalari doimo ijtimoiy haqiqatni oshkor qilib, insonlarning fikrlash tarziga ta’sir o‘tkazgan.

Jamiyat taraqqiyoti uchun tanqidiy fikrlash va ijtimoiy ong muhim hisoblanadi. Shu bois, askiya va qiziqchilik san’atini rivojlantirish va uni yoshlar tarbiyasiga kengroq tatbiq etish zarurati mavjud.

Xulosa.

Askiya va qiziqchilik san’ati O‘zbekiston madaniy merosining ajralmas qismi bo‘lib, yoshlar tarbiyasida muhim o‘rin tutadi. Bu san’at insonni tanqidiy fikrlashga, jamiyatdagi muammolarni anglashga va ma’naviy yetuklikka yetaklaydi. Hozirgi davrda ushbu an’anaviy san’atni asrab-avaylash va uni zamonaviy yoshlar orasida targ‘ib qilish dolzarb masalalardan biri hisoblanadi. Shu bois, davlat siyosati doirasida askiya va qiziqchilik san’atini yanada rivojlantirish va barkamol avlod tarbiyasida keng qo‘llash muhimdir. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, askiya va qiziqchilik san’ati yoshlarning ma’naviy tarbiyasida muhim omil bo‘lib xizmat qiladi. Ayniqsa, bu san’at shakli tanqidiy tafakkurni rivojlantirish, jamiyatdagi muammolarni yoritish va milliy qadriyatlarni targ‘ib qilishda samarali vosita sifatida namoyon bo‘lmoqda. Zamonaviy jamiyatda ushbu san’atning ijtimoiy-falsafiy ahamiyatini saqlab qolish va uni yoshlar orasida kengroq targ‘ib qilish muhim vazifadir. Shu boisdan, askiya va qiziqchilik san’atini rivojlantirish va uni barkamol avlod tarbiyasiga tatbiq etish bo‘yicha ilmiy tadqiqotlarni davom ettirish zarur.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Aristotel. Poetika. Toshkent: Fan, 1998.
2. Behbudiy M. Madaniyat va taraqqiyot. Samarqand, 1914.
3. Karimov I.A. Yuksak ma’naviyat – yengilmas kuch. Toshkent, 2008.
4. Xudoyberdiyev S. Zamonaviy qiziqchilik san’ati va uning ijtimoiy o‘rni. Toshkent, 2019.
5. Jo‘raqulov A. Askiya va nutq madaniyati. Buxoro, 2020.
6. Abdullayev R. O‘zbek xalq kulgi madaniyati. Toshkent, 2022.
7. Karimov D. Askiyaning zamonaviy rivojlanish tendensiyalari. Toshkent, 2023.
8. Mirziyoyev Sh. Yangi O‘zbekiston strategiyasi. Toshkent, 2021.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Bo‘rivoy Evatov Sobirovich
Farg‘ona davlat universiteti Umumkasbiy fanlarni o‘qitish metodikasi kafedrasi o‘qituvchisi

KIBERTAXDIDLAR DAVRIDA IJTIMOIY IMMUNITET: NAZARIY YONDASHUVLAR VA AMALIY CHORALAR

Annotatsiya. *Ushbu maqola “Kibertaxdidlar davrida ijtimoiy immunitet: nazariy yondashuvlar va amaliy choralar” mavzusiga bag‘ishlanib, zamonaviy dunyoda kiberxavf-xatarlarning jamiyatga ta’siri va ularga qarshi ijtimoiy immunitetni shakllantirish masalalari o‘rganilgan. Bundan tashqari, ommaviy xabardorlikni oshirish, hukumat va biznes hamkorligi, shuningdek, sun’iy intellekt va blokcheyn kabi texnologik yechimlar orqali amaliy strategiyalar taklif etilgan.*

Kalit so‘zlar: *Kiberxavfsizlik, ijtimoiy immunitet, kiberxujumlar, phishing, DDoS, ma’lumotlar o‘g‘irlash, adaptatsiya modeli, ommaviy ta’lim, hukumat hamkorligi, sun’iy intellekt, kelajak tahdidlari.*

Буривай Эватова Собировича
Ферганский государственный университет
Преподаватель кафедры методики преподавания общепрофессиональных дисциплин

СОЦИАЛЬНЫЙ ИММУНИТЕТ В ЭПОХУ КИБЕРУГРОЗ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕРЫ

Аннотация. *Данная статья посвящена теме "Социальный иммунитет в эпоху киберугроз: теоретические подходы и практические меры," в которой рассматривается влияние киберугроз на общество в современном мире и вопросы формирования социального иммунитета против них. Кроме того, были предложены практические стратегии посредством повышения общественной осведомленности, сотрудничества правительства и бизнеса, а также технологических решений, таких как искусственный интеллект и блокчейн.*

Ключевые слова: *Кибербезопасность, социальный иммунитет, кибератаки, фишинг, DDoS, кража данных, модель адаптации, массовое образование, сотрудничество правительства, искусственный интеллект, угрозы будущего.*

Burivoy Evatov Sobirovich
Fergana State University Teacher of the Department of General Professional Subjects Teaching Methodology

SOCIAL IMMUNITY IN THE ERA OF CYBER THREATS: THEORETICAL APPROACHES AND PRACTICAL MEASURES

Abstract. *This article is devoted to the topic "Social Immunity in the Era of Cyber Threats: Theoretical Approaches and Practical Measures," and examines the impact of cyber threats on society in the modern world and the formation of social immunity against them. In addition, practical strategies have been proposed through increased public awareness, government-business cooperation, as well as technological solutions such as artificial intelligence and blockchain.*

Keywords: *Cybersecurity, social immunity, cyberattacks, phishing, DDoS, data theft, adaptation model, public education, government cooperation, artificial intelligence, future threats.*

Kirish.

Zamonaviy dunyoda raqamli texnologiyalar hayotning barcha jabhalariga chuqur kirib bordi. Internet bank xizmatlaridan tortib, davlat boshqaruv tizimlarigacha bo‘lgan sohalarda inqilobiy o‘zgarishlarni keltirib chiqardi. Biroq, bu rivojlanish bilan birga kiberxavf-xatarlar ham keskin ortdi. Kiberxujumlar – shaxsiy ma’lumotlarni o‘g‘irlash, infratuzilmalarni ishdan chiqarish yoki ijtimoiy tartibsizliklarni keltirib chiqarishga qaratilgan harakatlar – bugungi kunda nafaqat alohida shaxslar, balki butun jamiyatlar uchun jiddiy tahdidga aylandi. 2025-yilga kelib, kiberjinoyatlar global iqtisodiyotga trillionlab dollar zarar keltirmoqda, bu esa kiberxavfsizlikni dolzarb muammoga aylantirmoqda.

Bunday sharoitda faqat texnologik yechimlar yetarli emas. Jamiyatning o‘zi kiberxavflarga qarshi “immunitet” hosil qilishi zarur. Ijtimoiy immunitet tushunchasi biologiyada organizmning kasalliklarga qarshi kurashish

qobiliyati sifatida paydo bo‘lgan bo‘lsa, hozirda u ijtimoiy tizimlarning tashqi tahdidlarga moslashishi va ulardan himoyalanishi ma’nosida qo‘llaniladi. Kiberxavfsizlik nuqtai nazaridan ijtimoiy immunitet jamiyat a’zolarining xabardorligi, birgalikda harakat qilish qobiliyati va kiberxujumlardan keyin tiklanish imkoniyatlarini o‘z ichiga oladi. Bu jarayonda davlat, xususiy sektor va fuqarolar o‘rtasidagi hamkorlik muhim ahamiyatga ega.

Ushbu maqola kiberxavf-xatarlarning zamonaviy dunyodagi o‘rnini tahlil qilish, ijtimoiy immunitetning nazariy asoslarini ko‘rib chiqish va kiberxujumlarga qarshi amaliy choralar taklif etishga qaratilgan. Maqola besh qismdan iborat: birinchisi kiberxavf-xatarlarning tabiati va ijtimoiy tizimlarga ta’sirini, ikkinchisi ijtimoiy immunitetning ilmiy asoslarini, uchinchisi esa amaliy strategiyalarni o‘rganadi. Oxirgi qismda kelajakdagi kiberxavf-xatarlar va ularga tayyorgarlik masalalari muhokama qilinadi. Maqsad – kiberxavfsizlikni ta’minlashda ijtimoiy immunitetning rolini aniqlash va uni mustahkamlash yo‘llarini taklif qilishdir.

Adabiyotlar tahlili.

“Axborot asri” deb nom olgan XXI asrda alohida olingan davlatlar va butun dunyoning kelajagini strategik resursga aylangan axborotsiz tasavvur qilib bo‘lmaydi. Albatta, insoniyatning tarixiy taraqqiyoti davomida jamiyat muayyan shakl va hajmda axborot, bilim almashinuvi asosida rivojlanib kelgan. Ammo hozirgi bosqichda axborot texnologiyalarining mislsiz taraqqiyoti dunyoda yaxlit axborotlashgan jamiyatni shakllantirdi. Bu o‘rinda tadqiqotchilar fikricha, “...jamiyat taraqqiyoti, *birinchidan,* insonning axborotni o‘zlashtirish potensial imkoniyatlari rivojlanish xarakteriga, *ikkinchidan,* axborot madaniyati rivojlanishida “inson – jamiyat – texnika – texnologiya” tizimi elementlarining o‘zaro funksional munosabatlariga, *uchinchidan,* axborotning adekvat manbalarini aniqlash, tanlash tizimini rivojlantirishga, *to‘rtinchidan,* jamiyatning axborot madaniyatidan foydalanish intellektual salohiyati potensialiga, *beshinchidan,* axborotlarning umuminsoniyat manfaatlariga va sivilizatsiyasi maqsadlariga muvofiqligi” [1.12.] sababli transformatsiyalashuv jarayonlarini namoyon etmoqda.

O‘zbekiston Respublikasining Prezidenti Shavkat Mirziyoyev “Biz mamlakatimizda so‘z va matbuot erkinligini, axborot olish va uni tarqatish huquqini ta’minlash masalasini inson qadrini ulug‘lash, demokratik jamiyat va xalqparvar davlat qurishga qaratilgan taraqqiyot strategiyamizning muhim va ajralmas qismi deb bilamiz”[2.], deb ta’kidlaydi.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “2022 — 2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi Farmonining ta’kidlanadiki, “Ommaviy axborot vositalarida, ijtimoiy tarmoqlarda xolis axborotlarni o‘z vaqtida berib borish orqali yolg‘on ma’lumotlar tarqalishining oldini olish”[3.53.]jamiyatda axborot makonini xolis bo‘lishiga erishish muhimligini anglatadi.

Kiberxujumlarning xilma-xilligi va murakkabligi har yili ortib bormoqda. Eng keng tarqalgan turlarga “phishing” (foydalanuvchilarni aldab, shaxsiy ma’lumotlarni olish), “DDoS” (tarmoqlarni haddan tashqari yuklash orqali ishdan chiqarish), ma’lumotlar o‘g‘irlash va zararli dasturlar (malware) kiradi. Masalan, phishing xujumlari oddiy elektron xatlar orqali boshlanib, millionlab dollar zarar keltirishi mumkin. DDoS xujumlari esa korxonalar yoki davlat tizimlarini falaj qiladi.

Kiberxavfning ijtimoiy tizimlarga ta’siri bir necha yo‘nalishda namoyon bo‘ladi. “Psixologik jihatdan”, kiberxujumlar odamlarda ishonchsizlik va qo‘rquvni keltirib chiqaradi. Masalan, shaxsiy ma’lumotlarning oshkor bo‘lishi foydalanuvchilarni raqamli xizmatlardan voz kechishga majbur qiladi. “Iqtisodiy nuqtai nazardan”, kiberjinoyatlar korxonalarga katta zarar yetkazadi. 2021-yilda AQShning Colonial Pipeline kompaniyasiga qilingan xujum natijasida yoqilg‘i ta’minoti uzilib, iqtisodiy inqiroz yuzaga kelgan edi. “Siyosiy jihatdan”, kiberxujumlar davlatlar o‘rtasida nizolarni keltirib chiqarishi mumkin, chunki ba’zi hujumlar boshqa mamlakatlar tomonidan moliyalashtiriladi[4.52.].

Real misollar bu muammoning jiddiyligini ko‘rsatadi. 2020-yilda “SolarWinds” xujumi AQSh hukumat tizimlari va yuzlab kompaniyalarga zarar yetkazdi. Bu xujum Rossiya bilan bog‘liq deb taxmin qilindi va xalqaro munosabatlarda keskinlikni oshirdi. Xuddi shunday, 2021-yildagi Colonial Pipeline hodisasi nafaqat iqtisodiy zarar, balki jamiyatdagi ishonchsizlikni ham kuchaytirdi. Bu misollar kiberxavf-xatarlarning nafaqat texnik, balki ijtimoiy muammo ekanligini tasdiqlaydi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Ijtimoiy immunitet tushunchasi dastlab biologiyada paydo bo‘lgan – organizmning viruslarga qarshi himoya mexanizmi sifatida. Keyinchalik bu atama ijtimoiy fanlarga ko‘chirilib, jamiyatning tashqi tahdidlarga qarshi turish qobiliyati sifatida talqin qilina boshlandi. Kiberxavfsizlik kontekstida ijtimoiy immunitet jamiyatning kiberxujumlarga moslashishi, ulardan himoyalanishi va zarar ko‘rganidan keyin tiklanishini anglatadi.

Bu tushunchaning asosiy komponentlari quyidagilar:

1. “Xabardorlik”: Jamiyat a’zolarining kiberxavf-xatarlar haqida bilimlarga ega bo‘lishi. Masalan, phishing xatlarini tanib olish yoki xavfsiz parollardan foydalanish.

2. “Moslashuvchanlik”: Kiberxujumdan keyin tizimlarning yangi sharoitlarga tez moslashishi. Bu ham texnologik, ham ijtimoiy moslashuvni o‘z ichiga oladi.

3. “Birgalikda harakat qilish”: Davlat, biznes va fuqarolar o‘rtasidagi hamkorlik orqali umumiy himoya strategiyasini ishlab chiqish.

Ilmiy nazariyalar bu jarayonni tushuntirishda muhim rol o‘ynaydi. Masalan, “tizimlar nazariyasi” jamiyatni bir-biri bilan bog‘langan elementlar tizimi sifatida ko‘radi. Kiberxujum bir elementga (masalan, bank tizimiga) ta’sir qilsa, bu butun tizimga tarqaladi. Shu sababli, har bir elementning mustahkamligi umumiy immunitetni ta’minlaydi. “Adaptatsiya modeli” esa jamiyatning o‘zgaruvchan tahdidlarga moslashish qobiliyatini ta’kidlaydi. Bu modelga ko‘ra, kiberxavf-xatarlar doimiy ravishda evolyutsiyalashganligi sababli, ijtimoiy immunitet ham dinamik bo‘lishi kerak.

Tahlil va natijalar.

Kiberxavf-xatarlarga qarshi ijtimoiy immunitetni shakllantirish uchun amaliy choralar zarur. Birinchidan, “ommaviy xabardorlikni oshirish” muhim. Ta’lim dasturlari orqali fuqarolarga kiberxavfsizlik asoslari o‘rgatilishi kerak. Masalan, maktablarda “xavfsiz internet” kurslari joriy etilishi yoki ommaviy axborot vositalarida kiberxujumlar haqida kampaniyalar o‘tkazilishi mumkin.

Ikkinchidan, “hukumat, biznes va jamoatchilik o‘rtasidagi hamkorlik”ni rivojlantirish lozim. Hukumat qonunchilik bazasini mustahkamlasa, biznes kiberxavfsizlikka investitsiya kiritishi va jamoatchilik xabardorlikni oshirishi mumkin. Masalan, Yevropa Ittifoqining GDPR qoidalari ma’lumotlarni himoyalashda muhim qadam bo‘ldi.

Uchinchidan, “texnologik yechimlar” kiberxavfsizlikni ta’minlashda asosiy vositadir. Sun’iy intellekt (AI) kiberxujumlarni oldindan aniqlash va ularga javob berishda samarali. Blokcheyn texnologiyasi esa ma’lumotlarning xavfsizligini ta’minlaydi, chunki u markazlashmagan tizim sifatida ishlaydi.

Xulosa.

Ijtimoiy immunitetni mustahkamlash kiberxavfsizlikning kelajagi uchun juda muhimdir. Kelajakda kiberxavf-xatarlar yanada murakkablashishi kutilmoqda, chunki sun’iy intellekt va kvant hisoblash texnologiyalari jinoyatchilar qo‘liga tushishi mumkin. Shu sababli, jamiyat hozirdan tayyorgarlik ko‘rishi zarur.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Кодиров Н. М. Ўзбекистон ёшларида ахборот маданиятини шакллантиришнинг ижтимоий-фалсафий таҳлили. Фалсафа фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати. Самарқанд. 2021.

2. www.president.uz//2023/06/27/shavkat-mirziyoyev-matbuot-va-ommaviy-axborot-vositalari-xodimlari-kuni-munosabati-bilan-soha-vakillariga-tabrik-yolladi

3. 2022 — 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси. “Адолат” миллий ҳуқуқий ахборот маркази. – Тошкент. 2022.

4. Anderson, R., & Moore, T. (2023). *The economics of information security: A survey and open questions. Journal of Cybersecurity, 9(1), 45-62.

5. Brenner, J. (2021). America the vulnerable: Inside the new threat matrix of digital espionage, crime, and warfare. Penguin Press.

6. Kshetri, N. (2022). Cybersecurity and global policy: Challenges and solutions. Routledge.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Fotimaxon Mamatqulova Maxammadjon qizi
Farg‘ona davlat universiteti Ijtimoiy ish kaferdasi doktoranti
fotimamatqulova95@gmail.com
Orcid: f.mamatqulova@pf.fdu.uz

MAHALLA BOSHQARUVIDA KAM TA'MINLANGAN OILALAR BILAN ISHLASHNI TASHKIL ETISH VA IJTIMOIY ISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH

Annotatsiya: *Mazkur tadqiqotning asosiy maqsadi mahalla boshqaruvi tizimida kam ta’minlangan oilalar bilan ishlashni samarali tashkil etishning usullarini o‘rganish va ijtimoiy ish samaradorligini oshirish yo‘llarini aniqlashdan iborat. Ijtimoiy ishning asosiy vazifalaridan biri – ijtimoiy himoyaga muhtoj bo‘lgan guruhlarni qo‘llab-quvvatlash, shu jumladan kam ta’minlangan oilalar va nogironlar, yakkaxon ayollar, keksalar va boshqa ijtimoiy guruhlar bilan ishlashdir. Tadqiqotda mahalladagi mavjud ijtimoiy xizmatlar, kam ta’minlangan oilalarga yordam ko‘rsatishning samarali usullari, ijtimoiy ishning natijadorligini oshirish uchun zarur bo‘lgan yondashuvlar va resurslar tahlil qilinadi. Mahalla rahbarlari, ijtimoiy ishchilar va boshqa mutaxassislarning faoliyatini muvofiqlashtirish orqali ijtimoiy ish samaradorligini oshirish, kam ta’minlangan oilalarni qo‘llab-quvvatlashda muhim ahamiyatga ega. Tadqiqot natijalari, mahallalarda ijtimoiy yordam ko‘rsatish tizimini takomillashtirish va kam ta’minlangan oilalar uchun yashash sharoitlarini yaxshilashga qaratilgan tavsiyalarni ishlab chiqishda asos bo‘ladi.*

Kalit so‘zlar: *mahalla boshqaruvi, kam ta’minlangan oilalar, ijtimoiy ish, samaradorlik, ijtimoiy himoya,ijtimoiy xizmatlar, yordam ko‘rsatish, resurslar, tadqiqot, ijtimoiy guruhlar.*

Фатимахон Маматкулова Махаммаджон кызы
Ферганский государственный университет Докторант кафедры социальной работы

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ С МАЛООБЕСПЕЧЕННЫМИ СЕМЬЯМИ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ МАХАЛЛЕЙ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ

Аннотация: *Основная цель данного исследования заключается в изучении методов организации работы с малообеспеченными семьями в системе управления махаллей и определении путей повышения эффективности социальной работы. Одной из ключевых задач социальной работы является поддержка социально уязвимых групп, включая малообеспеченные семьи, инвалидов, одиноких женщин, пожилых людей и другие социальные группы. В исследовании анализируются существующие социальные услуги в махалле, эффективные методы помощи малообеспеченным семьям, а также подходы и ресурсы, необходимые для повышения результативности социальной работы. Координация деятельности местных руководителей, социальных работников и других специалистов играет важную роль в повышении эффективности социальной работы и поддержке малообеспеченных семей. Результаты исследования послужат основой для разработки рекомендаций по совершенствованию системы социального обеспечения в махаллях и улучшению условий жизни малообеспеченных семей.*

Ключевые слова: *управление махаллей, малообеспеченные семьи, социальная работа, эффективность, социальная защита, социальные услуги, оказание помощи, ресурсы, исследование, социальные группы.*

Fatimahan Mamatqulova Mahammadjan kizi
Fergana State University Doctoral student of social work cafe

ORGANIZATION OF WORK WITH LOW-INCOME FAMILIES IN COMMUNITY MANAGEMENT AND IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF SOCIAL WORK

Annotation: *The main objective of this research is to explore methods for effectively organizing work with low-income families in community management and to identify ways to improve the effectiveness of social work. One of the primary tasks of social work is to support vulnerable groups in need of social protection, including low-income families, people with disabilities, single women, elderly individuals, and other social groups. The study analyzes existing social services in communities, effective methods for assisting low-income families, as well as approaches and resources needed to enhance the effectiveness of social work. Coordinating the activities of*

community leaders, social workers, and other specialists is crucial for improving social work efficiency and supporting low-income families. The findings of the research will serve as a basis for developing recommendations aimed at improving the social assistance system in communities and enhancing the living conditions of low-income families.

Keywords: *community management, low-income families, social work, effectiveness, social protection, social services, assistance, resources, research, social groups.*

Kirish.

Mahalla boshqaruvida kam ta'minlangan oilalar bilan ishlashni tashkil etish va ijtimoiy ish faoliyatini nazorat qilish orqali ijtimoiy himoyaning samarali va samarali boʻlishini ta'minlashda muhim oʻrin tutadi. Mahalla — bu oʻziga xos jamiyat tizimi boʻlib, oʻzining ijtimoiy, iqtisodiy, madaniy va boshqaruvini boshqarish. Shu bilan birga, mahalla tizimi kam ta'minlangan oilalar, nogironlar, keksalar va boshqa ijtimoiy himoyaga muhtojlar uchun ijtimoiy yordam koʻrsatishda alohida oʻrin tutadi.

Mahalla boshqaruvida kam ta'minlangan oilalar bilan ishlashni samarali tashkil etishning asosiy maqsad manba turmush sharoitlarini yaxshilash, ijtimoiy himoya tizimlarini yaxshilash, yordammandlarga oila zarurni koʻrsatish va ijtimoiy adolatni ta'minlashdir. Bunday oilalar koʻpincha iqtisodiy, ma'naviy va tibbiy yordamga duch keladi, shuning uchun mahalla paydo boʻladi, ijtimoiy ishchilar va boshqa bemorlarga oʻz vaqtida yordam koʻrsatishlari zarur.

Adabiyotlar tahlil.

Mahalla boshqaruvi va ijtimoiy ish olib borishni tahlil qilish boʻyicha adabiyotlarni, bu sohada ishlab chiqarishni olib borilgan, metodologiyalar va amaliy ishlarni beradi. Kam oila ta'minlanganlar oila bilan ishlashni tashkil etish, bularga yordam koʻrsatish yaxshilash va ijtimoiy ish ishlab chiqarish masalalari jiddiy ijtimoiy va ilmiy jarohat ega. Tahlil shaxsiy yoʻnalishlarni oʻz ichiga oladi.

Mahalla boshqaruvi Oʻzbekistonda ijtimoiy yordam va yordam tashkil etishning eng asoslardan biridir. Mahallalar davlat hududiy birlashmalar boʻlib, balki aholining ijtimoiy himoya tizimi uchun ham muhim platforma hisoblanadi. Adabiyotlarda mahalla boshqaruvida aholini boshqarish, kam ta'minlangan oilalar bilan ishlashni tizimli ravishda tashkil etishning ahamiyati koʻrsatilgan. Ijtimoiy ish nazariyasiga oid asarlarda, ayniqsa, oilaning ijtimoiy himoyasi, ijtimoiy yordamlar va mahalla boshqaruvi tizimlarining oʻzaro aloqasi tahlili.

Kam ta'minlangan oilalar bilan ishlashni samarali tashkil etish, oʻz ta'minlash, ijtimoiy ishning yozib olishni tekshirishi kerak. Bu adabiyotlarda bir nechta narsalar oʻrganilgan:

Individ yoki ta'minlangan oilada shaxsiy yordam: Kam ta'minlangan odamlarning tahlil qilish va ularga zarur boʻlgan koʻrinishni hisobga olishi bu individualdir. Bu korxonaga koʻra, har bir oilaning ijtimoiy va iqtisodiy sharoitlari tahlil qilinib, shaxsiy yordam dasturlari ishlab chiqiladi.

Jamoaviy korxonalar: Kam ta'minlangan oilalarga yordam berishda mahalladagi jamiyat resurslaridan yuk tashish oʻrin tutadi. Jamoaviy boshqaruvda mahalla boshqaruvchilari, ijtimoiy ishchilar va koʻngillilar bilan hamkorlikda ijtimoiy yordam koʻrsatadi.

Ijtimoiy ish qoʻllab-quvvatlash uchun bir qator faktorlar va metodologiyalar oʻrganilgan:

Malakali kadrlar tayyorlash: Mahalla tizimida ishlovchi ijtimoiy ishchilar va mutaxassislarning malakasini yozish ijtimoiy ishning ishlab chiqarishni tayyorlash. Oʻzbekistondagi ba'zi adabiyotlarda ijtimoiy ishchilarning professionalligi va huquqshunosligi, huquqiy va ma'naviy bilimlarini zarurligi ta'kidlangan.

Monitoring va boshqarish: Ijtimo ish faoliyatini oshirishda monitoring tizimlarining ahamiyati katta. Kam ta'minlangan oilalar bilan ishlashni tahlil qilish, amalga oshirilgan dasturlarni amalga oshirish va oshirishni yaxshilash bu jarayonni samarali qilishda yordam beradi.

Resurslarni boshqarish: Ijtimoiy yordam resurslarining samarali taqsimlanishi ijtimoiy ish faoliyatini oshirish. Adabiyotlarda yordam tarmoqlarini optimallashtirish, resurslarni birlashmalarga mos keladigan taqsimlash zarurligi koʻr.

Mahalla boshqaruvini boshqarishni nazorat qilish boʻyicha amalga oshirilgan amaliy tajriba va tajribalar adabiyotlarda alohida e'tibor qilish. Kam ta'minlangan oilalar bilan ishlashda ba'zi joylarda, Oʻzbekistonda amalga oshirilgan ijtimoiy ish dasturlari, xalqaro tajribalar va imkoniyatlar modellar haqida ma'lumotlar mavjud. Ushbu tajribalar yordamida mahallalarda ta'minot va ta'minot sohalarini rivojlantirishda qanday korxonalar va metodlar eng samarali boʻlishi mumkinligi haqida yordam beradi.

Kam ta'minlangan oilalar bilan ishlashni ta'minlangan adabiyotning metodologik yordamlari bilan ishlash. Bunga ijtimoiy ishchilarning faoliyati, mahalladagi harakatlarini joriy qilish, dasturlarni amalga oshirishning xavfsizlik va ta'siri mumkin. Monitoring dasturiy ta'minot va yuk tashishni, mavjud resurslardanni tahlil qilish ijtimoiy ish olib borishni yordam beradi.

Mahalla boshqaruvida kam ta'minlangan oilalar bilan ishlashni tashkil etish va ijtimoiy ish ishlab chiqarilgan ishlab chiqarish boʻyicha olib boriladigan adabiyotlar tahlili shuni koʻrsatadiki, bu sohada muvaffaqiyatga erishish uchun samarali metodologiya, resurslarni boshqarish, monitoring va ishlab chiqarish

tizimlarining oʻrni juda katta. Kam ta'minlangan oilalarga yordam berish va ijtimoiy ishni samarali tashkil etish jarayonida barcha ijtimoiy va iqtisodiy resurslar toʻliq va foydalanish uchun foydalanish kerak. Adabiyotlar tahlili bu yoʻnalishda yangi ilmiy ishlar va amaliy metodlarni ishlab chiqarish uchun mustahkam asos boʻlib xizmat qiladi.

Mahalla boshqaruvida kam ta'minlangan oilalar bilan ishlashni tashkil etish va ijtimoiy ish samaradorligini oshirish mavzusi ijtimoiy adolatni ta'minlash va odamlarning turmush sharoitlarini yaxshilashda muhim ahamiyatga ega. Bu mavzu boʻyicha ta'limot va yondashuvlar turlicha boʻlishi mumkin, ammo umumiy yondashuv quyidagi jihatlarni oʻz ichiga oladi:

Mahalla – bu jamiyatning eng asosiy tuzilmasi boʻlib, aholining ijtimoiy va ma'naviy ahvolini yaxshilashda muhim rol oʻynaydi. Mahalla boshqaruvi, shuningdek, kam ta'minlangan oilalar va ularning ehtiyojlarini aniqlashda katta ahamiyatga ega.

Ijtimoiy yordam va qoʻllab-quvvatlash: Mahallalar, ijtimoiy yordam koʻrsatish, axborot almashish, yordamga muhtoj oilalarni aniqlash va ular bilan bevosita aloqada boʻlishda oʻzaro faoliyat olib borishlari zarur.

Kambagʻal oilalarni aniqlash: Kam ta'minlangan oilalarni aniqlash va ularga zarur yordamni koʻrsatish boʻyicha aniq mexanizmlar ishlab chiqilishi kerak.

Aholining psixologik va ijtimoiy holatini oʻrganish: Ijtimoiy ishchilar tomonidan bu oilalarga yordam koʻrsatishda psixologik va ijtimoiy tahlil ishlari olib borilishi zarur.

Kam ta'minlangan oilalar bilan ishlashning samarali boʻlishi uchun bir nechta usullarni ishlab chiqish lozim. Bu usullar quyidagi asosiy elementlarni oʻz ichiga olishi kerak:

Kam ta'minlangan oilalar uchun aniq yordam dasturlari yaratish:Xususiy yordam yoki davlat tomonidan qoʻllab-quvvatlanadigan yordam dasturlarini ishlab chiqish (yordam, oziq-ovqat, tibbiy yordam, uy-joy masalalari va boshqalar).Ijtimoiy yordam soʻrovlarini tez va samarali koʻrib chiqish jarayonlarini oʻrnatish.

Ijtimoiy ishchilarning malakasini oshirish:Ijtimoiy ishchilar va mahalla rahbarlarining maxsus treninglar orqali kam ta'minlangan oilalar bilan ishlashdagi samaradorligini oshirish.Ijtimoiy yordam koʻrsatishning yangi yondashuvlarini va usullarini oʻrganish, ilgʻor tajribalardan foydalanish.

Ijtimoiy ishning samaradorligini oshirish uchun quyidagi chora-tadbirlar qoʻllanilishi kerak:

Kengaytirilgan hamkorlik va kooperatsiya:Mahallalarda ijtimoiy xizmat koʻrsatish jarayonlarini yanada samarali qilish uchun boshqa tashkilotlar, davlat idoralari, nodavlat tashkilotlari va jamoat tashkilotlari bilan hamkorlikni kuchaytirish.

Monitoринг va baholash tizimi:Mahallada olib borilayotgan ishlarga muntazam ravishda monitoring oʻtkazish, natijalarni tahlil qilish va kerakli oʻzgartirishlarni kiritish.

Kambagʻal oilalarning muammolariga kompleks yondashuv:Kam ta'minlangan oilalar uchun faqat moddiy yordam emas, balki psixologik, ta'lim va huquqiy yordam ham koʻrsatish zarur.Mahalla tizimida oilalarning umumiy ijtimoiy muhitini yaxshilash va ularning barqaror taraqqiyoti uchun koʻplab yoʻnalishlarda yordam koʻrsatish.

Psixologik yordam: Kam ta'minlangan oilalarning koʻpincha ruhiy va psixologik muammolarini hal qilish uchun psixologlar va mutaxassislar bilan hamkorlik qilish.

Ma'lumot va axborot almashish: Mahalla aholisi uchun zarur boʻlgan barcha ijtimoiy xizmatlar va huquqiy yordamlar haqida toʻliq axborot taqdim etish.

Jamoatchilikni jalb qilish: Mahallaning barcha a'zolarini, shu jumladan, ijtimoiy jihatdan kuchli oilalarni ham yordam koʻrsatish va kam ta'minlangan oilalar bilan ishlash jarayonlariga jalb qilish.

Xulosa.

Kam ta'minlangan oilalar bilan ishlashni tashkil etish va ijtimoiy ish samaradorligini oshirish, mahalla boshqaruvidagi eng muhim vazifalardan biridir. Mahalla tizimi jamiyatning asosiy qadriyatlarini, ya'ni tenglik, adolat va yordamni ta'minlashda katta rol oʻynaydi. Shu bilan birga, ijtimoiy ishchilarning malakasini oshirish, hamkorlikni kuchaytirish va samarali tizimlarni yaratish orqali kam ta'minlangan oilalarga yanada sifatli yordam koʻrsatish mumkin.

Adabiyotlar roʻyxati.

1. "Ijtimoiy ish asoslari" – Sh. R. M. Bekerov
2. "Ijtimoiy yordam va ijtimoiy xizmatlar" – B. A. Xusainov
3. "Mahalla tizimi: tarixi va bugungi kundagi roli" – M. A. Rahmatullayev
4. "Ijtimoiy ish metodlari" – A. B. Toshpoʻlatov
5. "Ijtimoiy adolat va ta'minot tizimi" – N. S. Akilov
6. "Oʻzbekistonda ijtimoiy ishning rivojlanishi" – M. O. Norkulov
7. "Psixologiya va ijtimoiy ish" – S. G. Valiev
8. "Mahalla boshqaruvi va ijtimoiy ishlash" – D. I. Sattorov
9. "Ijtimoiy himoya tizimlari: nazariy va amaliy yondashuvlar" – M. J. Khudoyberganov
10. "Kam ta'minlangan oilalar bilan ishlashda samarali strategiyalar" – O. M. Tursunov

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Normatova Muharam Foziljanovna
Namangan davlat universiteti o'qituvchisi

HUQUQ FALSAFASIDA HUQUQIY ONG TUSHUNCHASINING TALQINI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada huquq falsafasi doirasida huquqiy ong tushunchasining mohiyati, uning turli talqinlari va ahamiyati tahlil qilinadi. Huquqiy ong jamiyat a'zolarining huquqiy bilim, qadriyat va e'tiqodlari majmui sifatida ko'rib chiqilib, uning shakllanish omillari va rivojlanish bosqichlari yoritiladi. Maqolada klassik va zamonaviy huquqiy ong nazariyalari tahlil qilinib, turli yondashuvlarning o'ziga xos jihatlari ko'rsatib o'tilgan. Shuningdek, huquqiy ongning ijtimoiy taraqqiyotdagi o'rni va uning qonun ijodkorligi, huquqni qo'llash amaliyoti hamda huquqiy madaniyat darajasi bilan bog'liqligi muhokama qilinadi.*

Kalit so'zlar: *huquq falsafasi, huquqiy ong, huquqiy madaniyat, huquqiy tafakkur, huquqiy ong shakllanishi, huquqiy qadriyatlar, huquqiy e'tiqod, ijtimoiy ong, huquqiy bilim, huquqni qo'llash amaliyoti.*

Норматова Мухарам Фозильяновна
Преподаватель Наманганского государственного университета

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПОНЯТИЯ ПРАВОСОЗНАНИЯ В ФИЛОСОФИИ ПРАВА

Аннотация: *В данной статье анализируется сущность понятия правосознание, его различные трактовки и значение в рамках философии права. Правосознание рассматривается как совокупность правовых знаний, ценностей и убеждений членов общества, выделяются факторы его формирования и этапы развития. В статье анализируются классические и современные теории правосознания, показаны особенности различных подходов. Также обсуждается роль правосознания в общественном развитии и его связь с правотворчеством, правоприменительной практикой, уровнем правовой культуры.*

Ключевые слова: *философия права, правосознание, правовая культура, правопонимание, формирование правосознания, правовые ценности, правовая вера, общественное сознание, правовое знание, практика применения права.*

Normatova Mukharam Fozilyanovna
Lecturer at Namangan State University

INTERPRETATION OF THE CONCEPT OF LEGAL CONSCIOUSNESS IN THE PHILOSOPHY OF LAW

Abstract: *This article analyzes the essence of the concept of legal consciousness, its various interpretations and meaning within the framework of the philosophy of law. Legal consciousness is considered as a set of legal knowledge, values and beliefs of members of society, the factors of its formation and stages of development are highlighted. The article analyzes classical and modern theories of legal consciousness, shows the features of various approaches. The role of legal consciousness in social development and its connection with lawmaking, law enforcement practice, the level of legal culture are also discussed.*

Keywords: *philosophy of law, legal consciousness, legal culture, legal understanding, formation of legal consciousness, legal values, legal faith, public consciousness, legal knowledge, practice of applying law.*

Kirish.

Huquqiy ong muammolari, siyosiy va huquqiy voqelikni tushunish, huquq va davlat sohasida kerakli tuzilmalarni izlash huquq fani va har bir insonning jamiyat a'zosi sifatidagi hayotiga kirib boradi. Ko'proq ijtimoiy xususiyatga ega bo'lgan huquqiy madaniyat fenomenidan farqli o'laroq, huquqiy ong tushunchasi shaxsga qaratilgan. "Insonda adolat tuyg'usi bor, u bu haqda biladimi yoki yo'qmi, bu mulkni qadrlaydimi yoki uni mensimaydimi. Insonning butun hayoti va butun taqdiri huquqiy ong ishtirokida va uning rahbarligida shakllanadi. Qolaversa, yashash deganda shaxsning huquqiy ongiga, uning vazifalari va shartlariga ko'ra hayot kechirishi tushuniladi..."[1.163].

Adabiyotlar tahlili.

Huquq falasafasida huquqiy ong muammolari, umuman, huquqiy tushunchalar mazmunan ahamiyatli va amaliy ahamiyatga ega. Shu bois ko'pgina zamonaviy mutaxassislar huquqshunoslikda ushbu hodisani

o‘rganishda uslubiy plyuralizm va yaxlit yondashuv zarurligiga e’tibor berishadi[2.39-40].

Huquqiy ong odatda huquq va davlat boshqaruviga oid qarashlar, e’tiqodlar, his-tuyg‘ular borasidagi xulosalar yig‘indisi sifatida tushuniladi.

Huquqiy ongni talqin qilishda bunday keng yondashuv ushbu hodisani o‘rganishning turli tomonlarini o‘z ichiga oladi. Bular asosan quyidagi jihatlardan iborat:

1) Tabiiy huquqning ko‘rsatmalari bilan belgilanadi;

2) Amaldagi huquq normalarini bilish sifatida namoyon bo‘ladi;

3) Mazmunan axloqning bir turi bo‘lib, shu pozitsiyalardan ijobiy huquqqa baho beradi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Huquqiy ongning mazmuni haqidagi turli xil mulohazalar uning mohiyati va mazmunini tushunishga ta’sir qiladi - yoki huquqiy ong faqat ommaviy (oddiy), kasbiy, doktrinal darajadagi mavjud huquqiy normalar tizimining aksidir yoki - huquqiy ong mustaqil funktsional yukni ko‘taradi, siyosiy va huquqiy voqelikka faol ta’sir qiladi. Huquqiy ong sohasini o‘rganish tarkibiy qiyinchiliklardan tashqari uslubiy dualizmni nazarda tutadi.

Tahlillar va natijalar.

Huquqiy ongda qonun to‘g‘risidagi qiymat mulohazalari mavjud. Shu munosabat bilan, huquqiy ong sohasi (qonunga rioya qilish) madaniyatning elementi, ya’ni qiymat toifasiga kiruvchi faktdir. Haqiqiy huquq qanchalik adolatli yoki adolatsiz bo‘lishidan qat’i nazar, uning ma’nosi va maqsadi adolatli bo‘lishi - qonun (va huquqiy ong) qonun g‘oyasini o‘zlashtirishi va amalga oshirishi kerak[3.85].

Huquqiy ong sohasi - bu jamiyatning ma’naviy sohasida va jamiyatning har bir a’zosi ongida siyosiy kuchlar kurashining aksidir.

Ma’lumki, huquqiy ong ham ijodiy, ham faol bo‘lishi uchun u umumiy asosli tamoyillarga asoslanishi kerak. Bu asosiy tamoyillar (tamoyillar) amaldagi qonun hujjatlarida mustahkamlanganidan qat’i nazar, odamlar ongida shakllanib, amalda namoyon bo‘ladi.

Barcha darajadagi huquqiy ong bir vaqtning o‘zida odamlarning huquqiy madaniyatining asosini tashkil etuvchi va jamiyatda tartibga soluvchi g‘oya bo‘lgan yagona umume’tirof etilgan qoidalarga asoslanadi. Qoida tariqasida, bu g‘oya obro‘li shaxsning fazilatlarini nafaqat huquqiy ongning, balki insonning butun ma’naviy hayotining asosi sifatida belgilaydigan shaxsiy adolat amrlariga asoslanadi.

Siyosiy va huquqiy tafakkurda huquqiy ong tamoyillari Rim huquqshunoslari faoliyatidan keyin birinchi marta huquqiy ahamiyatga ega bo`lib, uning mohiyatini (tamoyillarini) Ulpian ixcham ifodalagan: “Huquqning ko`rsatmalari quyidagilardan iborat: halol yashang, o`zgalarga ozor bermang, har kimga o`z haqini bering”[4.71].

Shu o‘rinda ommaviy huquqiy ong nuqtai nazaridan bu uchta postulat birlashgan, ammo Kant metodologiyasidan foydalanib, har bir tamoyilga alohida ahamiyat berish va shu orqali bu tamoyillarning mazmunini yaxshiroq tushunish mumkin.

1. Halol yashang. Rim huquqida bu tamoyil insoniy xulq-atvorning axloqiy xarakteri bilan bog‘liq edi. Bu qoidaning mazmun-mohiyati qonunga ongli va ixtiyoriy itoat etishdan iborat edi – huquqiy ong darajasida qonun buzilishiga yo‘l qo‘yilmasdi va ixtiyoriy ravishda yovuzlikdan saqlanishni insonning xarakter xususiyatiga aylantirish g‘oyasi bildirildi. Keyinchalik bu tamoyilning mazmuni kengaydi: qonun talablariga ixtiyoriy bo‘ysunish axloqiy va huquqiy tan olish majburiyati bilan to‘ldiriladi - boshqalar bilan munosabatlarda shaxs sifatida o‘z qadr-qimmatini saqlash zarurati. “O‘zingizni faqat boshqalar uchun vositaga aylantirmang, balki ular uchun maqsad bo‘ling” (Kant). Obro‘li inson nafaqat boshqa shaxslarga nisbatan adolatsizlik qilmaydi, balki uning qadr-qimmatini kamsitishga ham yo‘l qo‘ymaydi.

2. Hech kimga nohaqlik qilmang. Bu tamoyil boshqa shaxslarning huquqiy tan olinishiga asoslanadi: “Shaxs bo‘l va boshqani shaxs sifatida hurmat qil” - bu Gegel huquq falsafasining ob’ektiv ruhining mavhum qonunining asosiy qoidalaridan biridir. Bundan tashqari, insonning asosiy huquq va erkinliklarining tabiiy tabiati davlat tomonidan hech qanday chekinishi yoki istisno qilinishiga yo‘l qo‘ymaydi, deb taxmin qilinadi.

3. Har kimning haqini bering. Bu tamoyil Platon ta’limotiga borib taqaladi va har bir kishi Butun tomonidan yuklangan o‘z vazifasini bajarishi zarurligiga to‘g‘ri keladi. Keyingi siyosiy-huquqiy tafakkurda bu g‘oya inson va fuqaroning shaxsga berilgan huquq va erkinliklarini kafolatlovchi davlat postulatiga aylantirildi. Shuning uchun ham bu huquqlarni ochiq-oydin ta’minlash maqsadga muvofiq bo‘lishi kerak edi. Uning mohiyati boshqa shaxslarga nisbatan har qanday adolatsizlikni sodir etishni o‘zaro va rasmiy (davlat tomonidan tan olingan) taqiqlashda yotadi.

Huquqiy ong mavzusi qo‘yilgan savollar nuqtai nazaridan ham, ularni hal qilishning taklif etilayotgan variantlari jihatidan ham cheksizdir. Huquqiy ongning istiqbollari turli ixtisoslikdagi olimlar tomonidan o‘rganiladi va bu masalalarni o‘rganishda ustuvorlik huquqshunoslar va faylasuflarga tegishlidir. Bu borada mashhur nemis huquq faylasufi G.Radbruxning quyidagi so‘zlarini eslashimiz mumkin: “Ovozlar ko‘p, fikrlar ko‘p, bir-birini tushunadiganlar kam. Aql-idrok juda ko‘p, ammo nozik g‘oyalar yoki hayratlanarli, chuqur tushunchalar kamdan-kam uchraydi. Biroq, eng kam uchraydigan narsa - bu oson tushuniladigan, mumtoz soddalik bilan muhrlangan kamtarona g‘oyalardir!”[5.40]

Huquqiy ongning allaqachon ko‘p qirrali sohasini falsafadan mexanik ravishda o‘zlashtirilgan atamalar bilan murakkablashtirish juda qiyin bo‘lib tuyuladi. Ba’zan nafaqat ommaviy huquqiy ong darajasida, balki huquq nazariyotchilari uchun ham o‘qiganlarini tushunish va huquq falsafasiga qo‘shgan hissasini baholash qiyin.

Masalan, “huquqiy ong mohiyatan o‘z-o‘zini namoyon qilishning ijobiy shakllarini jalb qiluvchi omil bo‘lib, u shaxsning ijodiy salohiyatini yaqqol salbiy sublimatsiya qilish bilan faoliyatning huquqbuzar va deviant shakllarini bostiradi, yo‘q qiladi, deb ta’kidlanadi”[6.41].

Xulosa.

Huquq falsafasi doirasida huquqiy ong tushunchasi insonning huquq va adolatga bo‘lgan munosabatini belgilovchi muhim omillardan biri sifatida talqin etiladi. Ushbu maqolada huquqiy ongning mohiyati, uning shakllanishi va jamiyat taraqqiyotidagi o‘rni tahlil qilindi. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, huquqiy ong huquqiy bilim, qadriyatlar va huquqiy e’tiqodlar majmui bo‘lib, u ijtimoiy-madaniy muhit, ta’lim tizimi va davlat siyosati ta’sirida shakllanadi va rivojlanadi.

Shuningdek, huquqiy ongning rivojlanishi jamiyatda huquqiy madaniyat darajasini oshirishga, qonunlarga rioya qilishga va fuqarolarning huquqiy faolligini kuchaytirishga xizmat qiladi. Maqolada ilgari surilgan tahlillar asosida, huquqiy ongi yuksak jamiyatni shakllantirish uchun ta’lim, targ‘ibot va huquqiy islohotlarning ahamiyati ta’kidlanadi. Shu sababli, huquqiy ongni rivojlantirish bo‘yicha kompleks chora-tadbirlarni amalga oshirish muhim ahamiyat kasb etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Ilyin I.A. Huquq va davlat nazariyasi. M., 2003. B. 163.
2. Taxirov F.T., Nusratov L.M. Huquqiy ong mohiyatini o‘rganishning nazariy va uslubiy muammolari // Yuridik fan metodologiyasi: muammoning holati, istiqbollari. II jild. 2008. 39-40-betlar.
3. Stammler R. Huquq va huquq fanining mohiyati va vazifalari. M., 1908. B. 85.
4. Justinian's Digest M. Siyosiy va huquqiy ta’limotlar tarixi. M. 2000. - B. 54.
5. Radbruch G. Huquq falsafasi. M., 2004. B. 40.
6. Martynov B.V. Huquqiy ongni o‘z-o‘zini amalga oshirish shakllarini jalb qilish usuli sifatida shakllantirish / Yuridik fan metodologiyasi: holati, muammolari, istiqbollari. 2008. 41-49-betlar.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Axmadiyev Nuriddin Muxutdinovich
Farg‘ona davlat universiteti falsafa va milliy g‘oya kafedrasi katta o‘qituvchisi
falsafa fanlari boyicha falsafa doktori (PhD)

GLOBAL MUAMMOLAR DAVRIDA TA’LIM MUHITIDA YOSHLAR DUNYOQARASHIDA MILLIY MANFAATLAR MUXIM OMILI

Annotatsiya: *Mazkur maqola globallashuvning mamlakat ijtimoiy, siyosiy, iqtisodiy va ma’naviy sohalariga ta’siri, shuningdek, yoshlar ta’limi va tarbiyasida milliy manfaatlarni shakllantirish masalasini yoritishga qaratilgan. Muallif globallashuvning ijobiy va salbiy oqibatlarini tahlil qiladi va yoshlar uchun bilim va tarbiya berishning ahamiyatini ta’kidlaydi. O‘zbekistonning yoshlar siyosati, mamlakatda olib borilayotgan islohotlar va yoshlarning xalqaro maydonlardagi yutuqlari ko‘rib chiqiladi. Maqolada, shuningdek, milliy manfaatlarning mohiyati, ularning jamiyatda qanchalik muhim ekani, va yoshlarda vatanparvarlik, milliy manfaatlarga sodiqlikni shakllantirish zarurati haqida so‘z boradi.*

Kalit so‘zlar: *Globallashuv, Ijtimoiy ta’sir, Siyosiy ta’sir, Iqtisodiy ta’sir, Ma’naviy ta’sir, Yoshlar ta’limi, Milliy manfaatlar, Vatanparvarlik, Yoshlar siyosati, Islohotlar, Xalqaro maydon, Milliy qadriyatlar, Tarbiyaviy yondashuv, Yoshlar tarbiyasi, Identifikatsiya, Milliy madaniyat.*

Ахмадиев Нуриддин Мухутдинович
старшего преподавателя кафедры философии и национальной идеи Ферганского государственного университета, доктора философии (PhD) по философским наукам

В ЭПОХУ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕРЕСЫ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМ ФАКТОРОМ В МИРОВОЗЗРЕНИИ МОЛОДЕЖИ

Аннотация: *Данная статья посвящена освещению влияния глобализации на социальную, политическую, экономическую и духовную сферы страны, а также формированию национальных интересов в образовании и воспитании молодежи. Автор анализирует положительные и отрицательные последствия глобализации и подчеркивает важность образования и воспитания молодежи. Рассматриваются молодежная политика Узбекистана, проводимые в стране реформы и достижения молодежи на международной арене. В статье также обсуждается сущность национальных интересов, их важность в обществе и необходимость формирования патриотизма и преданности национальным интересам у молодежи.*

Ключевые слова: *Глобализация, Социальное влияние, Политическое влияние, Экономическое влияние, Духовное влияние, Образование молодежи, Национальные интересы, Патриотизм, Молодежная политика, Реформы, Международная платформа, Национальные ценности, Воспитательный подход, Воспитание молодежи, Идентификация, Национальная культура.*

Akhmadiyev Nuriddin Mukhutdinovich
Senior Lecturer, Department of philosophy and national idea, Fergana State University
doctor of philosophy in Philosophy (PhD)

NATIONAL INTERESTS IN THE WORLDVIEW OF YOUNG PEOPLE IN THE EDUCATIONAL ENVIRONMENT DURING GLOBAL PROBLEMS MUXIM FACTOR

Annotation: *this article aims to highlight the impact of globalization on the social, political, economic and spiritual spheres of the country, as well as the formation of national interests in youth education and education. The author analyzes the positive and negative consequences of globalization and emphasizes the importance of knowledge and upbringing for young people. The youth policy of Uzbekistan, the reforms carried out in the country and the achievements of youth in the international arena are considered. The article also talks about the essence of national interests, how important they are in society, and the need to form patriotism in young people, loyalty to national interests.*

Keywords: *globalization, social impact, political impact, economic impact, spiritual impact, youth education, national interests, patriotism, youth policy, reform, international arena, national values, educational approach, youth education, identity, national culture.*

Kirish.

Globallashuv sharoiti mamlakat ijtimoiy-siyosiy, iqtisodiy, ma'naviy-ma'rifiy sohalariga ijobiy ta'siri bilan bir qatorda salbiy oqibatlarini ham namoyon qilmoqda. Bunday vaziyatda yoshlarga hozirgi zamon talablari darajasida bilim va tarbiya berish, milliy manfaatlarni singdirish, ongi har qanday salbiy ta'sirlarga nisbatan bardoshli qilib voyaga yetkazish-bugungi kun ta'lim muassasalarining asosiy vazifasidir, chunki faqat ana shunday insonlargina kelajakda odil jamiyat poydevorini yarata oladilar.

Bugungi kunda mamlakatimizda amalga oshirilayotgan keng ko'lamli islohotlarning markazida yoshlar masalasi alohida belgilab olingan. Mamlakat kelajagi bo'lmish yoshlarga qancha keng imkoniyatlar yaratilsa, yurtning ertangi kelajagiga ishonch shuncha kuchli bo'ladi. Jamiyatning yangi rivojlanish bosqichida yoshlarga qaratilgan davlat siyosati dinamik o'sib borganini kuzatish mumkin. Bunga javoban yoshlarimizning xalqaro maydonlarda sport, san'at, ilm-fan, axborot texnologiyalari, tadbirkorlik sohalarida ulkan yutuqlarni qo'lga kiritib, yurtimiz sha'nini, dovrug'ini, mavqeyini oshishida o'zlarining munosib hissalarini qo'shmoqda. Albatta, bunday yutuqlar mamlakatda olib borilayotgan yoshlarga oid davlat siyosati bilan chambarchas bog'liqdir.

O'zbekistonda kuchli fuqarolik jamiyatini shakllantirishga qaratilgan demokratik yangilanishlarni amalga oshirish, ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotni jadallashtirish, mamlakatimizda tinchlik va barqarorlikni saqlash, ijtimoiy birdamlikni ta'minlash, millat va elatlar o'rtasidagi do'stlikni kuchaytirishda milliy manfaatlarni har tomonlama hisobga olish, ularga alohida e'tibor qaratish muhim ahamiyat kasb etadi. Shuning uchun ham, yoshlarda milliy manfaatlarga sodiqlikni shakllantirish orqali ularda vatanparvarlik ruhiyatini mustahkamlash mumkin bo'ladi.

Yoshlarda vatan manfaatlarini qadrlash, milliy manfaatlar ustuvorligi asosidagi vatanparvarlikni shakllantirish, bu boradagi tashkiliy-huquqiy ishlarning samaradorligi rivojlantirishga masalasi qo'yiladi. Buning uchun, avvalo yoshlarda milliy va umuminsoniy manfaatlar tushunchasining mazmun mohiyatini ko'rib chiqish, yoshlarda ta'lim-tarbiyani shakllntirishdagi o'rnini yoritish maqsadga muvofiq ish bo'ladi.

Adabiyotlar tahlili va metodlar.

Milliy manfaatlar deganda millatga, milliy davlatchilikka moddiy, ma'naviy, ruhiy va jismoniy foyda, naf keltiruvchi omillar nazarda tutiladi. Demak, yoshlarda o'z mamlakatiga foyda keltiradigan turli faoliyat bilan band bo'lishi, qrashlarga ega bo'lishi ham uning sadoqatini namoyon qiladi.

Manfaatlarning turli – tumanligi sabab, bu tushunchani mohiyatini oydinlashtirish lozim. Jumladan, falsafa qisqacha izohli lug'atida: "Manfaat – individ va ijtimoiy guruhlar faoliyatining asosiy sababi. Manfaat faoliyatni keltirib chiqarib qolmay, uning yo'nalishi, vosita va shakllari, maqsadini ham belgilab beradi"[1]. Tadqiqotchi olimlar A.J.Xolbekov va T.B.Matiboyevlarning asarlarida manfaatlarni moddiy va ma'naviy, umumiy va xususiy manfaatlarga ajratilgan[2]. Boshqa bir olim B.K.Iminov fikricha: "Manfaat bu subyekt faoliyati orqali ro'yobga chiqadigan qiziqishlar mundarijasidir. Ayni paytda u insoniyat subyektining tub mazmunini tashkil qiladi va shu faoliyat tufayli subyektivlik obyektivlikka o'sib boradi"[3]. Demak, milliy manfaatlar bu muayyan millat vakillarining ko'pchiligi qo'llab-quvvatlayotgan talab va ehtiyojlar yig'indisidir. Milliy manfaatlar mamlakatimizda istiqomat qilayotgan boshqa millat, xalqlarining, butun mamlakat manfaatlariga zid bo'lmasligi ham kerak.

Shuningdek, yoshlarda ijtimoiy manfaatlarga doir qarashlarini ham oydinlashtirishga ko'maklashish, bu orqali jamiyatning umum manfaatlarini qadrlash, unga vatanparvarlik bilan munosabatda bo'lish ham muhim vazifalardan biridir. Chunki ijtimoiy manfaatlar milliy manfaatlardan farqli o'laroq, alohida bitta millat yoki xalq manfaatini emas, balki mamlakatdagi barcha millat, elat vakillari maqsad va intilishlarining yaxlitligi, umumiyligini ifodalab beradi.

O'zbekistoning tarixiy taraqqiyot tajribasi shuni ko'rsatadiki, umummilliy manfaatlar hamisha milliy manfaatlar bilan uyg'un bo'ladi. Bunda bir qancha tamoyillarini ajratib ko'rsatish mumkin. Masalan, umummilliy manfaatlarni milliy manfaatlardan ustun qo'yish tamoyili. Umummilliy manfaatlarini yuqori qo'yish milliy manfaatlarni cheklash, kamsitishni bildirmaydi, balki bu umumiyatning manfaatiga asoslanish, ozchilikning manfaatini ko'pchilik manfaatidan ustun qo'ymaslik demakdir.

Natijalar va muhokama.

Bugungi yoshlar voqelikni shunchaki his qilibgina qolmaydi, balki o'z manfaatlari yo'lida unga faol ta'sir ko'rsatadi, o'zlashtiradi va o'zgartiradi. Millatlar manfaatlar, milliy his-tuyg'ular mavjud ekan, milliy munosabatlar ham kun sayin e'tiborga molik masalalar, umumiylik munosabatlarni hisobga olgan holda o'z vaqtida va ijobiy hal etilishini talab etadi. Millatlarning manfaatlariga birdan-bir to'g'ri munosabatda bo'lish, ularni eng yuqori darajada kanoatlantirish va ana shu asosda ixtiloflar chiqaradigan har qanday sabablarini oldini olish demakdir. Shunday ekan, milliy manfaat teran ijtimoiy, psixologik hodisa bo'lib, millatlarning ijtimoiy-siyosiy, ma'naviy hayotini har tomonlama qamrab oladi. Milliy manfaatlar – millatga, milliy davlatga moddiy, ma'naviy, ruhiy va jismoniy foyda, naf keltiruvchi omillar sifatida bo'lsagina, davlat yaxlitligi, suverentetiga xavf tug'dirmaydi.

Mamlakatimizda olib boriladagan barcha islohotlar uchun umuminsoniy qadriyatlar va umumilliy manfaatlar ustuvorligi tamoyili asos qilib olinishi maqsadga muvofiqdir. Yoshlarning uyushqoqlik bilan jipslashishiga ularning qaysi urug‘ga, hudud yoki etnik birlikka mansubligi emas, balki umumdavlat darajasidagi umumiy manfaatlarining mushtarakligi asos bo‘lishi lozim. Barcha mintaqalar, etnik va ijtimoiy guruhlarning manfaatlari o‘rtasida muvozanat saqlanishini hamisha hisobga olish zarur. Shuningdek, manfaatlarni ifodalash va ro‘yobga chiqarishning huquqiy mexanizmni yaratish yo‘li bilan millatlararo munosabatlar sohasida paydo bo‘ladigan salbiy holatlarni oldini olish mumkin bo‘ladi.

Ba’zi hollarda milliy manfaatlar g‘oyaviy-siyosiy mazmuniga ko‘ra bir-biridan farq qilishi mumkin. Shuning uchun ham, ko‘p millatli davlatimiz millatlarning sog‘lom milliy manfaatlarini umummilliy darajada uyg‘unlashtirishi va ularni qondirish yo‘llarini izlamog‘i lozim. Demak, yoshlarda umumiylliy manfaatlar uyg‘unligida rivojlanish strategiyasini singdirish, turli millat va elatlarning yagona vatan tuyg‘usida erkin yashashiga imkon berish ham aslida ichki birdamlikning bir belgisi hisoblanadi.

Ayrim kuchlarga “bir yoqlamalik” xarakterdagi, mamlakat birligiga tahdid soladigan, o‘ta “shaxsiy” tor manfaatlarni milliy manfaat niqobi ostida “bayroq” qilib ko‘tarishlariga imkoniyat berilmasligi lozim. Shaxsiy ko‘rinishdagi manfaatlarni fuqaro sifatida qonun doirasida qondirish immunitetini yoshlikdan boshlab o‘rgatib borish maqsadga muvofiqdir.Demak, yoshlarda shaxsiy manfaatlari ustuvorligini shakllantirish kerak, biroq ularda bir insonning manfaatlari boshqalarnikini qadrsizlamasiligi, manfaatlarini poymol qilmaligi, ijtimoiy beqarorlikka sabab bo‘lmasligi kerak.

Xulosa.

Umuman olganda jamiyatda umummilliy manfaatlar birligi asosidagi birdamlik g‘oyasi kerak. Jamiyat demokratlashuvi sharoitida bir millatning manfaatlari boshqa millat va elatlarning manfaatlaridan, talab va ehtiyojlaridan ajratilmagan holda o‘rganilishi hamda milliy birdamlikka yoshlarni baynalmilallik va vatanparvarlik ruhida tarbiyalash orqali erishish mumkin.

Bugungi jamiyatimizda ijtimoiy-etnik guruhlar o‘rtasida hamjihatlik, an’anaviy uyg‘unlik, hamkorlikning mavjudligi ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyot jadallashuviga mustahkam zamin bo‘lmoqda.Shu bilan birga yoshlarda shaxsiy va ijtimoiy manfaatlar ustuvorligi asoida yashashga o‘rgatish, ularni jamiyat manfaatlarini qadrlashga yo‘naltirish ulardagi vatanparvarlikning axloqiy asosi bo‘lib hizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Фалсафа. Қисқача изоҳли луғат (Маъсул муҳаррир: А.Жалилов). – Б. 195.
2. Холбеков А.Ж., Матибоев Т.Б. Ижтимоий адолат ва демократия: барқарор тараққиёт йўлида. – Т.: “Янги аср авлоди”, 2004.– Б. 102.
3. Иминов Б.К. Манфаатлар – сиёсат ва мафкура. – Т.: Минҳож, 2002. - Б. 13 – 14.
4. Мирзиёев Ш. Янги Ўзбекистон Тараққиёт стратегияси. “Ўзбекистон”, Тошкент, 2022. –Б. 254-256.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Rahmonova Sanoat Shuhrat qizi
Toshkent davlat transport universiteti, “Ijtimoiy fanlar” kafedrasi doktoranti

BARQAROR RIVOJLANISH TAMOYILLARINING IJTIMOIY – FALSAFIY TAHLILI

Annotasiya. *Maqolada barqaror rivojlanish tushunchasining genezisi haqida ma’lumotlar berilgan bo‘lib, u dastlab tabiatni boshqarish ma’nosida paydo bo‘lganligi, keyinchalik, bugungu kun ma’nosida qo‘llanila boshlanganligi ta’kidlangan. Barqaror rivojlanish ijtimoiy tenglikni shakllantiradigan va insonlar o‘rtasidagi munosabatlarni tartibga soladigan ijtimoiy va madaniy jihatlar, me’yorlar va qadriyatlarni uyg‘unlashtirishda ham ifodalanganligi o‘rganilgan. Jamiyatning barqaror rivojlanishining falsafiy jihatlari bu tabiatni asrash, resurslarni adolatli taqsimlash va barqaror, teng va axloqiy ijtimoiy tizimni yaratishga yordam beradigan yangi fikrlash va qadriyatlarni yaratishga qaratilganligi tahlil etilgan.*

Kalit so‘zlar: *barqaror rivojlanish, jamiyat, ekologiya, iqtisodiyot, resurs tenglik, qadriyatlar.*

Рахмонова Саноат Шухрат кизи
Ташкентский государственный университет транспорта, Докторант кафедры” обществознание"

СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ ПРИНЦИПОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация. *В статье приводятся сведения о генезисе концепции устойчивого развития, отмечается, что изначально она появилась в смысле природопользования, а позднее стала использоваться в ее современном значении. Было изучено, что устойчивое развитие выражается также в гармонизации социальных и культурных аспектов, норм и ценностей, формирующих социальное равенство и регулирующих отношения между людьми. Анализируются философские аспекты устойчивого развития общества, направленные на сохранение природы, справедливое распределение ресурсов, создание нового мышления и ценностей, способствующих созданию устойчивой, справедливой и этичной социальной системы.*

Ключевые слова: *устойчивое развитие, общество, экология, экономика, ресурсное равенство, ценности.*

Rakhmonova Sanoat Shukhrat kizi
Tashkent State transport University, Doctoral student of the Department of” Social Sciences"

SOCIO-PHILOSOPHICAL ANALYSIS OF THE PRINCIPLES OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Abstract. *The article provides information about the genesis of the concept of sustainable development, noting that it initially appeared in the sense of nature management, and later began to be used in the present-day sense. It is studied that sustainable development is also expressed in the harmonization of social and cultural aspects, norms and values that form social equality and regulate relations between people. The philosophical aspects of sustainable development of society are analyzed as being aimed at preserving nature, fairly distributing resources, and creating new thinking and values that contribute to the creation of a stable, equal and ethical social system.*

Keywords: *sustainable development, society, ecology, economy, resource equality, values.*

Kirish.

Bugungi kunda keng qo‘llanilayotgan “Barqaror rivojlanish” tushunchasining kelib chiqishi inglizcha “stainable development” iborasiga bog‘liq bo‘lib, u dastlab tabiatni boshqarish ma’nosida paydo bo‘lgan. Keyinchalik, barqaror rivojlanish atamasi tabiatni boshqarishdan ekotizimlarga aniq e’tibor qaratgan holda global ekologiya sohasiga o‘tdi. 1980-yillardan boshlab esa ilmiy muomalada keng qo‘llanila boshlandi. Biroq, tabiiy resurslarning cheklanganligi, ekologik beqarorlik, iqtisodiy ko‘rsatkichlarning notekisligi va ijtimoiy tengsizlik kabi masalalar avvaldan faylasuf - olimlarning tadqiqot mavzusi bo‘lgan. Ayniqsa, XX asrning o‘rtalaridan boshlab ekologik, iqtisodiy va ijtimoiy inqirozdan chiqish yo‘lini faol izlash boshlandi. Jamiyat rivojlanishining turli sohalari o‘rtasidagi mutanosiblikni ta’minlash hamda uning barqarorligini saqlash va mustahkamlash zarurligini anglash natijasida barqaror rivojlanish konsepsiyasi vujudga keldi. Barqaror rivojlanishga yondashuvni o‘zgartirish va barqaror

rivojlanishga o‘tish ushbu jarayonlarning maqsadidir. Bu eas nafaqat iqtisodiy sohada, balki qadriyatlar, tamoyillar va tadqiqot metodologiyasida ham o‘zgarishlarni talab qiladi. Falsafa bu jarayonda muhim o‘rin tutib, barqaror rivojlanish zarurligini tushunishga, uning asosiy tamoyillari va qadriyatlarini belgilashga yordam beradi.

“Barqaror rivojlanish” iborasi birinchi marta 1983 yilda Norvegiyalik davlat va jamoat arbobi G.X.Brundtland boshchiligidagi BMTning Atrof-muhit va rivojlanish bo‘yicha Butunjahon komissiyasining sammitida ishlab chiqilgan. 1987 yilda mazkur komissiya tomonidan tayyorlangan “Bizning umumiy kelajagimiz” hisobotidan keyin keng miqyosda tarqala boshladi. Uning bosh maqsadi, tabiat va inson jamiyati o‘rtasidagi munosabatlarni tartibga solish, yuzaga keladigan muammolarni hal etish, biosferaga antropogen ta’sirning ekologik oqibatlarini yumshatish yo‘llarini izlashdan iborat bo‘lgan.

Shuni aytish kerakki, barqaror rivojlanish kontseptsiyasi dastlabki yillarida jamoatchilik tomonidan munozarali tarzda qabul qilingan edi. Ammo 1992 yilda Rio-de-Janeyroda BMTning Atrof-muhit va rivojlanish bo‘yicha bo‘lib o‘tgan navbatdagi konferentsiyasidan so‘ng vaziyat tubdan o‘zgardi. Mazkur jahon konferentsiyasida qabul qilingan qarorlarning deyari hammasi barqaror rivojlanish atamasi bilan bog‘liq edi. Konferentsiyaning asosiy hujjati bo‘lgan “Kun tartibi 21” shunday tuzilgan ediki, yangi asrning barcha muammolari ekologik va barqaror rivojlanish tushunchasi atrofida jamlangan. Chunki ekologik va boshqa muammolarning paydo bo‘lishi, keskinlashuvi, ularni yechimini izlash masalalarini keng qamrovli ijtimoiy-iqtisodiy barqaror rivojlanishsiz hal etish mumkin emasligi tobora ayon bo‘la boshlagandi. Zero, barcha muammolarning sabablarini topish yoki hech bo‘lmaganda ularning salbiy ta’sirini yumshatish yo‘llarini aynan iqtisodiyot va jamiyatning barqaror rivojlanishiga bog‘liq ekanligi ayni haqiqat.

Shu bois, vaqt o‘tishi bilan barqaror rivojlanish iborasi jahon hamjamiyati uchun ko‘p odamlar uchun muhim tushunchaga aylandi. Ko‘plab xalqaro tashkilotlar va mamlakatlarning hujjatlarida o‘z aksini topa boshladi. Evropa Ittifoqi, Xitoy, Yaponiya, AQSh, Kanada va boshqa davlatlar ekologik faoliyatda, umuman barcha keng ko‘lamli iqtisodiy va ijtimoiy dastur va loyihalarni, ayniqsa uzoq muddatli fundamental dasturlarni ishlab chiqishda barqaror rivojlanish kontseptsiyasidan o‘zlari uchun dastur-ul amal sifatida foydalana boshladilar.

Ma’lumki, Birlashgan Millatlar Tashkiloti Bosh Assambleyasining 2015-yil sentabr oyida bo‘lib o‘tgan sammitida 70-sonli rezolyutsiya qabul qilingan va ushbu xujjatda Barqaror rivojlanish maqsadlari – BRM to‘g‘risida ta’kidlangan. Barqaror Rivojlanish Maqsadlari, yoki Global Maqsadlar deb nomlanuvchi qashshoqlikni yo‘q qilish, sayyorani himoya qilish va barcha odamlarga tinchlik va farovonlik olib kelishga qaratilgan universal choralardir. Maqsadlar BMTga a’zo barcha davlatlar, shu jumladan, O‘zbekiston tomonidan 2015 yil sentyabr oyida ma’qullangan. Ularga 2030 yilga qadar erishilishi kerak bo‘lgan 17 ta maqsad va 169 ta maqsad kiritilgan.

2030-yilgacha bo‘lgan davrda BMTning Global kun tartibining Barqaror rivojlanish maqsadlarini – BRMni izchil amalga oshirish bo‘yicha tizimli ishlarni tashkil etish maqsadida O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi tomonidan 2018-yil 20-oktabrda 2030-yilgacha bo‘lgan davr uchun Barqaror rivojlanish milliy maqsadlari hamda ular bilan bog‘liq bo‘lgan vazifalar tasdiqlandi.

Adabiyotlar tahlili.

Ushbu maqolada 2002- 2023 yillarda nashr qilingan “Как устойчивое развитие может изменить мир” [1,455b]., “Глобализация в перспективе устойчивого развития” [2,494b]., “Последствия для человека и общества” [3,185b]., “Культура и устойчивое развитие мирового сообщества в XXI веке” [4,131b]., “Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой” [5,312b]., “. Социально-философский анализ влияния корпоративных ценностей на устойчивость развития российских компаний” [6,178-191b]., kabi maqola, risola va monografiyalardan foydalanilgan.

Tadqiqot metodologiyasi.

Maqolada ilmiy bilishning tarixiylik, analiz va sintez, aksiologik, umumlashtirish va tizimlashtirish usullaridan foydalanilgan. Shuningdek, madolaning vazifalari belgilab olingan: Barqarorlik tamoyillariga ega bo‘lgan yaxlit tizim shakllantiriladi. Bu holatda asosiy urg‘u quyidagilarga qaratiladi: iqtisodiy samaradorlik va resurs imkoniyatlari; atrof-muhitni muhofaza qilish va saqlash; ijtimoiy tenglik va adolat; faoliyatni amalga oshirishda manfaatdor tomonlar bilan uyg‘un munosabatlar.

Barqaror rivojlanishning falsafiy jihati hozirgi va kelajak avlodlar oldidagi ijtimoiy mas’uliyat tushunchasini o‘z ichiga oladi. Barqaror rivojlanish hozirgi harakatlar va qarorlar kelajak avlodlar uchun resurslar va imkoniyatlarni tugatmasligi kerakligini anglatadi.

Tahlil va natijalar.

Barqaror rivojlanish g‘oyasini ishlab chiqishda bir qator mualliflar ishtirok etgan. Bunda avvalo, ekologik muammolar va ularni hal qilish yo‘llarini izlash bilan bog‘liq faoliyat davom ettirildi. Masalan, G.Xotteling rasmiy iqtisodiy usullardan foydalangan holda qayta tiklanmaydigan tabiiy resursning cheklangan zaxirasidan optimal foydalanish qoidasini ishlab chiqqan bo‘lsa S.Gordon esa baliqchilik sanoati misolida qayta tiklanadigan resurslardan vaqtinchalik optimal foydalanishni tahlil qildi. V. I. Danilov-Danielyan “Barqaror rivojlanish” kontseptsiyasiga tayangan holda, insoniyat ehtiyojlarini qondirilishni biosferadan samarali tarzda foydalanish bilan bog‘ladi. Muallifning fikricha, inson hayotining tabiiy asoslari buzilmaganda va uning atrof-muhitga ko‘rsatayotgan barcha ta’sirlari biosfera

uchun maqbul chegaralarda amalga oshirilsagina barqaror rivojlanishga erishish mumkin. Biroq, barqaror rivojlanishni o‘rganishga bunday yondashuv yetarli emas deb hisoblanadi va barcha harakatlar majmuasini hisobga olmaydi.

A.G.Grinberg asarlarida ko‘rib chiqilayotgan barqaror rivojlanish tushunchasi jamiyatning uzluksiz taraqqiyotini ta’minlovchi va tabiiy muhitni buzmaydigan muvozanatli, ijtimoiy-iqtisodiy barqaror rivojlanish deb talqin qilinadi. Ushbu kontseptsiyada mamlakatlarning barqaror rivojlanishga o‘tishi tasvirlangan bo‘lib, u barqaror davom etuvchi va tabiiy poydevorga halokatli ta’sir ko‘rsatmaydigan ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish sifatida talqin etiladi.

Maqolamizda ko‘rib chiqilayotgan “barqaror rivojlanish” iborasining tadqiqot ob’ektini o‘rganish va tahlil qilishda bir qator jihatlarga e’tibor qaratish lozim bo‘ladi. Bunda barqarorlik bu narsa va hodisalardagi xususiyatlarning saqlanib qolishi, rivojlanish esa ularning o‘zgarishi, dinamikasi, takomillashuvi ekanligini e’tibordan chetda qoldirmasligimiz zarur bo‘ladi. “Barqaror rivojlanish” iborasidagi asosiy jihat “Rivojlanish” so‘zi va “barqarorlik” ta'rifi ekanligidan kelib chiqqan holda aytishimiz mumkinki, “Barqaror rivojlanish” jamiyatdagi o‘zgarishlar va rivojlanishning yangi bosqichlariga o‘tishi hisoblanadi. Mazkur har bir bosqich va jarayonda barqaror, muvaffaqiyatli faoliyat yuritish uchun yetarli bo‘lgan barcha zarur xususiyatlar va barqarorlik tamoyillariga ega bo‘lgan yaxlit tizim shakllantiriladi. Bu holatda asosiy urg‘u quyidagilarga qaratiladi:

iqtisodiy samaradorlik va resurs imkoniyatlari;

atrof-muhitni muhofaza qilish va saqlash;

ijtimoiy tenglik va adolat;

faoliyatni amalga oshirishda manfaatdor tomonlar bilan uyg‘un munosabatlar.

Zamonaviy hayotda barqaror rivojlanishning hozirgi tushunchasi turli xil talqinlar bilan belgilanadi, ammo ularning barchasi bitta umumiy xulosaga olib keladi. Resurslar va atrof-muhitni saqlash, shuningdek, kelajakdagi odamlarning ekologik hamda ijtimoiy sharoitlarda o‘z ehtiyojlarini qondirish imkoniyatlarini amalga oshirish va qondirishga qaratilgan chora-tadbirlar majmuidan iborat tushuncha sifatida ifodalanadi. Barqaror rivojlanishning asosiy g‘oyasi yuqorida tavsiflangan hayot faoliyatining komponentlari muvozanatni topishdir. Bu uzoq vaqt davomida, ehtimol, butun mavjudlik davomida insoniyat sivilizatsiyasining farovonligi va yuqori sifatli ishlashiga erishishni ta’minlaydi.

Barqaror rivojlanishga yondashishda iqtisodiy jihat hamda iqtisodiy faoliyatni resurslaridan foydalanishga, moddiy va ishlab chiqarish ne’matlarini yaratishga, shu jumladan tovar va xizmatlar ishlab chiqarishni rejalashtirish va rivojlantirishga yo‘naltirishni nazarda tutadi. Shuningdek, qoldiq mahsulotlar yoki chiqindilarning xavfsizligini, qayta ishlanishini va yo‘q qilinishini ta’minlash, ekologik, energiya, tabiat va materialni tejaydigan usullar va texnologiyalardan foydalangan holda xom ashyo va materiallarni qidirish, qazib olish va qayta ishlash kabi faoliyatlarni ham o‘z ichiga oladi.

Barqaror rivojlanishning ijtimoiy tarkibiy qismi ijtimoiy tenglikni shakllantiradigan va odamlar o‘rtasidagi munosabatlarni buzadigan nizolar sonini kamaytiradigan ijtimoiy va madaniy jihatlar, me’yorlar va qadriyatlarni saqlashda ifodalanadi. Bu yerda moddiy ne’matlarni adolatli taqsimlash va aholining turli guruhlari o‘rtasidagi daromad darajasidagi tafovutni kamaytirish, shu orqali jamiyatda ijtimoiy hayot sifatini oshirish muhim ahamiyatga ega.

Ekologik nuqtai nazardan, barqaror rivojlanishga erishish butun biosferaning hayotiyligi bog‘liq bo‘lgan moddiy, iqtisodiy, ijtimoiy va tabiiy tizimlarning yaxlitligi holatini talab qiladi. Jamiyatning yuqori sifatli mavjudligi uchun barqaror rivojlanishning yuqorida aytib o‘tilgan ikki komponentining har birida ekologik barqarorlikni saqlashga qaratilgan zarur chora-tadbirlarni amalga oshirish zarur. Ob’ektlarning tashqi muhit o‘zgarganda, turli xil buzilishlar, tabiiy resurslarning ifloslanishi va o‘zgarishi, o‘z-o‘zini tiklash va o‘z-o‘zini to‘ldirish qobiliyatiga ham alohida e’tibor qaratish lozim bo‘ladi.

Mehnat unumdorligi va faoliyat ko‘lami oshib borayotgan, ishlab chiqarish vositalari va ko‘chmas mulk o‘sib borayotgan, lekin ilmiy ishlanmalar, texnologiyalar, usul va vositalar ishlab chiqilmagan va joriy etilmagan, ekologik resurslar va jamoat tartibining boshqa tarkibiy qismlari tugaydigan jamiyatni barqaror rivojlangan deb bo‘lmaydi. Iqtisodiy, ekologik va ijtimoiy sohalarning ajralmasligi, ularning muvozanatli o‘zaro ta’siri barqaror rivojlanayotgan jamiyatning shartlaridan biridir.

Shuni ishonch bilan aytish mumkinki, barqaror rivojlanish, atrof-muhit bilan uyg‘unlashgan va bir-biriga zarar yetkazmasdan mavjud bo‘lgan davrda ijtimoiy va iqtisodiy farovonlikka erishgan tizimlarda sodir bo‘ladi. Hayotning ushbu sohalarini birlashtirish va ularni turli xil vaziyatlar kontekstiga o‘tkazish juda murakkab vazifadir. Chunki bu komponentlarning har biri o‘zaro muvozanatli bo‘lishi kerak. Bugungi jamiyat tez va yuqori o‘sish sur’atlariga ega. Biroq, foydani ko‘paytirishga va raqobatbardoshlikka yo‘naltirilgan zamonaviy dunyoning iqtisodiy faolligini qondirishni tabiiy resurslardan foydalanmasdan tasavvur qilib bo‘lmaydi. Bunda atrof-muhitga zarar etkazuvchi ijtimoiy omillar hisobga olinishi zarur. Shuning uchun barqaror rivojlanish modelini yaratish uzoq muddatli istiqbolni o‘z ichiga oladi. Bu o‘rinda yuqori turmush darajasi va uning sifatini ta’minlanadi. Shu orqali daromadlar, ijtimoiy me’yorlar va ma'naviy qadriyatlarning o‘sishini, ta’lim sohasini yaxshilashni, ekologik vaziyatni talab darajasida saqlashni,

yuqori sifatli va xavfsiz mahsulotlar yaratishni va hokazolarni ta’minlanishi kerak.

Hayot sharoitlarini doimiy ravishda yaxshilash maqsadidaida ishlab chiqilgan strategiya tabiiy-ijtimoiy-iqtisodiy majmualarning uzoq muddatli sifatli ishlashini ta’minlashga qaratilgan bo‘lishi lozim. Bunda jamiyat barqaror rivojlanishining markaziy yo‘nalishlaridan biri ekologik jihatdan maqbul bo‘lgan iqtisodiy faoliyatni tashkil etish hisoblanadi.Har bir aniq hududning tabiiy resurs salohiyati – hayotni ta’minlashning asosi sifatida qaraladi. Uni qo‘llab-quvvatlash va zarur sifatlar bilan saqlash, bu moddiy-iqtisodiy tizimning ishlashi uchun zaruriy shartdir. Shundagina iqtisodiy farovonlik oshadi, ishlab chiqarish quvvatlari kengayadi, ekologik toza mahsulotlar turlari ko‘payadi. Tabiiy komponentlardan foydalanish hisobiga xarajatlar kamayadi, atrof-muhitga eng kam ta’sir ko‘rsatadigan mahsulotlar ishlab chiqarish va xizmatlar ko‘rsatish uchun yangi ishlanmalar va texnologiyalar yaratiladi.

Ijtimoiy muhit tenglik, me’yorlar va umuminsoniy g‘oyalar va qadriyatlarga rioya qilish, tafakkur stereotiplariga asoslanadi. Jamiyat faoliyatining bunday sharoitlariga erishishi uchun birinchi navbatda, ko‘rib chiqilayotgan modelda ma’lum bir jihatning rivojlanishini tartibga soluvchi va ularning bir-biri bilan muvozanatini ta’minlaydigan turli xil vositalar va usullardan foydalanish talab etiladi. Jamiyatning barqaror rivojlanishiga doir ushbu kontseptsiyaning tamoyillari va qadriyatlari tegishli falsafiy jihatlarga ega. Barqaror rivojlanishning asosiy falsafiy jihatlaridan biri tabiatning qadr-qimmatini tan olish va uni muhofaza qilish zaruriyatidir. Atrof-muhit etikasi barcha tirik mavjudotlar va ularning atrof-muhitining yaxlitligi va aloqasiga asoslangan dunyoga yangicha qarashni taklif qiladi. Ekologik axloqning muhim tamoyillari tabiiy resurslardan adolatli foydalanish, kelajak avlodlar oldidagi mas’uliyat va inson bilan atrof-muhit o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlik tamoyilini tan olishdir.

Barqaror rivojlanishning falsafiy jihati hozirgi va kelajak avlodlar oldidagi ijtimoiy mas’uliyat tushunchasini o‘z ichiga oladi. Barqaror rivojlanish hozirgi harakatlar va qarorlar kelajak avlodlar uchun resurslar va imkoniyatlarni tugatmasligi kerakligini anglatadi. Barqaror rivojlanish falsafasi qadriyatlarni va tabiatni asrashni avloddan-avlodga o‘tkazish masalasini kun tartibiga qo‘yadi.

Barqaror rivojlanishning falsafiy jihatlaridan biri bu qadriyatlar va iste’mol masalasidir. “Barqaror iste’mol” tushunchasi resurslarni ongli ravishda tanlash, ulardan foydalanish, chiqindilarni boshqarish va atrof-muhitga zarar yetkazmasdan ehtiyojlarni qondirishga asoslanadi. Barqaror rivojlanish falsafasi insoniyat uchun haqiqatan ham nima muhim, qaysi qadriyatlarni egallash va rivojlantirish kerakligi haqida fikr yuritishni talab qiladi. Barqaror rivojlanish tenglik va adolatning falsafiy jihatini ham o‘z ichiga oladi. Barqaror rivojlanishning maqsadi – o‘zining maqomi va imkoniyatlaridan qat’i nazar, barcha odamlarning farovonligini ta’minlashdir. Barqaror rivojlanish falsafasi ekspluatatsiya va kamsitish tamoyillarini rad etib, resurslarni adolatli taqsimlash va barcha odamlar uchun munosib turmush tarzini yaratish g‘oyasini ilgari suradi.

Xulosa.

Jamiyatning barqaror rivojlanishining falsafiy jihatlari tabiatni asrash, resurslarni adolatli taqsimlash va barqaror, teng va axloqiy ijtimoiy tizimni yaratishga yordam beradigan yangi fikrlash va qadriyatlarni yaratishga qaratilgan.

Jamiyatning hozirgi holati va uning kelajagi barqaror rivojlanishni ta’minlovchi iqtisodiy, ijtimoiy va ekologik omillarning uyg‘unlashuvi bilan belgilanadi. Bugungi kunda barqaror rivojlanish mazmuni va unga erishishga qiziqish jadal o‘sib bormoqda. Buning natijasida barqaror rivojlanish masalalari global miqyosda ustuvor ahamiyatga ega bo‘lmoqda. Barqaror rivojlanish maqsadlarini integratsiyalashgan yondashuv va taklif etilayotgan yechimlar, sifat menejmenti tizimlarini joriy etish, tashkilot faoliyatining turli jihatlarini iqtisodiy barqarorlik, ekologiya, mehnat xavfsizligi va ijtimoiy farovonlik, axborot xavfsizligini takomillashtirish orqali amalga oshirilishi mumkin.

Barqaror rivojlanish kontseptsiyasi birinchi navbatda butun sivilizatsiya uchun, insoniyat uchun tayanch tushuncha sifatida e’tirof etilmoqda. Barcha quyi darajadagi tizimlar uchun uning tushunchasi asosga nisbatan hosilaviy bo‘lishi kerak. Sivilizatsiyaning har qanday yaqin davrdagi rivojlanishi, agar u ma’lum bir variantni saqlasa, barqaror bo‘ladi. Albatta, barqaror rivojlanish ahamiyatsiz narsa emas. Balki dunyo mavjudligining eng muhim shartidir.

Bugungi globallashuv davrida insoniyat uchun biologic va ijtimoiy mavjudot sifatida saqlanib qolish, ya’ni omon qolish masalasi kun tartibiga chiqmoqda. Omon qolish – insoniyatning o‘ziga, to‘g‘rirog‘i uning hatti-harakatlariga bog‘liq bo‘lib qolmoqda. O‘zgarmasligi bo‘lishi kerak bo‘lgan o‘zgarishlar faqat va faqat inson harakatlari oqibatida sodir bo‘lmoqda. Insoniyat oldida turgan eng muhim vazifa bu, o‘zining atrof-muhitga nisbatan ko‘rsatayotgan nomaqbul ta’sirlarini nechog‘li halokatli ekanligini anglab yetishi va uni bartaraf etishning samarali mexanizmlarini ishlab chiqish bo‘lib turubdi. Ushbu ezgu maqsadlarni hal etishda BMT tomonidan ilgari surilgan Barqaror rivojlanish maqsadlarining muhim ahamiyat kasb etishiga ishonchimiz komil.

Adabiyotlar.

1. Аткиссон, А. Как устойчивое развитие может изменить мир / А. Аткиссон. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 455 с.

2. Бабурин, С. Н. Глобализация в перспективе устойчивого развития / С. Н. Бабурин, М. А. Мунтян, А. Д. Урсул. – М. : Магистр : Инфра -М, 2011. – 494 с.

3. Бауман, З. Глобализация. Последствия для человека и общества = [Globalization. The human consequences] : пер. с англ. / З. Бауман. – М. : Весь мир, 2004. – 185 с.

4. Культура и устойчивое развитие мирового сообщества в XXI веке / Междунар. акад. информатизации ; Информ. центр ООН в Москве. – М. : Информациология, 2002. – 131 с.

5. Пригожин, И. Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой. : пер. с англ. / И. Пригожин, И. Стенгерс. – 3-е изд. – М. : Эдиториал УРСС, 2011. – 312 с.

6. Прокаева Е. Г. Социально-философский анализ влияния корпоративных ценностей на устойчивость развития российских компаний // Векторы благополучия: экономика и социум. 2023. Т. 50. № 3. С. 178–191.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Ro‘zaliev Bexzodjon Avazjonovich
O‘zbekiston xalqaro islom akademiyasi Mumtoz sharq filologiyasi fakulteti o‘quv ishlari bo‘yicha dekan o‘rinbosari
Email: behzodjonruzaliev@gmail.com

“DIN” SO‘ZI EKVIVALENTI MA’NOLARI TAHLILI

Annotatsiya: *20-asr boshlarida sotsiologiyaning otalaridan biri Emil Dyurkgeym qiziqarli fikrni ilgari suradi. Madaniyatda qadimdan boshlab kelayotgan va barcha xalqlarga xos hodisalar mavjud. Demak, jamiyatda ma’lum umuminsoniy ehtiyojlar mavjud bo‘lib, ularsiz hech narsani amalga oshirib bo‘lmaydi. Bu din uchun ham amal qiladi, desak xato qilmagan bo‘lamiz.*

Din inson hayotida muhim o‘rin tutishi va muhim vazifalarni bajarishi barchaga ma’lum haqiqat. Din his-tuyg‘u, e’tiqod, ibodat, jamoat kabi ko‘plab elementlarni o‘z ichiga oladi. Bu keng qamrovli va ko‘p qirrali muassasadir. Insoniyatning birinchi, eng chuqur va eng bardoshli tajribalardan biri bo‘lgan dinning ma’nosini tushunish uchun “Din nima?” savol har doim so‘ralgan. Din tushunchasini to‘g‘ri tushunish va undan to‘g‘ri foydalanish uchun uning lug‘aviy ma’nosini o‘rganish kerak. Din tushunchasining kelib chiqishi, lug‘at ma’nosi haqida batafsil ma’lumot berish uchun boshqa xalqlar, millatlar va dinlarda uning ekvivalenti ma’nolarini atroflicha o‘rganishni oldimizga maqsad qilib oldik.

Kalit so‘zlar: *din, dharma, e’tiqod, ishonch, ibodat, Xudo, yaratuvchi, rishta, ilohiy buyruq, birlashtirish, burch, muhabbat, ruh.*

Рузалиев Бехзоджон Авазжонович
Международная исламская академия Узбекистана Факультет классической восточной филологии
заместитель декана по учебной работе

АНАЛИЗ ЗНАЧЕНИЯ ЭКВИВАЛЕНТНОГО СЛОВА «РЕЛИГИЯ»

Аннотация: *В начале XX века один из отцов социологии Эмиль Дюркгейм выдвинул интересную идею. В культуре есть явления, которые существуют с древнейших времен и свойственны всем народам. Итак, в обществе существуют определенные общечеловеческие потребности, без которых ничего невозможно достичь. Мы не ошибемся, если скажем, что это относится и к религии.*

Общеизвестно, что религия играет важную роль в жизни человека и выполняет важные функции. Религия включает в себя множество элементов, таких как эмоции, вера, молитва и сообщество. Это комплексное и многогранное учреждение. Чтобы понять значение религии, одного из первых, самых глубоких и устойчивых переживаний человечества, мы должны задать вопрос: «Что такое религия?» этот вопрос задавался всегда. Чтобы правильно понимать и использовать понятие религии, необходимо изучить его словарное значение. Для того чтобы предоставить подробную информацию о происхождении и словарном значении понятия «религия», мы поставили перед собой цель подробно изучить его эквивалентные значения у других народов, наций и религий.

Ключевые слова: *религия, дхарма, вера, доверие, молитва, Бог, создатель, связь, божественное повеление, объединение, долг, любовь, дух.*

Ruzaliev Bekhzodjon Avazjonovich
International Islamic Academy of Uzbekistan Faculty of Classical Oriental Philology deputy dean for academic affairs

ANALYSIS OF THE MEANING OF THE EQUIVALENT WORD "RELIGION"

Abstract: *The beginning of the 20th century, one of the fathers of sociology, Emile Durkheim, put forward an interesting idea. There are phenomena in culture that have existed since ancient times and are common to all peoples. So, in society, there are certain universal human needs, without which nothing can be achieved. We will not be mistaken if we say that this also applies to religion. It is well known that religion plays an important role in human life and performs important functions. Religion includes many elements, such as emotions, faith, prayer and community. It is a complex and multifaceted institution. To understand the meaning of religion, one of the first, deepest and most enduring experiences of humanity, we must ask the question: "What is religion?" This question has always been asked. To correctly understand and use the concept of religion, it is necessary to study its dictionary meaning. In order to*

provide detailed information about the origin and dictionary meaning of the concept of "religion", we set ourselves the goal of studying in detail its equivalent meanings in other peoples, nations and religions.

Key words: *religion, dharma, faith, trust, prayer, God, creator, connection, divine command, unification, duty, love, spirit.*

Kirish.

Dinlarning shaxs va jamiyat hayotidagi ahamiyati dinning insonning tugʻma ehtiyoji ekanligidan kelib chiqadi. Inson usiz yashay olmaydi. Bu umumiy, keng qamrovli insoniy hodisa boʻlib, u qaerda boʻlmasin, unga hamroh boʻladi. Bu qalbni poklaydigan, hislarni tozalaydigan va sayqallaydigan ichki e'tiqoddir. Bu yer yuzidagi birinchi odam bilan bogʻliq ekzistensial ehtiyoj. U barcha davrlar va zamonlarda ham undan ajralmagan. Din inson uchun favqulodda holat emas. Dinning mavjudligi insonning mavjudligiga begona emas. Insonning dinga boʻysunishi va unga bogʻlanishi undan ajralmas boʻlib, doimo u bilan birga edi. Yer yuzida yashagan va har qanday sivilizatsiya yoki madaniyatdan uzoq boʻlgan odamlar guruhlari unga etishmaganlarida, ular uni oʻylab topardilar va yaratardilar. Ba'zi odamlar oʻz qoʻllari bilan toshdan xudolar yasashgan. Biz buni gʻor rasmlarida yoki haykallarda koʻrishmiz mumkin. Bu ibodatxonalar va piramidalar, shuningdek, diniy ma'no va belgilarga ega yozuvlar, ramzlar va yodgorliklarni oʻz ichiga olgan tarixdan oldingi qoldiqlar tomonidan tasdiqlangan. Shunda siz koʻrinmas elementga ehtiyoj alangasini oʻchirishga urinib, uning oldida sajda qilasiz. Shuningdek, quyosh xudosi, yomgʻir xudosi, shamol xudosi, yaxshi xudo, yovuz xudo va hokazo kabi xudolarni tasavvur qilgan, lekin ularni koʻrmagan xalqlar bor edi. Biroq, bu kar haykallarga sajda qilish ularning oʻzlari uchun emas edi. Aksincha, odamlar ular gʻayritabiiy kuchni oʻz ichiga oladi yoki kuchni ifodalaydi, deb ishonilgan. Odamlar bu nima ekanligini va nimani anglatishini bilishmagan boʻlsalar ham. Bu oʻz navbatida oʻsha haykallardan tashqaridagi haqiqatdir. Ular uni ota-bobolaridan meros qilib olgan edilar. Demak, bu muqaddaslik, hurmat va itoatkorlik sifatiga ega boʻlgan metafizik timsolga boʻysunishdir. Inson tabiatan dinga intiladi. Agar topmasa, uni paydo qiladi, bu insonning tugʻma moyilligi.

Adabiyotlar tahlili.

"Din" soʻzi ekvivalenti ma'nolarini oʻrganishda quyidagi adabiyotlarda keltirilgan fikr va mulohazalar tahlili amalga oshirildi:

"A Glossary of Philosophical Terms. Dinler tarihi araştırmaları. Dinler tarihine giriş. Eski türk dini tarihi. Hebrew and english lexicon of the old testament. İslamiyetten önceki türk kültür tarihi ve islama giriş. İslamlıktan önce türklerde tek tanrı inancı. Türk cihan hakimiyeti mefküresi tarihi. Türklerin dini tarihçesi. Большая энциклопедия. Буддизм. Греческая народная религия. Греческо-русский словар Нового Завета. Джайнизм. Древнегреческо-русский словарь. Древнотюркский словарь. Дхаммапада. Еврейская энциклопедия: Свод знаний о еврействе и его культуры в прошлом и настоящем. Историко-культурный контекст и понимание термина "религио" в Авесте. История религий. Иудаизм. Краткий латинско-русский богословский словарь. Латинско-русский и русско-латинский лексикон с полным объяснением свойств и значений каждого слова. Латинско-русский словарь приспособленный к гимназическому курсу. Латинско-русский словарь. Латинско-русский словообразовательный словарь. Мировые религии: история и современность. Муъжам муфротад ал-муштарак ас-сомий фи ал-луғат ал-арабиййа. Dictionnire syriaque-francais syriac-english dictionary. Настолный энциклопедический словарь. Новая философская энциклопедия. Об истинной религии. Ранний буддизм: религия и философия. Религии мира: словарь справочник. Религия, её сущность и происхождение (Обзор философских гипотез). Русско-еврейский (идиш) словарь. Русско-китайский словарь. Санскритско-русский словарь. Санскритско-русский учебный словарь. Сикхизм. Словарь индоевропейских социалных терминов. Словарь иностранных слов современного русского языка. Толковый словарь живого великорусского языка. Уйгурско-русский словарь. Фалсафа аш-шарқ. Феномен религии в конфликте интерпретаций. Фи қоваид ас-сомиййат. Философия религии. Философия религиозности. Философский словарь: Логика, психология, этика, эстетика и история философии. Энциклопедицеский словарь. Энциклопедия иудаизма "Меир натив". Этимологический словарь русского языка.

Tadqiqot metodoligiyasi.

Maqolada ba'zi dinlar va xalqlarda "din" qaysi soʻz bilan ifodalanishi hamda qanday ma'nolarni bildirib kelishi batafsil oʻrganinlib, tahlili amalga oshirildi. Ularga munosabat bildirildi.

Tahlillar va natijalar.

Avestoda "din" atamasi sifatida "دینا" "dena" soʻzi ishlatilgan. U – qonun yoki inson qalbidagi ilohiy nur ma'nolarini ifodalagan. Hozirgi kunda yoʻl, mazhab, marosim, uslub, tarz kabi ma'nolarda ishlatiladi. Vijdon va insof [1] ma'nolarini ham bildirishi ta'kidlanadi. Shuningdek, koʻp ma'noli "daena" termini ishlatilgan, u qadimgi fors pahlaviy tilida "den" soʻzidan olingan boʻlib, Avestoga haqiqiy e'tiqod ma'nosida tushunilgan. Keng ma'noda esa, din, ishonch-e'tiqod, ta'limot, konsepsiya, qarash, mavjud boʻlish, ichki his-tuygʻu, ong, hissiyot, vijdon, insof, ichki ma'naviy dunyo, qalb, yurak, insonning oʻy-fikri va xatti-harakatlari majmuasi [2] kabi ma'nolarda

ishlatiladi. Zamonaviy fors tilida esa, "دین" "din" so'zi ishlatiladi va u faqatgina "din" [3] tushunchasini bildiradi.

Manbalarda islom dini kirib kelmasdan avval turkiy xalqlarda "din" tushunchasini ifodalash uchun turli davrlarda "darm", "darma", "nom" kabi so'zlar ishlatilgan. "Darm" va "darma" so'zlari sanskrit tilidagi "dharma" so'zidan olingan bo'lib, diniy asos va element, diniy qonun-qoida, diniy ta'limot ma'nolarini bildirgan. "Nom" so'zi esa so'g'd tilidagi "nwm" so'zidan olingan bo'lib, diniy ta'limot, diniy qonun-qoida, ishonch-e'tiqod, diniy tartib-intizom, diniy kitob va yozuvlar [4] ma'nolarini ifodalagani qayd qilinadi. Hozirgi kunda uyg'urlarda din, ishonch-e'tiqod, aqida, ta'limot, mazhab ma'nolarini ifodalagan "دین" "din" [5] so'zi ishlatiladi.

Sanskrit tilida "din" terminiga mos keluvchi "dharma" so'zidan foydalanilgan. "Dharma" oriy tilidagi "dhar" – tasdiqlamoq, ma'qullamoq; madad bermoq, qo'llab-quvvatlamoq; qo'maklashmoq, yordam bermoq; himoya qilmoq, saqlamoq [6] kabi ma'nolarni bildiruvchi so'zdan hosil qilingan deyiladi. Sanskrit tilidagi "dhar" so'zi ushlamoq, olib bormoq, tarqatmoq, mustahkamlamoq, saqlamoq, tasdiqlamoq, qo'llab-quvvatlamoq, davom ettirmoq, ushlab (tutib) turmoq, qarshilik ko'rsatmoq, chidamoq, ega bo'lmoq, asrab-avaylamoq, kimgadir nimanidir qilishga majbur bo'lmoq, iqtibos keltirmoq [7] kabi ma'nolarni bildiradi. "Dharma" – ta'limot, sahovat, himmat, axloqiy fazilat, burch, vazifa, qarz, adolat, qonun, timsol, ibrat, ideal, norma, shakl, haqiqat, ahd-bitim, sabab, koinot tartibi kabi ma'nolarni anglatgan. Ko'proq bu so'z oddiy qora xalq hayoti va turmush tarzini belgilovchi juda ko'p qonun-qoidalarga nisbatan qo'llaniladi. Oqsuyak doiralarida esa, sanskrit tilidagi "mokşa" so'zi ishlatiladi. Bu tushuncha zamirida ma'lum bir amaliy intilishni amalga oshirib kundalik hayotni ortda qoldirib, borliq charxpalagidan ko'tarilib, tug'ilish va o'lish zanjiridan kutulish [8] tushuniladi.

Pali tilida "din" tushunchasiga to'g'ri keluvchi "dhamma" so'zi iste'molda bo'lgan. U – din, ta'limot, haqiqat, qonun, yo'l, vazifa, nizom, to'g'rilik, fazilat kabi ma'nolarni o'z ichiga oladi. Shuningdek, insonlarning qanday xatti-harakat qilishlari lozimligini tartibga soluvchi tartib-intizom, diniy va axloqiy nizom, samoviy nizom [9] kabi ma'nolarni ham ifodalagan.

Xitoy tilida "din" termini sifatida "zōngjiào" va "xìnyǎng" so'zlari ishlatiladi. Ular ishonch-e'tiqod, din, ta'limot [10] kabi ma'nolarni bildiradi.

Habashistonda (hozirgi Efiopiya)da yashovchilar tilida "din"ning fe'l shakli sifatida boshqarmoq, hukmronlik qilmoq, hukm qilmoq, hukm chiqarmoq, qaror qilmoq, buyurmoq kabi ma'nolarni bildirgan "dayana" so'zi va "din"ning ot shaklida "dayen" [11] so'zi ishlatilgan.

Ibroniy (qadimgi yahudiylar, ivrit) tilida "din" termini itoatkorlik, kamsitish, mukofotlash, boshqarish, hukmronlik qilish, hukm qilish, hukm chiqarish, qaror qilish, buyurish kabi ma'nolarni bildirgan "din" [12] so'zi ishlatilgan. Hozirgi kunda "din" terminiga ma'no jihatidan yaqin bo'lgan "daat" [13] yoki "dat" [14] so'zi ishlatiladi. Bu so'z donolik, aql, bilim, hukm, amr va qonun ma'nolarini ifodalaydi. Ibodat, qurbonlik va duo ishlarini bildirish uchun "abodath elohim" iborasi ishlatiladi. Ayni paytda, ushbu ibora "din" [15] tushunchasini bildirish uchun ham qo'llaniladi.

Oromiy (Eram, Od qabilasi) tilida "dan", suryoniy (somiy tillar oilasiga kiruvchi oromiy tili) tilida "dan", ossuriyaliklar (somiy tillar oilasiga kiruvchi oromiy tili) tilida "danu" so'zlari "din" atamasi sifatida ishlatilgan. Ushbu so'zlar – itoat, bo'ysunish, jazo, mukofot, hukmronlik, hukm, qaror, buyruq [16] kabi ma'nolarni ifodalagan.

G'arb dunyosida "din" termini sifatida "religio" so'zi ishlatilishi barchaga ma'lum. "Religio" – lotincha so'z bo'lib, semantik, ma'no va morfologik jihatdan juda ko'p qiyosiy tilshunoslikka doir tadqiqotlarga asoslanib, bu terminni etimologiyasi, ya'ni kelib chiqishiga oid ikki yondoshuv keltirilgan.

Birinchisi, falsafiy bo'lib, uni Sitseron (mil.av. 106-43) ilgari suradi. Unga ko'ra, "religio" termini aslida lotincha "relegere" o'zagidan kelib chiqqan, deb hisoblanadi. "Relegere" [17] fe'li quyidagi ma'nolarni bildiradi: 1. Orqaga yurmoq, orqaga ketmoq, orqaga qaytmoq; 2. Boshidan o'qimoq, yangidan o'qimoq, qaytadan takroran o'qimoq; 3. Puxta o'ylamoq, fikr yuritmoq, mulohaza yuritmoq; 4. Biror narsani qayta ko'rib chiqmoq, qaytadan o'ylab ko'rib fikrini o'zgartirmoq; 5. Qo'rqmoq, Xudodan qo'rqmoq, xudojo'y bo'lmoq, taqvodor bo'lmoq; 6. Qaytadan yig'moq, yangidan to'plamoq, to'plamoq, jamlamoq; 7. Bir joydan qaytadan o'tmoq, aylanib o'tmoq; 8. Suhbat davomida biror narsa haqida gapirmoq, suhbat jarayonida biror narsani eslamoq; 9. Kuzatmoq, nazorat qilmoq; 10. Yangidan tanlashga kirishmoq, qayta ishlab chiqish uchun oldingi sintezga qaytmoq.

Ikkinchisi, teologik bo'lib, uni ilk xristian yozuvchisi Laktansiy (250-326) ilgari surgan. Unga ko'ra, "religio" termini aslida lotincha "religare" o'zagidan kelib chiqqan, deb hisoblanadi. "Religare" [18] fe'li quyidagi ma'nolarni bildiradi: 1. Bog'lamoq, bog'lab qo'ymoq, aloqa o'rnatmoq; 2. Mustahkamlamoq; 3. Yechmoq, echib yubormoq, bo'shatmoq; 4. Biriktirmoq, birlashtirmoq.

Shuni ta'kidlab o'tish zarurki, "relegere" va "religare" o'zaklaridagi "re" old ko'makchisi biror bir ish-harakatni yoki biror narsani qaytadan, yana, boshqatdan, yangitdan, takroran, boshidan qilish va amalga oshirish ma'nolarini bildiradi.

Hozirgi kunda dinshunoslik va unga bog'liq ilm sohalari bilan tadqiqot olib borgan va borayotgan barcha mutaxassislar yakdil xulosaga kelganlar [19]:

1. "Religio" – lotincha so'z bo'lib, "relegere" yoki "religare" o'zak fe'llaridan yasalgan;

2. Sitseron va uning tarafdorlari “relegere” o‘zagidan yasalgan bo‘lib, vijdon(insof) bilan bog‘liq xatti-harakat va faoliyat deb ta’riflaganlar;

3. Laktansiy va uning tarafdorlari “religare” o‘zagidan yasalgan bo‘lib, Xudoga bog‘lanish, Xudo bilan aloqa o‘rnatish va unga qo‘shilib ketishga oid xatti-harakat va faoliyat deb ta’riflaganlar.

Laktansiy tarafidan ilgari surilgan etimologiya xristianlik madaniyatida mustahkam o‘rnashib qoldi. Avgustin (354-430) lotin tilida insonni Xudoga bo‘lgan munosabatini ifodalovchi so‘z yo‘qligi bo‘yicha shikoyatini bildirgan edi [20]. U “re” old ko‘makchisi fe’l asosidagi ish-harakat va faoliyatni qaytadan, takroran bajarish ma’nosini bildirib, “religio” bu – inson bilan Xudo o‘rtasida yo‘qotilgan aloqa(rishta)ni tiklash [21] ekanligini ta’kidlagan. Benvenist fikricha, tarixiy xato o‘laroq xristianlar tarafidan “religare” (bir butun qilib bog‘lamoq) so‘zi yordamida izoh berilib, “religio” – ishonuvchi va uning Xudosi o‘rtasida ob’ektiv aloqa(rishta) [22] majburiyatga aylantirildi.

G‘arbda biror bir xatti-harakatni sodir qilgandan keyin, uni qayta ko‘rib chiqib, unga doir ma’lumotlarni to‘plab, chuqur mulohaza yuritib, xato va kamchiliklardan tegishli xulosalar chiqarib, qanday yo‘l-yo‘riqlar bilan echimga erishish mumkinligini qayta-qayta tahlil qilib, ideallashtirishga qarab intiladilar. Shu bilan birga Xudo bilan inson o‘rtasida rishta bog‘lashga urinadilar. Oqibatda ular yo ifrot yo tafritga yo‘l qo‘yadilar. Inson xohish-ihtiyori chegara bilmasligini esdan chiqarib, tubanlikka qarab sudrashi to‘g‘risida fikr-mulohaza yuritishdan ojiz qolmoqdalar.

“Religio” termini qaysi fe’ldan yasalgani va uning ma’nolarini batafsil bayon qildik. “Religio”ni termin sifatida qaysi ma’nolarni bildirishini qo‘rib chiqamiz. I.Kroneberg o‘zining lug‘atida “religio” [23] ni qo‘yidagilarni bildirishini keltiradi: 1. Qo‘rquv, Xudodan qo‘rqish, xudojo‘ylik, taqvodorlik, ibodat, ibodat qilish, din, ishonish, ishonch-e’tiqod, e’timod, dinga e’tiqod qilish, mazhab, maslak; 2. Vijdon, insof, diyonat, shak-shubha, gumon, ikkilanish, hayrat, taaajublanish, tushunolmay hayron bo‘lish; 3. Ayb-nuqson, gunoh, jinoyat, yoziq, uyat; 4. Muqaddaslik, tabarruklik, oliyjanoblik; 5. Majburiyat, burch, vazifa, xizmat, lavozim, mansab, amal, o‘rin; 6. Aniqlik, to‘g‘rilik, bir so‘zlilik, so‘zining ustidan chiqishlik, g‘amxo‘rlik, jonkuyarlik, tirishqoqlik, tejamkorlik, kuzatish, nazorat, biror nimani bajarish va amalga oshirishda ishning sifati; 7. Hurmat, izzat, ehtirom, siylov, marhamat qilish, ikrom ko‘rsatish; 8. Diyonat, dindorlik, taqvodorlik, xudojo‘ylik, mo‘minlik, taqvo, ortiq darajadagi hurmat, e’zozlash, izzat-ikrom, aziz ko‘rish.

Shu o‘rinda I.Kronebergning yuqoridagi “religio”ga bergan ma’nolari chalkashtirib bir-biriga aralashtirib yuborganlar ham mavjud. Bunga misol uchun, Xarkov universitetining professori bosh ruhoniy T.I.Butkevich o‘zining “Религия, её сущность и происхождение (Обзор философских гипотез)” [24] kitobining kirish qismi 3 betida I.Kronebergning “Латинско-русский и русско-латинский лексикон с полным объяснением свойств и значений каждого слова” kitobidan “religio”ni ma’nolarini keltirishda “hayrat, taaajublanish, tushunolmay hayron bo‘lish” ma’nosi bilan “ayb-nuqson, gunoh” ma’nolarini bir-biriga qo‘shib yuborganini ko‘rishimiz mumkin. Buning oqibatida “ayb-nuqson va gunohni noto‘g‘ri tushunish” degan ma’noni keltirib chiqargan. Rus tilidagi adabiyotlarda “religio” atamasi ma’nolarini ifodalashda asosan I.Kronebergga suyanilganligini aniqlandi. U o‘ziga xos tarzda ma’nolarini tartiblagan.

I.X.Dvoreskiy esa, “religio” [25] ni ushbu ma’nolarni bildirishini ta’kidlaydi: 1. Vijdonlilik, insoflilik, insof bilan ish qilishlik, halollik, insof, vijdon, diyonat, dindorlik, taqvodorlik, xudojo‘ylik, mo‘minlik, taqvo; 2. Ortiq darajadagi hurmat, izzat-ikrom, aziz qo‘rish, e’zozlash, izzat-hurmat bilan munosabatda bo‘lish, diniy his-tuyg‘u, xudojo‘ylik, dindorlik, taqvodorlik; 3. Din; 4. Ibodat qilish, ibodat, ibodat bilan bog‘liq marosimlar, ibodat uchun belgilangan rasm-rusumlar va udumlar; 5. Muqaddaslik, tabarruklik, olijanoblik; 6. Muqaddas (aziz) narsa yoki joy, qadamjo, ziyoratgoh, e’zoz qilinadigan (aziz, muqaddas) narsa, hamma fahrlanadigan (ko‘z qorachig‘iday saqlaydigan) narsa, ilohiy narsa, diniy narsa, tabarruk narsa, ibodat narsasi, topinish narsasi, sig‘inish narsasi, diniy marosimlar bilan bog‘liq narsa yoki joy; 7. Shubha, gumon, shak-shubha, ishonmaydigan, gumonsiraydigan, ikkilanish, dudmol, dargumon, hayrat, taajjub, tahayyur, hayronlik, taajjublanish, tushunolmay hayron (tong) bo‘lish, talmovsirash, (odob-axloqqa oid, axloqiy, ruhiy, ma’naviy) uyalish, iymanish, tortinish, tortinchoqlik yoki qo‘rqish, xavfsirash, xavotirlanish, cho‘chish, xadiksirash, xadik, xavf; 8. Vijdon (insof)ga qarshi jinoyat va xiyonat, gunoh qilish, gunohkor bo‘lish, ayb (gunoh) bo‘ladigan ish qilib qo‘yish, gunoh, ayb, yoziq, ayb ish, aybona, ayb bo‘ladi, uyat, yaxshi emas, jinoyat; 9. Xurofot, bid’at, irim-chirim; 10. Halollik, vijdonlilik, insoflilik, insof, vijdon, puxtalik, sinchiklab (diqqat bilan) bajarishlik, aniqlik, to‘g‘rilik, bir so‘zlilik, so‘zining ustidan chiqishlik; 11. Oldindan xabar beruvchi belgi (alomat, nishon, tamg‘a, ramz), bashorat (karomat) qiluvchi alomat, sohib karomat asari va izi, karomatli harf, karomatli imo-ishora.

O.Petruchenko o‘z lug‘atida “religio” [26] so‘zi ma’nolarini shu tartibda keltirib o‘tadi: 1. Har bir xatti-harakat, ish va faoliyatni vijdonan insofli bajarish; 2. Har bir xatti-harakat, ish va faoliyatni bajarishda to‘g‘ri yoki noto‘g‘riligi xususida diniy shak-shubhaga borish, ikkilanish; 3. Har bir xatti-harakat, ish va faoliyatni bajarishda diniy his-tuyg‘u bilan munosabatda bo‘lish; 4. Har bir xatti-harakat, ish va faoliyatni bajarishda hurmat va izzat-ikromni saqlash; 5. Har bir xatti-harakat, ish va faoliyatni bajarishda diyonatli bo‘lib, xudojo‘ylik va

taqvadorlik bilan amalga oshirish; 6. Har bir xatti-harakat, ish va faoliyatni Xudodan qo‘rqqan holda bajarish; 7. Har bir xatti-harakat, ish va faoliyatni ishonch-e’tiqod bilan bajarish; 8. Har bir xatti-harakat, ish va faoliyatni bajarishda dindan deb bilib, turli xurofotlarga yuz tutish; 9. Ibodatlarda ishlatiladigan narsalarni muqaddas va tabarruk bilish; 10. Har bir xatti-harakat, ish va faoliyatni bajarishda din talablarini buzib, gunoh va ayb amallarga yo‘l qo‘yib, dinga qarshi bo‘lish; 11. Har bir xatti-harakat, ish va faoliyatni amalga oshirishni muqaddas vazifa deb bilish; 12. Har bir xatti-harakat, ish va faoliyatni bajarishda Xudo nomi bilan qasam ichish; 13. Ibodatlarni amalga oshiruvchi shaxslarni begunoh, pok va taqvodor deb bilish; 14. Diniy marosimlar va ibodatlarni amalga oshiradigan joylar hamda ishlatiladigan narsalarni muqaddas hisoblab hurmat qo‘rsatish; 15. Ibodatxonalar va ziyoratgoxlarga hurmatiga loyiq tarzda munosabatda bo‘lish.

Rus tilidagi adabiyotlarda “religio”ni termin sifatida ma’nolarini ifodalashda suyaniladigan manbalardan yuqorida uchtasi bilan tanishdik. Har bir muallif o‘ziga xos tarzda ma’nolarni tartiblagan.

“Religio” atamasi ma’nolarini ikki bandda jamlash mumkin:

Ishonch – g‘ayritabiiy kuch-qudratga ega bo‘lgan oliy borliq, xudo(xudolar) borligiga ishonish, unga nisbatan munosabat bildirish, diyonatli, insofli va vijdonli bo‘lish, xudojo‘ylik, mo‘minlik, taqvodorlik, dindorlik bilan hayot kechirish [27]; Har bir din ishonch-e’tiqod sistemasiga ega bo‘lishi shart. Ibodat va boshqa munosabatlar ishonch-e’tiqod ustiga qo‘riladi.

Ibodat – g‘ayritabiiy kuch-qudratga ega bo‘lgan oliy borliq, xudo(xudolar)ga sig‘inish, gunoh ish qilganda g‘azabidan qo‘rqib kechirish uchun yolvorib topinish, diniy rasm-rusum va marosimlar o‘tkazish, muqaddas kitoblar, bitiklar, yozuvlar o‘qish, qadamjo, ziyoratgoh va ibodatxonalardagi muqaddas narsalarga hurmat qo‘rsatish, pok va begunoh shaxsiyatlarning xayri duolarini olish, insoniyatning ma’naviy hayoti, jamiyatning ma’naviy qiyofasi, shaxsning ruhiy holati [28] ni ifodalaydi. Ibodat va boshqa munosabatlar ishonch-e’tiqodni mustahkamlashga va ishonuvchini komillik sari etaklaydi.

Ma’lumotlarga ko‘ra, qadimgi grek tilida din terminiga to‘g‘ri keluvchi “θρησκεία” - “thréskeia” so‘zi ishlatilgan. U – marosim, rasm-rusum, udum, ibodat bilan bog‘liq diniy marosim ko‘rsatmalarga rioya qilmoq ma’nolariga ega bo‘lgan. Bir davr bu so‘z unutilganday bo‘ldi, lekin yana qaytarilib, iste’molga kiritildi. U diniy e’tiqod va diniy amaliy marosimlar majmui birligi [29] ni ifodalashda ishlatiladi. Shuningdek, din tushunchasi “thrioheya” so‘zi bilan izohlangan bo‘lib, din, qo‘rquv, o‘zaro hurmat, urf, odat [30] kabi ma’nolarani anglatadi.

Qadimgi slavyanlarda din terminiga mos keluvchi “vera”, “verstvo”, “verovanie” so‘zlari iste’molda bo‘lgan. “Vera” – ishonch, e’tiqod, e’timod, din, imon; “Verstvo” – ishoniladigan, e’tiqod qilinadigan; “Verovanie” – diniy e’tiqod, imon [31] kabi ma’nolarni anglatgan. XVIII asr boshlaridan rus tilida “religiya” so‘zi keng ishlatila boshlagan. U polyak tilidagi “religia” [32] so‘zidan olingan.

Xulosa.

Xulosa o‘rnida aytish mumkinki, barcha xalqlar va tillarda din so‘zining lug‘aviy ma’nosida muayyan yakdillik mavjud. Birinchisi, imon-e’tiqod bilan bog‘liq jihatlar – ishonch, imon, e’tiqod, itoat, ta’limot, bo‘ysunish, taslim bo‘lish, diyonat, taqvo, aqida, qazo va qadar, vijdon, insof, xudodan qo‘rqish va hurmat qilish. Ikkinchisi, ibodat va muomalot bilan bog‘liq jihatlar – ibodat, topinish, sig‘inish, duo, marosim, urf-odat, rasm-rusum, udum, yo‘l, mazhab, uslub, tarz, hol-ahvol, sahovat, himmat, axloqiy fazilat, burch, vazifa. Uchinchisi, huquq bilan bog‘liq jihatlar – hukm, amr, qonun-qoidalar, adolat, haqiqat, shariat, adolat, norma, nizom, hisob-kitob, xizmat, mol-mulk, majburlash, ajr-mukofot, haq, jazo, chora-tadbir, qarz, qo‘rquv, o‘zaro hurmat, timsol, ibrat, ideal, shakl, ahd-bitim.

Odamzot turli diniy e’tiqodlar va xilma-xil diniy qarashlarga ega holda yashab, faoliyat yuritgan. Insoniyat tarixining turli davrlaridagi ijtimoiy voqea-hodisalar, tuzumlar almashinishi, xilma-xil tamaddunlarning o‘ziga xos ta’siri va boshqa sabablar tufayli din atamasining lug‘aviy ma’nolarining ba’zilari dolzarb ahamiyat kasb etib, butun diqqat va e’tibor o‘sha ma’noga qaratilgan.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Мехрдод Махрийн. Фалсафа аш-шарқ / тарж. Маҳмуд Аълавий. – Қоҳира: Мажлис ал-аъло ли ас-сақофат, 2003. –Б. 208.

2. Миксюк А.С. Историко-культурный контекст и понимание термина “религио” в Авесте // |“Свеча-2013: Религия, религио и религиозност в регионалном и глобалном измерении” Т. 23 / Отв. ред. Е.И.Аринин. – Владимир: ВлГУ, 2013. –С. 142-145.

3. https://decovel.com/page/religion-of-iran https://fa.wikishia.net/view/ایران

4. Древнотюркский словар / Ред.ры В.М.Наделяев, Д.М.Насилов, Э.Р.Тенишев, А.М.Щербак. – Ленинград: Изд-во “Наука”, 1969. –С. 158-160, 360-361. Hikmet T. Türklerin dini tarihçesi. – İstanbul: Özdemir basimevi, 1978. –S. 7-16. Hikmet T. Dinler tarihi araştırmaları. – Ankara: Ankara üniversitesi basimevi, 1973. –S. 5-9. Hikmet T. İslamlıktan önce türklerde tek tanrı inancı. – Ankara: Ankara üniversitesi basimevi, 1980. –S. 3-6. Emel E. İslamiyetten önceki türk kültür tarihi ve islama giriş. – İstanbul: Edebiyat fakültesi matbaası, 1978. –S. 3-9. Abdülkadir İ. Eski türk dini tarihi. – İstanbul:

Milli eğitim basimevi, 1976. –S. 1-15. Osman T. Türk cihan hakimiyeti mefküresi tarihi. – İstanbul: Ötüken, 2021. –S. 70-75.

5. Наджип Э.Н. Уйгурско-русский словар. Ок. 33000 слов. Под ред. Т.Р.Рахимова. – Москва: Изд-во "Сов. Энциклопедия", 1968. –С. 459.

6. Буддизм: Словар / Абаева Л.Л., Андросов В.П., Бакаева Э.П. и др.; Под общ. ред. Жуковский Н.Л. и др. – Москва: "Республика", 1992. –С. 119.

7. Кочеркина В.А. Санскритско-русский словар: Около 30000 слов / Под ред. В.И.Калянова. С приложением "Грамматического очерка санскрита" А.А.Зализняка. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: "Русский язык", 1987. –С. 299. Санскритско-русский учебный словар: Около 4500 слов / Составител Н.П.Лихушина. Мултиязыковой проект Или Франка *www.franklang.ru*. Версия 1.0 от 16.12.04. –С. 77.

8. A Glossary of Philosophical Terms (Embracing all systems of Indian Philosophy). By C.V.Shankar Rau, M.A. – Madras: Tirumalai-Tirupati Devasthanams Press, 1941. –P. 44, 64. Кочеркина В.А. Санскритско-русский словар: Около 30000 слов / Под ред. В.И.Калянова. С приложением "Грамматического очерка санскрита" А.А.Зализняка. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: "Русский язык", 1987. –С. 300-302, 522, 762, 918. Религии мира: словар справочник / Под ред. А.Григоренко. – СПб.: Питер, 2009. –С. 211-212, 218. Санскритско-русский учебный словар: Около 4500 слов / Составител Н.П.Лихушина. Мултиязыковой проект Или Франка *www.franklang.ru*. Версия 1.0 от 16.12.04. –С. 77, 123. Индуизм. Джайнизм. Сикхизм: Словар / Под общ. ред. Албедил М.Ф. и Дубянского А.М. – Москва: Республика, 1996. –С. 180-183, 288-289, 507. Лысенко В.Г. Ранний буддизм: религия и философия. Учебное пособие. – Москва: ИФРАН, 2003. –С. 8-20. Торчинов Е.А. Буддизм: Карманный словар / Прилож. П.В.Берснева. – Санкт-Петербург, 2002. –С. 60-64. Зеленков М.Ю. Мировые религии: история и современност: Учебное пособие. – Москва: Юридический институт МИИТа, 2003. –С. 10, 15-20. Пивоваров Д.В. Философия религии: Учеб. пособие. – Москва: Академический Проект, 2006. –С. 16.

9. Дхаммапада. Пер. с пали, введение и комментарии В. Н. Топорова. Сер. (Памятники литературы народов Востока. Переводы. ИИИ. Библиотҳеса Буддҳиса. ХХХИ.). – Москва: "Издателство восточной литературы", 1960. –С. 29-44. Дхаммапада / Перевод с пали. – Новосибирск: "Согласие", 2003. –С. 31, 34, 43, 45-47. Кочетов А.Н. Буддизм. – Москва: Политиздат, 1968. –С. 32-33. Кеоун Дамен. Буддизм / Пер. с англ. – Москва: Издателство Вес мир, 2001. –С. 38.

10. Баранова З.И., Котов А.В. Русско-китайский словар: Около 40000 слов. – Москва: "Русский язык", 1990. –С. 37, 414.

11. Ҳозим Али Камолиддин. Муъжам муфротад ал-муштарак ас-сомий фи ал-луғат ал-арабиййа. – Қоҳира: Мактаба ал-адаб, 2008. –Б. 177. Рамазон Абдуттаввоб. Фи қоваид ас-сомиййат. – Қоҳира: Мактаба ал-Хонажий, ҳ. 1403/1982. –Б. 412.

12. William Gesenius. Hebrew and english lexicon of the old testament. – London: Oxford at the clarendon press, 1939. –P. 192. Еврейская энциклопедия. Свод знаний о еврействе и его культуры в прошлом и настоящем / Под общ. ред. Л.Каценелсона и Д.Г.Гинцбурга. Т. 7. – С.Петербург: Изд-во Брокгауз-Ефрон, 1910. – С. 203-204.

13. Пилкингтон С.М. Иудаизм / Пер. с англ. Е. Г. Богдановой. – Москва: ФАИР-ПРЕСС, 1998. –С. 5-25. Вихнович В.Л. Иудаизм. – С.Петербург: Питер, 2006. – С. 119, 157.

14. Энциклопедия иудаизма "Меир натив" / Сост. Шломо-Залман Ариэл, пер. с иврита А. Кидерман, под. общ. ред. Моше Барселла. – Иерусалим: Амана; Массада, 1983. –С. 174-175. Mehmet Aydın. Dinler tarihine giriş. – Konya: Damla ofset, 2008. –B. 12.

15. Еврейская энциклопедия. Свод знаний о еврействе и его культуры в прошлом и настоящем / Под общ. ред. Л.Каценелсона и Д.Г.Гинцбурга. Т.1. – С.Петербург: Изд-во Брокгауз-Ефрон, 1908. – С. 115. Еврейская энциклопедия. Свод знаний о еврействе и его культуры в прошлом и настоящем / Под общ. ред. Л.Каценелсона и Д.Г.Гинцбурга. Т.16. – С.Петербург: Изд-во Брокгауз-Ефрон, 1913. – С. 238-239. Русско-еврейский (идиш) словар: 40 000 слов. Р.Я.Лернер, Е.Б.Лойцкер, М.Н.Майданский, М.А.Шапиро. – 2-е изд., стереотип. – Москва: Русский язык, 1989. –С. 485.

16. Louis Costaz, S.J. Dictionnire syriaque-francais syriac-english dictionary. Qomus siryaniy-arabiy. – Beyrouth: Dar el-machreq, 2002. –P. 60. Ҳозим Али Камолиддин. Муъжам муфротад ал-муштарак ас-сомий фи ал-луғат ал-арабиййа. – Қоҳира: Мактаба ал-адаб, 2008. –Б. 177. William Gesenius. Hebrew and english lexicon of the old testament. – London: Oxford at the clarendon press, 1939. –P. 192.

17. Латинско-русский и русско-латинский лексикон с полным объяснением свойств и значений каждого слова / Составил И.Кронеберг. – 7-е изд. – Москва: Типография С.Селиванскаго, 1870. –С. 411-412. Философский словар: Логика, психология, этика, эстетика и история философии / Под ред. Э.Л. Радлова. – С.-Петербург: Типография Акц. Общ. Брокгауз-Ефрон, 1911. –С. 226. Латинско-русский словар приспособленный к гимназическому курсу / Составил Г.Шулц. – 12-е изд. – С.-Петербург: Типография Тренке и Фюсно, 1912. –С. 470-471. Философский словар: Логика, психология, этика, эстетика и история философии / Под ред. Э.Л. Радлова. Изд. 2-е испр. и доп. Изд.

Г.А.Лемана. – Москва: Типография "Я.Данкин и Я.Хомутов", 1913. –С. 543-544. Латинско-русский словарь / Составил О.Петрученко. – 9-е изд., исп. – Москва: Издание Товарищества "В.В.Думнов, Наследники Бр.Салаевых", 1914. –С. 546-547. Дворецкий И.Х. Латинско-русский словарь. Около 50 000 слов. Изд. 2-е, переработ. и доп. – Москва: "Русский язык", 1976. –С. 865-866. Бенвенист Э. Словар индоевропейских социалных терминов: Пер. с фр. / Общ. ред. и вступ. ст. Ю.С.Степанова. – Москва: Прогресс-Универс, 1995. –С. 394. Латинско-русский словообразователный словарь: Ок. 20000 слов / Авт.-сост. Г.Вс.Петрова. – Москва: ООО "Изд-во Оникс": ООО "Изд-во "Мир и Образование", 2008. –С. 296.

18. Латинско-русский и русско-латинский лексикон с полным объяснением свойств и значений каждого слова / Составил И.Кронеберг. – 7-е изд. – Москва: Типография С.Селиванскаго, 1870. –С. 411-412. Философский словарь: Логика, психология, этика, эстетика и история философии / Под ред. Э.Л. Радлова. – С.-Петербург: Типография Акц. Общ. Брокгауз-Ефрон, 1911. –С. 226. Латинско-русский словарь приспособленный к гимназическому курсу / Составил Г.Шулц. – 12-е изд. – С.-Петербург: Типография Тренке и Фюсно, 1912. –С. 470-471. Философский словарь: Логика, психология, этика, эстетика и история философии / Под ред. Э.Л. Радлова. Изд. 2-е испр. и доп. Изд. Г.А.Лемана. – Москва: Типография "Я.Данкин и Я.Хомутов", 1913. –С. 543-544. Латинско-русский словарь / Составил О.Петрученко. – 9-е изд., исп. – Москва: Издание Товарищества "В.В.Думнов, Наследники Бр.Салаевых", 1914. –С. 546-547. Дворецкий И.Х. Латинско-русский словарь. Около 50 000 слов. Изд. 2-е, переработ. и доп. – Москва: "Русский язык", 1976. –С. 865-866.

19. Настолный энциклопедический словар. Т.7. – Москва: Т-во скоропечатни А.А.Левенсон, 1896. –С. 4226. Болшая энциклопедия / Под ред. С.Н.Южакова. Т.16. – С.-Петербург: Книгоиздателское т-во "Просвещение", 1904. –С. 252. Новая философская энциклопедия: В 4 т./Ин-т философии РАН, Нац. общ.-науч. фонд; Научно-ред. совет: предс. В.С.Степин, заместители предс.: А.А.Гусейнов, Г.Ю.Семигин, уч. секр. А.П.Огурцов. Т.3. – Москва: Мысл, 2010. –С.436-437. Аринин Е.И. Философия религиозности. Академические введение в основные концепции и термины: монография / Е.И.Аринин, Н.М.Маркова; Владим. Гос. ун-т. – Владимир: Изд-во Владим. гос ун-та, 2010. –С. 6-7.

20. Болшая энциклопедия / Под ред. С.Н.Южакова. Т.16. – С.-Петербург: Книгоиздателское т-во "Просвещение", 1904. –С. 252.

21. Августин Б. Об истинной религии. Теологический трактат. – Минск: Харвсст, 1999. –С. 514-515. История религий / Митрополит Иларион (Алфеев) – Глава 1; Протоиерей Олег Корытко – Введение, главы 2-9; Протоиерей Валентин Васечко – Раздел "Инославие". – Москва: Общецерковная аспирантура и докторантура им. Святых равноапостолных Кирилла и Мефодия, 2016. –С. 6-7. Пивоваров Д.В. Философия религии: в 3 т. Т.1. : Онтология религии: [учеб. пособие] / Д.В.Пивоваров. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2012. –С. 27-28.

22. Бенвенист Э. Словар индоевропейских социалных терминов: Пер. с фр. / Общ. ред. и вступ. ст. Ю.С.Степанова. – Москва: Прогресс-Универс, 1995. –С. 394.

23. Латинско-русский и русско-латинский лексикон с полным объяснением свойств и значений каждого слова / Составил И.Кронеберг. – 7-е изд. – Москва: Типография С.Селиванскаго, 1870. –С. 411-412.

24. Буткевич Т.Ю. Религия, её сущност и происхождение (Обзор философских гипотез). Книга 1. – Харков: Типография Губернского Правления, 1902. –С. 3.

25. Дворецкий И.Х. Латинско-русский словарь. Около 50 000 слов. Изд. 2-е, переработ. и доп. – Москва: "Русский язык", 1976. –С. 865-866.

26. Латинско-русский словарь / Составил О.Петрученко. – 9-е изд., исп. – Москва: Издание Товарищества "В.В.Думнов, Наследники Бр.Салаевых", 1914. –С. 546-547.

27. Этимологический словарь русского язка / Составил А.Преображенский. Т. 2. П – С. – Москва: Типография Г.Лисснера и Д.Совко, 1910-1914. –С. 195. Энциклопедицеский словарь. Т. 26 А. – С.Петербург: Типография Акц. Общ. "Издат. дело, бывшее Брокгауз-Ефрон", 1899. –С. 539. Краткий латинско-русский богословский словарь / Составил С.Тышкевич. – Hew Ёрк: Руссиан Сентер, Фордхам Университй, 1954. –С. 103.

28. Философский словарь: Логика, психология, этика, эстетика и история философии / Под ред. Э.Л. Радлова. – С.-Петербург: Типография Акц. Общ. Брокгауз-Ефрон, 1911. –С. 225. Философский словарь: Логика, психология, этика, эстетика и история философии / Под ред. Э.Л. Радлова. Изд. 2-е испр. и доп. Изд. Г.А.Лемана. – Москва: Типография "Я.Данкин и Я.Хомутов", 1913. –С. 543.

29. Греческо-русский словар Нового Завета: Пер. Краткого греческо-английского словаря Нового Завета Баркли М.Нюмана. – Москва: Российское Библейское общество, 2008. –С. 104. Древнегреческо-русский словар / Составил И.Х.Дворецкий. Т. 1. – Москва: Гос. изд-во иностр. и нац. словарей, 1958. –С. 796. Феномен религии в конфликте интерпретатсий: коллектив. моногр. / под ред. д-ра филос. наук, проф. Е.И.Аринина; Владим. го. ун-т им. А.Г. и Н.Г.Столетовых. – Владимир: Изд-во ВлГУ, 2015. –С. 27.

30. Нилссон М. Греческая народная религия. – С.Петербург: "Алетейя", 1998. –С. 5-30. Бенвенист Э. Словар

индоевропейских социалных терминов: Пер. с фр. / Общ. ред. и вступ. ст. Ю.С.Степанова. – Москва: Прогресс-Универс, 1995. –С. 394-395.

31. Дал В. Толковый словар живого великорусского языка Т. 4. – С.Петербург-Москва: Издание книгопродавца-типографа М.О.Волфа, 1882. –С. 91.

32. Словар иностранных слов современного русского языка / Составител Т.В.Егорова. – Москва: “Аделант”, 2014. –С. 570.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

G‘ulomjonov Odiljon Raximjon o‘g‘li
Andijon davlat universiteti stajyor-tadqiqotchisi

TARAQQIYOT STRATEGIYASIDA OILA INSTITUTINING O‘RNI VA ROLI

Annotatsiya: *ushbu ilmiy maqolada, O‘zbekiston mustaqillikka erishgandan so‘ng, ijtimoiy, siyosiy va iqtisodiy sohalarda keng qamrovli islohotlar amalga oshirilmoqda. Xususan, 2022-yilda qabul qilingan “Yangi O‘zbekiston-2026” taraqqiyot strategiyasi mamlakatning barqaror rivojlanishiga yo‘naltirilgan bo‘lib, unda oila institutining mustahkamlanishi alohida o‘rin tutadi. Oila, jamiyatning eng muhim ijtimoiy tuzilmasi sifatida, taraqqiyotning barqaror omili va insoniy munosabatlarning asosiy negizi bo‘lib xizmat qiladi. Shu sababli, Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasi oilaning barqarorligini oshirish, ijtimoiy qadriyatlarini saqlash va zamonaviy global tahdidlarga moslashish masalalarini o‘z ichiga oladi. Maqolada oila institutining aynan taraqqiyot strategiyasidagi o‘rni va roli haqida so‘z yuritiladi.*

Kalit so‘zlar: *oila, oila instituti, jamiyat, taraqqiyot strategiyasi.*

Гуломжонов Одилжон Рахимжон угли
Андижанский государственный университет Стажер-исследователь

РОЛЬ И РОЛЬ ИНСТИТУТА СЕМЬИ В СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

Аннотация: *В данной научной статье рассматривается, как после обретения Узбекистаном независимости в социальной, политической и экономической сферах осуществляются широкомасштабные реформы. В частности, Стратегия развития "Новый Узбекистан-2026," принятая в 2022 году, направлена на устойчивое развитие страны, в которой особое место занимает укрепление института семьи. Семья, как важнейшая социальная структура общества, служит устойчивым фактором развития и основой человеческих отношений. Поэтому Стратегия развития Нового Узбекистана включает в себя вопросы повышения стабильности семьи, сохранения социальных ценностей и адаптации к современным глобальным вызовам. В статье рассматривается место и роль института семьи именно в контексте стратегии развития.*

Ключевые слова: *семья, институт семьи, общество, стратегия развития.*

Gulomzhonov Odiljon Rakhimzhon uglu
Andijan State University Trainee-researcher

ROLE AND ROLE OF THE FAMILY INSTITUTE IN DEVELOPMENT STRATEGY

Annotation: *In this scientific article, discusses the comprehensive reforms implemented in social, political, and economic spheres since Uzbekistan gained independence. Notably, the "New Uzbekistan-2026" development strategy, adopted in 2022, aims at the country's sustainable development, with a special emphasis on strengthening the institution of family. The family, as society's most crucial social structure, serves as a stable factor of development and the primary foundation of human relations. Consequently, the New Uzbekistan development strategy addresses issues of enhancing family stability, preserving social values, and adapting to modern global challenges. The article explores the specific role and place of the family institution within this development strategy.*

Keywords: *family, family institute, society, development strategy.*

Kirish.

O‘zbek jamiyatining ijtimoiy tuzilmasida oila doimo markaziy o‘rinni egallab kelgan. O‘zbekistonning yangi taraqqiyot modeli oilani faqatgina shaxsiy yoki xususiy muassasa emas, balki jamiyatning asosiy negizi sifatida ko‘radi. Oila nafaqat demografik rivojlanishning garovi, balki milliy qadriyatlarning asosi sifatida ham e’tirof etiladi. Ma’naviy tarbiya jarayonida oila institutining roli kuchaytirilishi ta’kidlangan bo‘lib, bu mamlakatning uzoq muddatli strategik barqarorligini ta’minlashda muhim hisoblanadi.

Oilaning iqtisodiy va ijtimoiy barqarorligi jamiyatning umumiy farovonligi bilan bevosita bog‘liq. Shu sababli, hukumat oilalarning ijtimoiy-iqtisodiy muammolarini hal qilish, oilaviy munosabatlarni muhofaza qilish va oilaviy qadriyatlarni saqlash bo‘yicha

keng qamrovli dasturlarni ishlab chiqmoqda. Xususan, mahalla va oila masalalariga oid maxsus davlat dasturlari orqali oilaviy mustahkamlik va ijtimoiy qo‘llab-quvvatlash tizimi kengaytirilmoqda.

Adabiyotlar tahlili. G‘.Shoumarov va SH.Shoumarovlarning “Muhabbat va oila”[23] asarlarida oilaning quyidagi funksiyalari: reproduktiv iqtisodiy – xo‘jalik, tarbiya, kommunikativ, dam olishni to‘g‘ri tashkil etish ko‘rsatilgan xolos. N.Saydaliyevaning tadqiqotida oilaning an’anaviy funksiyalari: reproduktiv, tarbiyaviy, xo‘jalik yuritish, iqtisodiy, nazorat qilish, o‘z mavqeiga ega bo‘lish, dam olishni to‘g‘ri tashkil etish, emotsional, yoshlarni jinsiy hayotga tayyorlashlarga bo‘lingan[24].

Bugungi globallashuv sharoitida oilaviy qadriyatlarga tahdid soluvchi turli ijtimoiy va axborot xurujlariga qarshi ma’rifiy targ‘ibot ishlari kuchaytirilib, yosh avlodni axborot xurujlaridan himoya qilish choralari ko‘rilmoqda. Raqamli texnologiyalar rivojlanishi bilan oilaviy muhitga salbiy ta’sir ko‘rsatadigan zararli kontentga qarshi kurashish strategiyasi ishlab chiqilgan. Ijtimoiy falsafa nuqtai nazaridan, oila instituti jamiyatning eng qadimgi va barqaror tuzilmalaridan biri bo‘lib, u insoniy munosabatlarning eng asosiy shakllaridan birini tashkil etadi. O‘zbekistonning ijtimoiy taraqqiyot modeli oilani jamiyatning markaziy elementi sifatida ko‘rib, uni rivojlantirishni milliy taraqqiyot konsepsiyasining muhim tarkibiy qismi sifatida belgilaydi.

Oila institutini ijtimoiy falsafa kontekstida tahlil qilganda, uning quyidagi asosiy jihatlari ajralib turadi:

Oila ijtimoiy tizim sifatida insoniy qadriyatlarning shakllanishida asosiy rol o‘ynaydi.

Oila inson axloqiy tamoyillarini rivojlantiradigan muhit bo‘lib, uning rivojlanishi milliy identifikatsiyani mustahkamlash bilan bog‘liq.

Oila iqtisodiy taraqqiyotning muhim subekti sifatida jamiyatdagi resurslar taqsimotida muhim rol o‘ynaydi.

Oila jamiyatning huquqiy va ijtimoiy tizimlari orqali muhofaza qilinishi zarur bo‘lgan muhim institutlardan biri hisoblanadi.

Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasida oila institutining ahamiyati jamiyatning barqaror rivojlanishi, madaniy va axloqiy qadriyatlarni mustahkamlash, barkamol avlodni tarbiyalash va davlat barqarorligini ta’minlash kabi dolzarb masalalar bilan bog‘liq. Ijtimoiy falsafa nuqtai nazaridan olib qaraganda, oila instituti nafaqat shaxsiy hayotning, balki butun jamiyatning sotsial-iqtisodiy rivojlanishida markaziy rol o‘ynaydi. Shu boisdan, davlat tomonidan oilani mustahkamlash, uning huquqiy va iqtisodiy himoyasini ta’minlash strategik ahamiyat kasb etadi. Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasi doirasida ushbu masalalar bo‘yicha olib borilayotgan chora-tadbirlar mamlakatning uzoq muddatli taraqqiyotini ta’minlashga xizmat qilmoqda.

Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasida oila instituti jamiyatning fundamental elementi sifatida talqin qilinib, ijtimoiy barqarorlik, milliy qadriyatlarning saqlanishi hamda demografik va iqtisodiy rivojlanishning muhim omili sifatida qaraladi. Mazkur strategiya doirasida oilaning huquqiy maqomini mustahkamlash, ijtimoiy-iqtisodiy qo‘llab-quvvatlash tizimini takomillashtirish hamda gender tengligini ta’minlashga alohida e’tibor qaratilgan.

Tadqiqot metodologiyasi.

Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasida oila instituti milliy taraqqiyotning asosiy ustunlaridan biri sifatida qaraladi. Oila nafaqat jamiyatning eng muhim ijtimoiy-huquqiy birligi, balki inson kapitalini shakllantirish, ma’naviy qadriyatlarni uzatish, iqtisodiy va demografik barqarorlikni ta’minlashning markaziy instituti sifatida ham muhim ahamiyat kasb etadi. Ijtimoiy falsafa nuqtai nazaridan, oila jamiyatning barcha ijtimoiy-iqtisodiy va madaniy jarayonlari bilan uzviy bog‘liq bo‘lib, uning rivojlanishiga ta’sir etuvchi omillarning tahlili Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasida oila institutining markaziy o‘rin tutishini anglatadi.

Tahlil va natijalar.

Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasida oila instituti jamiyatning asosiy poydevori sifatida e’tirof etilib, uning mustahkamligi va rivojlanishi davlat siyosatining ustuvor yo‘nalishlaridan biri sifatida belgilangan. Oila nafaqat shaxsning kamol topishi, balki jamiyat barqarorligining muhim omili sifatida namoyon bo‘ladi. Oila institutining mustahkamligi ijtimoiy barqarorlikni ta’minlash, milliy taraqqiyot va madaniy merosni avloddan-avlodga yetkazishning asosi hisoblanadi.

Jamiyat taraqqiyotida oilaning ahamiyati shundaki, u insonning dunyoqarashi, axloqiy va intellektual qobiliyatlarini shakllantiruvchi muhit bo‘lib, ijtimoiy munosabatlarning barqarorligi ham aynan oilaning mustahkamligiga bog‘liq. Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasida oilaviy muhitni sog‘lomlashtirish, unga psixologik, ma’naviy va moddiy ko‘mak berish orqali jamiyatning ijtimoiy poydevorini mustahkamlashga alohida e’tibor qaratilgan. Bu borada davlat tomonidan oilalarning ijtimoiy muammolarini hal etish, farovonlikni ta’minlash va oilalarni psixologik himoya qilishga oid keng qamrovli dasturlar amalga oshirilmoqda.

Oila institutining barqarorligi uchun er-xotin munosabatlarining psixologik, axloqiy va ijtimoiy uyg‘unligi muhim ahamiyat kasb etadi. Nikohdagi muvaffaqiyatsizliklar ko‘pincha er-xotinning shaxsiy fazilatlari va qadriyatlarining mos kelmasligi bilan bog‘liq

mafkura. Iskandar (Aleksandr) yurishlari davrida paydo bo‘lgan. Uyg‘onish va Ma’rifatchilik davrlarida jahon fuqaroligi ideali olg‘a surilib (Dante, Kampanella), individning zamindor boylar zulmidan ozod bo‘lish g‘oyasini (Lessing, Gyote, Shiller, Kant, Fixte) ifodalagan. Kosmopolitizm milliy an

bo‘lib, oilaviy tarbiyaning muhim jihatlari sifatida tarbiya, madaniy saviya, o‘zaro hurmat va ishonchning yetarli darajada shakllanmaganligi muammolarga sabab bo‘lishi mumkin. Shu nuqtayi nazardan, yoshlarni oilaviy hayotga tayyorlash, ularning psixologik va huquqiy savodxonligini oshirish masalalari davlat siyosatining muhim yo‘nalishlaridan biriga aylangan.

Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasi doirasida oilaviy qadriyatlarni mustahkamlash va yosh avlodni intellektual jihatdan yetuk qilib tarbiyalash masalalariga alohida e‘tibor berilmoqda. Jumladan, yoshlarning axborot-psixologik immunitetini mustahkamlash, oilalarda sog‘lom turmush tarzini shakllantirish, milliy tarbiya tamoyillariga asoslangan tarbiya tizimini rivojlantirish kabi vazifalar strategik yo‘nalishlardan biri hisoblanadi. Internet va ommaviy axborot vositalarining ta’siri ortib borayotgan bir davrda, yoshlarni oilaviy hayotga tayyorlash, ularning axloqiy immunitetini oshirish dolzarb masalalardan biri bo‘lib qolmoqda. Al-Buxoriy hadislarida muloyimlik haqida quyidagilarni yozadi: “Muloyim bo‘l, kimda muloyimlik bo‘lsa, xusn va kamolotga erishadi va kimda muloyimlik xislati bo‘lmasa u aybli va nuqsonli bo‘ladi”[25].

Shunday qilib, O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasida oila instituti ijtimoiy barqarorlik va axloqiy yetuklikning asosi sifatida e’tirof etiladi. Mamlakatda olib borilayotgan islohotlar va strategik qarorlar oilaning mustahkamligi va jamiyatda uning mavqeini oshirishga qaratilgan. Oila ijtimoiy institut sifatida shaxsni ijtimoiylashtirish, axloqiy qadriyatlarni shakllantirish va milliy o‘ziga xoslikni saqlash jarayonida muhim o‘rin tutadi. Shu sababli, O‘zbekiston hukumati tomonidan ishlab chiqilgan rivojlanish strategiyalari doirasida oila institutini qo‘llab-quvvatlash va mustahkamlash masalalariga alohida e’tibor qaratilmoqda. Ushbu chora-tadbirlar jamiyat barqarorligining mustahkam poydevorini yaratish va milliy taraqqiyotning izchil davom ettirilishini ta’minlashga xizmat qiladi[26].

O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasida oila instituti jamiyatning fundamental asosi sifatida qaralib, uning mustahkamligi ijtimoiy barqarorlik, ma’naviy taraqqiyot hamda inson kapitalining rivojlanishida muhim o‘rin tutadi. O‘zbekistonda amalga oshirilayotgan islohotlar jarayonida oilaning jamiyatdagi markaziy o‘rni tobora mustahkamlanib, u davlat siyosatining asosiy yo‘nalishlaridan biriga aylanmoqda. Ijtimoiy falsafa nuqtai nazaridan, oila institutining ahamiyati nafaqat shaxsiy rivojlanish va sotsializatsiya jarayoni bilan cheklanmay, balki jamiyatning ijtimoiy-madaniy barqarorligi va taraqqiyotining uzluksizligini ta’minlash mexanizmi sifatida ham namoyon bo‘ladi.

Xuloa.

Xulosa qilib aytganda, Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasida oila instituti nafaqat ijtimoiy tuzilma sifatida, balki jamiyatning barqarorligini ta’minlovchi asosiy omil sifatida ham e’tirof etilmoqda. Uning iqtisodiy, siyosiy va madaniy rivojlanish jarayonlaridagi o‘rni tobora ortib, milliy mafkura, axloqiy qadriyatlar va ijtimoiy birlikni mustahkamlash vositasi sifatida davlat tomonidan har tomonlama qo‘llab-quvvatlanmoqda. Bu esa jamiyatning har tomonlama taraqqiy etishini ta’minlovchi muhim strategik yo‘nalish sifatida namoyon bo‘lmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Shaumarov B.B., Shoumarov Sh.B. “Muhabbat va oila”. - Toshkent: ibn sino nomidagi nashriyot matbaa birlashmasi, 1994, 31-47 betlar.
2. Saydalimeva N. Yoshlarni oilaviy hayotga tayyorlashning ijtimoiy – falsafiy muammolarni: Falsafa fan kand.dis. avtoref. - Toshkent: O‘z M-U, 2005, 12-13 betlar.
3. Imom Ismoil Al-Buxoriy. Ad-adab. Al – mufrad (odob durdonalari). T.: O‘zbekiston, 1990. 137-b.
4. Mahkamov U. Ahloq odob saboqlari. – T.: Fan, 1994, 115-b.

’ana va madaniyatdan, vatanparvarlikdan voz kechishga — bevatanlikka da’vat etadi.

[25] Мирзиёев Ш. Янги Ўзбекистон стратегияси. – Т: Ўзбекистон, 2021. 305-б.

[25] Thompson, William R. (2001). "Identifying Rivals and Rivalries in World Politics". *International Studies Quarterly* **45** (4): 557–586. doi:10.1111/0020-8833.00214. ISSN 0020-8833

[25] Michael Brecher. *The world of protracted conflicts*, May 26, 2016 — 11-bet. ISBN 978-1-4985-3188-7. OCLC 1253439132. ; citing *Gary Goertz; Paul F. Diehl (June 1993). „Enduring Rivalries: Theoretical Constructs and Empirical Patterns“. 37-jild, № 2. 147–171-bet.*

[25] Michael Brecher. *The world of protracted conflicts*, May 26, 2016 — 11-bet. ISBN 978-1-4985-3188-7. OCLC 1253439132

[25] O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyev raisligida 2021-yil 26-fevral kuni “xotinqizlarning muammolarini hal qilish va ularni ijtimoiy qo‘llab-quvvatlash masalalari” muhokamasi yuzasidan videoselektor yig‘ilishi.

[25] Ijtimoiy fikr-inson huquqlari, 2016.№ 4. B-77-78.

[25] Рўзиев Р. Аёл ва жамият // Фалсафа ва ҳуқуқ. –2009. № 1. —Б. 2

[25] https://www.morasha.com.br/en/diaspora-communities/Jewish-life-in-Uzbekistan.html

[25] Shaumarov B.B., Shoumarov Sh.B. “Muhabbat va oila”. - Toshkent: ibn sino nomidagi nashriyot matbaa birlashmasi, 1994, 31-47 betlar.

[25] Saydalimeva N. Yoshlarni oilaviy hayotga tayyorlashning ijtimoiy – falsafiy muammolarni: Falsafa fan kand.dis. avtoref. - Toshkent: O‘z M-U, 2005, 12-13 betlar.

[25] Imom Ismoil Al-Buxoriy. Ad-adab. Al – mufrad (odob durdonalari). T.: O‘zbekiston, 1990. 137-b.

[26] Mahkamov U. Ahloq odob saboqlari. – T.: Fan, 1994, 115-b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Xojiyev Tunis Nurkosimovich
Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy universiteti
Huquqiy fanlar kafedrasi dotsenti, falsafa fanlari bo‘yicha falsafa doktori
karfagen_87@mail.ru

IJTIMOIY RIVOJLANISHNING IJTIMOIY VA MADANIY ASOSLARI

Annotatsiya. *Ushbu maqolada modernizatsiya dasturini amalga oshirishda ijtimoiy-madaniy omillarning roli bosqichli model doirasida qanday tushunilishini aniqlash masalasi ko‘rib chiqiladi. Shuningdek, maqolada modernizatsiyaga to‘siq bo‘ladigan yoki uni qo‘llab-quvvatlaydigan o‘ziga xos ijtimoiy-madaniy hodisalar aniqlangan. Keltirilgan farazlarni tasdiqlash hamda tilga olingan muammolarni yoritish uchun nafaqat an’anaviy musulmon jamiyatlari, balki boshqa Osiyo mamlakatlari, AQSh va MDH mamlakatlari tajribasidan ham foydalaniladi.*

Kalit so‘zlar: *modernizatsiya, ijtimoiy rivojlanish, sotsio-madaniy muhit, modernizatsiya modellari, quvib yetuvchi modernizatsiya modeli, siyosiy modernizatsiya.*

Хожиев Тунис Нуркосимович
Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека
доцент кафедры Юридические науки факультета социальных наук, доктор философии (PhD)

СОЦИАЛЬНЫЕ И КУЛЬТУРНЫЕ ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация. *В данной статье рассматривается вопрос о том, как понимается роль социокультурных факторов в реализации программы модернизации в рамках поэтапной модели. Также в статье выявлены специфические социокультурные явления, которые препятствуют модернизации или способствуют ей. Для подтверждения выдвинутых гипотез и освещения упомянутых проблем используется опыт не только традиционных мусульманских обществ, но и других азиатских стран, США и стран СНГ.*

Ключевые слова: *модернизация, социальное развитие, социокультурная среда, модели модернизации, модель догоняющей модернизации, политическая модернизация.*

Khojiyev Tunis Nurkosimovich
National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek
Associate Professor of the department “Legal Sciences” of the faculty of Social Sciences, doctor of philosophy (PhD)

SOCIAL AND CULTURAL FOUNDATIONS OF SOCIAL DEVELOPMENT

Annotation. *This article examines how the role of socio-cultural factors in implementing the modernization program is understood within the framework of a staged model. The article also identifies specific socio-cultural phenomena that either hinder or support modernization. To validate the presented hypotheses and shed light on the mentioned issues, the study draws upon the experiences of not only traditional Muslim societies but also other Asian countries, the United States, and CIS countries.*

Keywords: *modernization, social development, socio-cultural environment, modernization models, overtaking modernization model, political modernization.*

Kirish.

So‘nggi yillarda jahon miqyosida kuzatilayotgan siyosiy inqirozlar, qaysidir ma’noda global iqtisodiy inqirozlarning ham belgilarini ham namoyon qilmoqda. Shu davrgacha ijtimoiy taraqqiyot uchun qaysidir rivojlanish modelini tanlab shu asosda belgilangan ishlarni bajarish rivojlanishning kafolati sifatida qarash tendensiyasi mavjud edi. Ammo XX asr boshidan ijtimoiy taraqqiyotning asosi sifatida boshqa omillar ham mavjudligi borasidagi nazariyalar ham kun tartibiga chiqa boshladi. Daron Adjemoglu va Djeyms Robinson o‘zlarining “Why Nations Fail: The Origins of Power, Prosperity, and Poverty” o‘zbek tiliga “Mamlakatlar tanazzuli sabablari: qudrat, farovonlik va kambag‘allik manbalari” deb tarjima qilingan kitobida davlatlar taraqqiyoti ushbu davlatlardagi iqtisodiy va siyosiy

institutlarning samaradorligiga bog‘liqligi haqidagi nazariyani ilgari suradi. Ushbu mualliflarning “Tor yo‘lak: davlat, jamiyat, ozodlik taqdiri” nomli kitobini to‘ldirishga xizmat qiluvchi maqolasida “istalgan tipdagi yangi qiyofa kasb etayotgan mamlakatdagi davlat va jamiyat munosabatlarini tushunishda madaniyatning rolini hisobga olmaslik mumkin emas. Zero, madaniyat biror bir rejimning legitimlashuvida muhim rol o‘ynaydi”, - deb yozadi. Mualliflar tomonidan ilgari surilgan ushbu nazariya aynan XX asr oxiridan boshlab, nima uchun avtoritar davlatlarda modernizatsiya muvaffaqiyatga erishmaganligi borasidagi tadqiqotlar natijalarida shakllangan edi.

Mavzu bo‘yicha adabiyotlar sharhi.

XX asrning ikkinchi yarmidan boshlab G‘arb davlatlarining sobiq mustamlaka va yarim mustamlakalarini qamrab olgan transformatsiya jarayonlari G. Almond, R. Aron, D. Bell, S. Blek, S. Verba, E. Giddens, M. Levi, D. Lerner, V. Rostou, T.Parsons, P.Berger, R. Inglehart, N. Smelser, S. Xantington, V. Zapf, P.Shtompka, S.Eyzenshtadt kabi olimlar tomonidan tadqiq etilgan. Shuningdek, Modernizatsiyalarning ko‘p qirraligi nazariyasi S. Eyzenshtadt, P. Stompka, E.Tiriakyan va boshqalar tomonidan ishlab chiqilgan P. Sztompka o‘z asarlarida modernizatsiya jarayoni bilan birga keladigan harakatlar va holatlarning xilma-xilligi va tasodifiyligi haqida tushuncha beradi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Tadqiqot olib borish davomida tizimlilik, nazariy-deduktiv xulosa chiqarish, analiz va sintez, tarixiylik va mantiqiylik, qiyosiy tahlil kabi ilmiy-falsafiy tamoyillardan foydalanildi.

Tahlil va natijalar.

Ijtimoiy-madaniy muhitning yorqin va g‘oyaviy ta’rifini D. Bek va K.Kovan o‘z ishlarida shunday keltiradi: “Har qanday madaniyat - xoh korporativ, xoh ijtimoiy bo‘lsin - uning o‘ziga xos xususiyatlarini belgilovchi qarashlar majmuasiga ega. Bular shunday o‘z-o‘zini quvvatlovchi tamoyillar, me’yorlar, farazlar va e’tiqodlarki, jamoadagi aksariyat odamlar ularni “shubhasiz” deb biladi. Ushbu nuqtalar atrofida o‘z aylanish momentiga ega g‘ildiraklar aylanadi. Bir marta tezlashgach, bu g‘ildiraklarni harakat yo‘nalishini o‘zgartirish, ayniqsa to‘xtatish juda mushkul. Ularning quvvati tegishli har narsaga o‘tadi. Bu quvvat bosma ko‘rinishda namoyon bo‘lishi, xodimlar yig‘ilishlarida baland ovozda e’lon qilinishi yoki shaxsiy suhbatlarda norasmiy tarzda uzatilishi mumkin. Har qanday holatda ham, g‘ildiraklar odamlarni klanlar, klublar va korporativ oilalarga birlashtiruvchi unutilmas voqealar va asosiy e’tiqodlar atrofida aylanadi”[1].

Shunday ekan ijtimoiy-madaniy muhitning omillari sifatida uning muhim holatlarini, xoh mavhum bo‘lsin, xoh faqat biror narsaga nisbatan dolzarb bo‘lsin, hisobga olish lozim bo‘ladi. Diniy e’tiqodlar, hukmronlik qilayotgan qonuniylik turi, shaxsiy tadbirkorlik faoliyatiga intilish va hokazolar shular jumlasidandir. Shuni ta’kidlash joizki, tadqiqot maqsadlariga ko‘ra, deyarli har qanday ijtimoiy-madaniy omil yirikroq omilning tarkibiy qismi yoki kichikroq omillar majmui sifatida taqdim etilishi mumkin.

Jahon sivilizatsiyalarining o‘zaro ta’sirining uzoq tarixiga qaramay, turli jamiyatlarning siyosiy madaniyatlari hamon yorqin, ba’zida juda keskin xususiyatlarni saqlab qolmoqda. Siyosiy madaniyatlar o‘ziga xosligining ta’siri nafaqat kundalik hayotda, balki ma’lim jamiyatning o‘zida, siyosiy voqelikning mohiyatiy xususiyatlarida ham namoyon bo‘ladi. Bir jamiyatda jamoaviy qaror qabul qilish an’anasi mavjud bo‘lsa, boshqasida bu huquq yakka rahbarga topshiriladi. Ayrim siyosiy an’analar siyosiy jarayonni iloji boricha oqilonalashtirishga intilsa, boshqalari unga muqaddas, o‘zgarmas xususiyatlar beradi. Shu bois, aniq pragmatik yo‘nalishga ega bo‘lgan jamiyat, ma’naviy qadriyatlar ustuvorligiga asoslangan jamiyatga qaraganda, ichki o‘zgarishlarga boshqacha munosabat bildiradi. Bugungi kunda G‘arb mamlakatlarida demokratiya barqaror siyosiy an’ana shaklini olgan bo‘lib, shu tufayli ular ijtimoiy o‘zgarishlarga osonroq moslashadi va nizolarni kundalik tartibda hal etadi.

Tadqiqotchi T.A.Alekseeva modernizatsiya tushunchasi betaraf xususiyatga ega emas, degan fikrni qo‘llab-quvvatlaydi. Bu tushuncha taraqqiyot g‘oyasidan kelib chiqib, rivojlanish yo‘nalishini nazarda tutadi va barcha jamiyatlarni shu asosda tasavvurdagi shkalada joylashtirishni taqozo etadi. Ba’zi jamiyatlarning orqada qolishi va boshqalarning yetakchilikka erishishi sababi “zamonaviylik” holatining ratsionallik darajasi, jamoaviylik, tadbirkorlik an’analari kabi universal xususiyatlari bilan izohlanadi. Shunday qilib, aynan “noto‘g‘ri madaniyat” rivojlanayotgan mamlakatlarga sezilarli yutuqlarga erishishga to‘sqinlik qilmoqda[2]. Boshqa bir rossiyalik tadqiqotchi S.A.Pankratov to‘g‘ri ta’kidlaganidek, bunday qarash asosan siyosiy modernizatsiya konsepsiyasi rivojlanishining birinchi bosqichidagi ishlarga xos bo‘lgan[3].

Bizning fikrimizcha, “modernizatsiya”ga bunday qat’iy baho berish to‘g‘ri emas. Konsepsiya o‘z mohiyatiga ko‘ra milliy hamjamiyatlarning (avvalo, ularning elitasining) bugungi kunda G‘arb mamlakatlariga xos barqarorlik va farovonlikka qanday erishish mumkinligi haqidagi savoliga javob berishni nazarda tutadi. Muayyan nazariy sxemaga amal qilish majburiyatini olgan holda, mahalliy an’analarni G‘arbga xos deb hisoblangan an’analar bilan yaxshi yoki yomon toifalarida taqqoslashdan voz kechish va faqat maqsadga muvofiqlikka e’tibor qaratish muhimdir. Jahon tarixi shuni ko‘rsatadiki, boshlang‘ich bosqichda mutlaqo ahamiyatsiz tuyulgan islohotlar uzoq kelajakda ulkan o‘zgarishlarga olib kelishi mumkin[4]. Bugungi kunda shuni aniq aytish

mumkinki, hatto majburiy modernizatsiya ham boshidan oxirigacha mahalliy sharoitda shakllantirilishi lozim.

An'anaviy islomiy me'yorlar va siyosiy amaliyotlarning o'ziga xos xususiyatlari ko'p jihatdan arab-musulmon madaniyati qadriyatlari ustuvor bo'lgan agrar jamiyatning jamoaviy tuzilmalari ta'sirida shakllangan. Ushbu voqelikning asosiy xususiyatlari siyosiy-diniy elitalarning uzluksiz hukmronligi, shaxsiy hayotni tashkil etishda jamoaviylikning yaqqol ustunligi, faol individual iqtisodiy faoliyatning rag'batlantirilmasligi hamda xususiy mulkning kafolatlanmagan himoyasi sharoitida shakllandi.

Daniel Paypsning fikricha, islom dini yetarli darajada islohotchilik salohiyatiga ega emas va jamiyatdagi muhim o'zgarishlarni qo'llab-quvvatlashga qodir emas. Bundan tashqari, D.Payps islom dini ko'p sohalarda tabiiy ijtimoiy taraqqiyotga to'siq bo'ladi deb hisoblaydi, xususan, uning nazarida, u zarur maishiy va ilmiy ratsionalizmga yo'l qo'ymaydi. Modernizatsiya jarayonining rivoji to'g'ridan-to'g'ri sekulyarizatsiya va antiklerikalizm bilan bog'liq bo'lib, bularsiz zamonaviy siyosiy institutlar samarali ishlay olmaydi. Munosabatlarning barcha darajalarida xalqaro muloqotga, amaliyotga yo'naltirilgan kuchli erkin ta'lim tizimiga katta e'tibor qaratilmoqda. D.Payps madaniy qarama-qarshilik muammosini hal qilishning eng yaxshi yo'li sifatida islomdan butunlay voz kechishni emas, balki uni o'z ichidan isloh qilishni ko'radi[5].

Malayziyaning taniqli davlat arbobi Mahatxir Muhammad bu masalada boshqacha fikrni bildiradi. U 2003 yilda Islom konferensiyasi tashkiloti sessiyasida so'zlagan nutqida musulmonlarning texnologik qoloqligi Islomning o'zi bilan emas, balki ta'limotni asl ma'nosiga zarar yetkazgan holda so'zma-so'z tushunish bilan bog'liqligini ta'kidlagan edi: "Darhaqiqat, Alloh bir qavmning ahvolini o'zgartirmaydi, toki ular o'zlarini o'zgartirmagunlaricha"[6].

An'anaviy jamiyatlarning yana bir muammosi ijtimoiy tengsizlikning hamma joyda mustahkamlanganligidir. Bu yerda shaxs va hokimiyat o'rtasida vositachi bo'lishi zarurati paydo bo'ladi, hokimiyatning qonuniyligi esa Xudo tomonidan kafolatlanadi. Hokimiyatning to'liq vertikal tizimida vijdonli insondan so'zsiz itoatkorlik va mavjud g'oyalarni quyi bosqichlarga yetkazish talab etiladi. Ushbu ijtimoiy-siyosiy tizimning zaif tomonlari avtoritarizmga moyillik, rivojlangan ijtimoiy imkoniyatlarning yo'qligi, murakkab va g'ayritabiiy inqirozlar sharoitida tizimning mo'rtligidir. Bunday inqirozlar natijasida mavjud tizimning qonuniyligi buziladi, o'zgarishlar esa tizim ishlashini saqlab qolishning yagona yo'li bo'lib ko'rinadi. Aynan shunday sharoitda umumiy tarzda G'arb va Sharq deb ataluvchi qadriyatlarning ishonchli uyg'unlashuvi sodir bo'ladi. Masalan, Yaponiyaning texnologik va iqtisodiy yutuqlari, ayniqsa, urushdan keyingi okkupatsiyaning ijtimoiy-madaniy va siyosiy oqibatlari bu mamlakatda siyosiy madaniyat va liberal-demokratik qadriyatlarning rivojlanishiga ijobiy ta'sir ko'rsatdi. G'arb amaliyotlarini o'ziga xos madaniy zaminga singdirishning yuzaki tajribasi mavjud bo'lsa, global ijtimoiy-madaniy bo'linish yuz beradi. Bu ko'pincha elita va jamiyatning quyi qatlamlari qadriyatlarining qarama-qarshiligida hamda o'rta sinf vakillarining ular o'rtasidagi ikkilanishlarida namoyon bo'ladi.

An'anaviy jamiyatlar alohida e'tibor qaratish lozim bo'lgan jihat shundan iboratki, ularda fuqarolarning ko'pchiligi madaniy jihatdan farq qiladigan ayrim fuqaro jamoalarining modernizatsiyaga muhtojligidir. Bu AQShdagi afro va lotin amerikaliklarga, Yevropadagi shimoliy afrikaliklarga va, shubhasiz, ba'zi davlatlardagi musulmon aholi yashaydigan hududlaridagi ko'pchilik aholiga qisman taalluqlidir. Sanab o'tilgan jamoalarning madaniy ajralishi ularning tarixan ustun bo'lgan Yevropa madaniyati doirasida to'laqonli rivojlanishiga to'sqinlik qiladi. Aynan shu o'rinda turli ibratli shaxslar va hayot tarzining namunaviy modellarini eslatish o'rinli. Ta'kidlash joizki, bu yerda doimiy ravishda o'zaro ta'sir etuvchi bir nechta yo'nalishlar mavjud. Ushbu masala doirasida eng chuqur o'rganilgani Qo'shma Shtatlar tajribasidir. 1960 yillarning birinchi yarmida deyarli bir vaqtning o'zida bir nechta g'oyaviy jihatdan farqlanuvchi guruhlar mamlakatning qora tanli aholisi huquqlari uchun kurashni boshladilar. Bu harakatga Tinchlik bo'yicha Nobel mukofoti sovrindori Martin Lyuter King, "Islom millati" tashkiloti yetakchilaridan biri Malkolm Iks va boshqa taniqli shaxslar qo'shildi. Ayni shu sharoitda AQShning birinchi qora tanli ayol davlat kotibi Kondoliza Rays haqidagi kitobda ifodalangan tendensiyadan ilhomlangan qarshi yo'nalish paydo bo'ldi. K.Raysning otasi uni "Boshqalardan ikki baravar yaxshi bo'l, shunda maqsadingga erishasan" degan shioriga asoslangan murosasiz individualizm ruhida tarbiyalagan edi[7]. Shunday qilib, qirq yil o'tgach, afro-amerikaliklar o'z irqiy farqlarini ta'kidlash yoki ta'kidlamaslik, agar ta'kidlashni tanlasa, qay darajada ta'kidlash haqida qaror qabul qilish imkoniyatiga ega bo'ldilar. Ularning ijtimoiy-siyosiy faoliyati va ko'p hollarda iqtisodiy muvaffaqiyatining tabiati aynan shu qarorga bevosita bog'liq bo'ladi. Bugungi kunda ma'lumki, afro-amerikaliklar o'z farzandlariga oq tanli amerikaliklarga nisbatan ancha g'ayrioddiy ismlarni ko'proq qo'yishadi[8].

Samyuel Xantington o'zining so'nggi yirik asarida Amerika milliy o'zligiga bo'lgan tahdidlarni ko'rib chiqqan. Uning fikricha, bunday tahdidlardan biri musulmonlarning g'ayrimuslim jamiyatlar tomonidan qabul qilinishidir[9]. Boshqacha qilib aytganda, musulmon muhojirlarning o'zlari uchun yangi bo'lgan fuqarolik va ijtimoiy amaliyotlarni eng maqbul sharoitlarda o'zlashtira olmasligi yoki o'zlashtirishni xohlamasligidir. Bu holat o'z vatanida sezilarli darajada kamroq madaniy tazyiq va aniq

bo‘lmagan manfaat (ya’ni modernizatsiya) sharoitida ixtiyoriy o‘zgarish g‘oyasining o‘zini shubha ostiga qo‘yadi. S.Xantington keltirilgan tadqiqotlarga ko‘ra, agar imkoniyat bo‘lganida, muhojirlarning 57 foizi va amerikalik musulmonlarning 32 foizi AQShni tark etib, islom mamlakatiga ko‘chib ketgan bo‘lardi[10].

Semyuel Xantington o‘zining endilikda klassik asarga aylangan “Sivilizatsiyalar to‘qnashuvi va jahon tartibotini qayta qurish” nomli kitobida G‘arb kengayishining rivojlanayotgan hududlardagi ijobiy roli haqida bir necha bor ta’kidlaydi. Uning fikricha, bu nog‘arb jamiyatlarda modernizatsiya va g‘arblashtirishning muvaffaqiyatga erishishidagi eng muhim omildir. Shunday qilib, bir qator sabablarga ko‘ra, Yevropa ta’siri ostida bo‘lgan boshqa jamiyatlar turli yo‘llar bilan munosabat bildirishgan. S.Xantington munosabatning uchta shaklini ajratib ko‘rsatdi: modernizatsiya va g‘arblashtirishni qabul qilish, ularga qarshilik ko‘rsatish yoki modernizatsiyani qabul qilish, lekin g‘arblashtirishni rad etish[11]. Shunday qilib, amerikalik tadqiqotchi o‘z ishida G‘arb madaniyatini qabul qilish natijasida resipient-jamiyat hayotining barcha sohalarida o‘zgarishlar bo‘lmasdan qolishi mumkinligini inkor etadi. Aslida, G‘arb madaniyati va ijtimoiy modernizatsiya bir xil narsa degan xulosaga kelish mumkin. Bu madaniyat orqali modernizatsiyani anglatadi.

Biroq, jahon tarixida madaniy modernizatsiyaga qaraganda texnologik modernizatsiya misollari ko‘proq uchraydi. Bundan tashqari, ko‘pincha amaliyotchilar mazmunni o‘zgartirish o‘rniga shaklga e’tibor qaratganlar. Sovet Ittifoqi davrida ham modernizatsiya yetarli samaradorlikka erishmadi. Ijtimoiy-siyosiy sohada joriy etilgan institutlar an’anaviy qaror qabul qilish usullari bilan yonma-yon mavjud bo‘lib, mintaqalardagi haqiqiy ahvolga ta’sir ko‘rsatmadi. Bundan tashqari, etnik institutsionallashuv respublikalarning etnokratlashuviga olib keldi, bu esa o‘z navbatida XX asr 90 yillari boshidagi arxaiklashuv jarayoniga sezilarli ta’sir ko‘rsatdi[12].

T.Piirainen modernizatsiyaning bu turini soxta modernizatsiya deb ta’riflaydi. “Chetdan olib kelingan ijtimoiy va iqtisodiy shakllar, rasmiy modernizatsiyaning bunday zo‘ravon bosimiga ko‘p jihatdan tayyor bo‘lmagan jamiyatga majburan singdirilgani sababli, odatda anaxronizm, ya’ni zamonaviy va qadimiy ijtimoiy shakllar hamda institutlarning o‘ziga xos birgalikda mavjudligi yuzaga keldi. Bunda aslida ijtimoiy amaliyotlar an’anaviyligicha qolaverdi”[13].

Xususan, T. Piirainenning fikricha, Rossiyada soxta modernizatsiya aksincha natijalar bermoqda. Ulkan loyihalarni amalga oshirishga qaratilgan harakatlar aholining aksariyat qismi turmush darajasi va xarid qobiliyatining pasayishi bilan kechmoqda. Bu esa, o‘z navbatida, zamonaviy turdagi ijtimoiy amaliyotlarning ildiz otishi va rivojlanishiga to‘siq bo‘lmoqda. Muallifning ta’kidlashicha, “yuqoridan” amalga oshirilayotgan modernizatsiya jamiyatning an’anaviy xususiyatlarini yemirishdan ko‘ra, aksincha, ularni kuchaytirish uchun ko‘proq xizmat qilmoqda.

Ushbu tadqiqotda madaniy an’analarga zid bo‘lgan siyosiy modernizatsiyaning nisbatan muvaffaqiyatli holatlari e’tibordan chetda qolmasligi lozim. S.Xantington bunga misol sifatida “Kamolizm”ni keltiradi. Tadqiqotchining fikricha, turk amaliyotchilari an’anaviy madaniyat bilan xalqaro raqobatbardoshlikni saqlab qolish uchun zarur bo‘lgan har tomonlama modernizatsiya o‘rtasidagi ziddiyatni aniqlashgan. Qaror ikkinchisining foydasiga qabul qilinib, odatiy madaniyat jiddiy o‘zgarishlarga duchor bo‘lishi kerak edi. Faqatgina g‘arblashuv misli ko‘rilmagan ko‘lamdagi islohotlar dasturiga shunday muhim mafkuraviy tayanch bera olardi[14].

Tahlilning ushbu bosqichida modernizatsiyaning ijobiy natijalariga intilish bilan modernizatsiyani amalga oshirishga bo‘lgan intilishni farqlash muhimdir. Birinchi holatda siyosatchilar o‘z jamiyatlarini soxta modernizatsiya tajribasi bilan boyitish xavfiga duch kelishlari mumkin, ikkinchisida esa modernizatsiya sifatlariga izchil erishish zarurati yaqqol ko‘rinadi. Bu sifatlardan biri samaradorlikka intilishdir. Bu sifat hech qaerda bozor iqtisodiyoti sharoitidagidan ko‘ra kuchliroq namoyon bo‘lmaydi.

Samaradorlikka tahdid soluvchi sanoatgacha bo‘lgan omillar ham mavjud. Madaniyatning iqtisodiy o‘sishga munosabat bildirish qobiliyati alohida ahamiyatga ega xususiyat sifatida ajralib turadi. Ma’lumki, an’anaviy madaniyatlar ko‘pincha iqtisodiy faoliyatni nomoddiy omillar bilan belgilagan. D.Landee qadimgi Tailandda halol yoshlarning bir necha yil davomida buddaviylik ibodatxonalarida shogird bo‘lib yashashi odat bo‘lganini tasvirlaydi. Bunday sharoitda voyaga yetish aql va irodani kuchaytirardi. Shuningdek, bu iqtisodiy faoliyat va bandlik haqidagi an’anaviy tasavvurlarga to‘liq mos kelardi. Bugungi Tailand esa butunlay boshqacha sur’atlarda rivojlanmoqda. Natijada, yoshlarning ma’naviy kamoloti uchun endi faqat bir necha hafta ajratilmoqda - bu haqiqiy, moddiy dunyoga qaytish uchun zarur bo‘lgan minimal ibodat va marosimlarni o‘zlashtirish uchun yetarli muddat. Vaqtning nisbiy qiymati o‘zgardi. Bu yangilikni hech kim majburlamadi. Tailandliklar o‘z ustuvorliklarini ixtiyoriy ravishda o‘zgartirdilar[15].

Adam Mets o‘zining “Musulmon Renessansi” nomli fundamental asarida xalifaning milodiy 923 yildagi farmoni haqida yozadi. Ushbu hujjatga ko‘ra, “hech bir nasroniy yahudiyning merosxo‘ri bo‘la olmas, va aksincha; hech bir nasroniy yoki yahudiy musulmonning mulkini meros qilib ololmas, shuningdek, musulmon ham nasroniy yoki yahudiyning merosxo‘ri bo‘lishga haqli emas edi”. Bundan tashqari, “merosxo‘ri bo‘lmagan nasroniy yoki yahudiyning mol-mulki marhumning jamoasi foydasiga

o‘tar, musulmonning merosi esa davlat xazinasiga tegishli bo‘lar edi”[16].

Bunday e’tiborli qoida yahudiylarga va nasroniylarga muayyan iqtisodiy afzallik berardi, chunki ularning jamoalari avlodlar davomida o‘z mulklarini bemalol ko‘paytirish imkoniyatiga ega edilar. Shuningdek, islom an’anasidagi meros huquqining o‘ziga xos jihatlari haqida Mahathir Muhammad o‘z xotiralarida shunday yozadi: “Musulmon meros huquqida barcha mulkning to‘ng‘ich o‘g‘ilga o‘tishi tamoyili yo‘q, shu bois malayziyalik dehqonlar kelajakda tobora kambag‘allashib borishlari mumkin edi”[17].

Bugungi kunda ayrim jamoalarning samarali xulq-atvor tarziga rioya qila olmasligini Steys Lindsey jamiyatning qadriyatlar tizimidagi yo‘nalishning buzilishi bilan izohlaydi. Tadqiqotchining fikricha, iqtisodiyotning eng dolzarb masalalariga berilgan sifatli javoblar tizimni isloh qilish uchun zarur bo‘lgan o‘zgarishlarni ta’minlamaydi. Shaxslar ko‘pincha aqliy dalillarni qabul qilishadi, o‘zgarishlar zarurligiga rozi bo‘lishadi, islohotlarga sodiqliklarini tasdiqlashadi, ammo avvalgidek harakat qilishda davom etishadi. Eskilikka doimiy qaytish moyilligini madaniyatning u yoki bu xususiyatlariga oddiy havolalar bilan tushuntirib bo‘lmaydi. Bu holat ijodkorlar yo‘lida turgan qandaydir chuqurroq muammolarni yashiradi. S.Lindseyning fikricha, iqtisodiy taraqqiyot odamlarning boylik paydo bo‘lishi haqidagi qarashlarining o‘zgarishiga bog‘liq[18]. Modernizatsiyaning bosqichma-bosqich modeliga ko‘ra, ijtimoiy farovonlik aqliy tuzilmalarning ikki yo‘nalishi: ratsionallik va samaradorlik uyg‘unligiga asoslanadi. Ba’zi jamiyatlarda shaxsiy boylikning kelib chiqishi haqidagi qarashlar o‘ta o‘ziga xos sharoitlarda shakllanadi. Umuman olganda, an’anaviy, shu jumladan arab-musulmon madaniyatiga xos bo‘lgan xususiyat shundaki, iqtisodiy muvaffaqiyat shaxsiy fazilatlar va mehnat natijasida “qo‘lga kiritilgan” narsa emas, balki yuqoridan “in’om etilgan” hodisa sifatida tushuniladi. Shunday bo‘lsa-da, ta’kidlash joizki, ko‘pincha odamlarning dunyoqarashiga ular e’tiqod qilgan din va uning falsafiy tizimiga qaraganda, mahalliy sharoit va shaxsiy hayot tarzi kuchliroq ta’sir ko‘rsatadi.

Madaniyat va demokratiya o‘rtasidagi bog‘liqlik kundalik hayotda ham muhim ahamiyatga ega. R.Inglxart jamiyatning holati va uning demokratlashuvga tayyorligi o‘rtasida muayyan aloqadorlikni ko‘radi. Buning uchun u ikkita tushunchani ajratib ko‘rsatadi: “yashab qolish qadriyatlari” va “o‘zini ifoda etish qadriyatlari”. “Yashab qolish qadriyatlari” ustun bo‘lgan jamiyatlar shaxsiy farovonlikning nisbatan past darajasi, aholi salomatligining past ko‘rsatkichlari, shaxslararo ishonchsizlik, boshqacha fikrlovchilarga nisbatan toqatsizlik, jinslar tengligiga e’tiborsizlik, hayotning moddiy jihatlariga qiziqishning kuchayganligi, fan va texnika qudratiga ishonch, tabiatni muhofaza qilish muammolarini mensimaslik, avtoritar tuzumlarni qo‘llab-quvvatlashga tayyorlik bilan ajralib turadi. “O‘zini ifoda etish qadriyatlari”ni birinchi o‘ringa qo‘yadigan jamiyatlar esa yuqorida sanab o‘tilgan barcha masalalarda qarama-qarshi fikrlarga ega bo‘ladi. Jamiyatning u yoki bu turdagi qadriyatlarga yo‘nalganligi muhim ob’ektiv natijalarga olib keladi. “O‘zini ifoda etish qadriyatlari” ustun bo‘lgan davlatlar “yashab qolish” qadriyatlariga asoslangan mamlakatlarga qaraganda barqaror demokratiyaga aylanish imkoniyati ko‘proq[19].

Umuman olganda, R.Inglxartning bu nuqtai nazari modernizatsiyaning bosqichma-bosqich modeli qoidalariga muvofiq keladi. U “omon qolish qadriyatlari” qatoriga “ilm-fan va texnikaning qudratiga ishonch”ni kiritadi. Bu esa o‘rganilgan jamiyatlarning aqliy tuzilmalarida ratsionalizmga bo‘lgan munosabat mavjudligini ko‘rsatadi. Muvaffaqiyatli demokratlashtirish jarayoni uchun insonparvarlik va hamkorlikka intilish zarur. Ushbu toifalar “o‘zini ifoda etish qadriyatlari”da aks etadi. Bu, jamiyatlar o‘z madaniyatlariga ko‘ra demokratlashuvdan deyarli ongli ravishda voz kechishi mumkinligini anglatadimi? Ushbu savolga javobni T.A.Alekseevaning fikrlarini rivojlantirish orqali topish mumkin[20]. Uning fikricha, dunyoda modernizatsiya masalasini hal etishning ikkita yo‘li mavjud bo‘lib, ular teng xavf-xatarlarga ega va hech qanday kafolatlarni bermaydi. Islohotlar va qisman g‘arblashtirishdan voz kechilsa, bunga muhtoj jamiyat iqtisodiy va ijtimoiy-siyosiy rivojlanishning sezilarli vaqt o‘lchovida fojiali tarzda orqada qolishi mumkin. Aksincha, agar jamiyatning an’anaviy ijtimoiy tuzilmasi qarorlar qabul qilishning demokratik usuli va ne’matlarni qayta taqsimlash tizimidan uzoq bo‘lsa, u barqarorlikni yo‘qotish va hatto o‘z-o‘zini yo‘q qilish xavfi ostida qoladi. Bunday vaziyatda dastlabki qadamlar orasida demokratlashtirishdan ongli ravishda voz kechish juda oqilona deb hisoblanadi va sanoatlashtirishning madaniy jihatlariga e’tibor qaratish lozim. Bizningcha, demokratlashtirishning vositaviy xususiyatini ochib beruvchi va uni modernizatsiyaning keyingi bosqichlariga tegishli deb biluvchi tadqiqotchilar, uni rivojlanish uchun zarur bo‘lgan birinchi darajali qadriyat deb hisoblovchilarga qaraganda haqliroqdir. Umumiy saylovlar, namoyishlar va shu kabilar singari demokratik marosimlarni shakliy jihatdan muvaffaqiyatli o‘zlashtirish o‘z-o‘zidan mazkur jamiyat uchun odatiy bo‘lgan qaror qabul qilish usulini o‘zgartirmasligiga ishonch hosil qilish kifoya.

Xulosa va takliflar.

Yuqoridagi fikrlarni umumlashtirgan holda quyidagi xulosalarga kelish mumkin:

Bir qator tadqiqotchilar, jumladan T.A. Alekseeva va S.A. Pankratov, modernizatsiya g‘oyasining o‘zi ijtimoiy-madaniy omillar bilan bog‘liq ekanini ta’kidlaydilar. Boshqacha aytganda, “hozirning o‘zidayoq ko‘rish mumkin bo‘lgan kelajak”ka har tomonlama intilishning nazariy ifodasi sifatida modernizatsiya tushunchasining

paydo bo‘lishi ilmiy-texnik inqilob, emansipatsiya va kapitalizm ruhini boshdan kechirgan jamiyatlarga xosdir. Shu bois, aynan modernizatsiya g‘oyasini rivojlanayotgan jamoalarga singdirish g‘oyat muhim vazifa sifatida baholanib, xarizmatik yetakchilar zimmasiga yuklanadi. Bugungi kunda tashqaridan boshlangan modernizatsiya ham iloji boricha mahalliy muhitga uyg‘unlashtirilishi lozimligi ayon bo‘lmoqda. Modernizatsiyaning bosqichma-bosqich modeli faqat tabiiy ijtimoiy ehtiyojlar asosida yuzaga keladigan o‘zgarishlarning samaradorligini tan oladi. Jamiyatdagi haqiqiy ahvolga zid ravishda “yuqoridan” amalga oshiriladigan modernizatsiya halokatli bo‘lib, ko‘pincha teskari natijalarga olib keladi.

“Yuqoridan” va “quyidan” modernizatsiyalash deganda, biz, avvalo, shakl va mazmun o‘rtasidagi ziddiyatni nazarda tutamiz. O‘z navbatida, shakllarning o‘zgarishi ijtimoiy ehtiyojlarga tabiiy javobdir. Aynan shu sababli, bosqichma-bosqich model doirasidagi modernizatsiya islohotlari dasturi haqida so‘z yuritganda, ijtimoiy diagnostika, mental ko‘rsatmalar bilan ishlash, zarur namunali shaxslarni yaratish va qo‘llab-quvvatlashga e’tibor qaratish lozim.

Sharq mamalakatlari musulmonlari jamoaviyligining asosiy farqi uning Uzoq Sharq jamoalari birlashmalarining iqtisodiy xususiyatiga zid ravishda siyosiylashganligidadir. Biroq, bu holat musulmonlarga oliy hokimiyat sohasini chuqur qahramon darajasiga ko‘tarish va shaxsiylashtirish imkonini beradi. Shunday qilib, bu yerdagi muvaffaqiyatli siyosiy modernizatsiya faqat hukmdorning shaxsiy irodasi bilan cheklanadi. Donishmandlikni shaxsiylashtirish oqibatida yozma qonunlar madaniyatiga qarshilik paydo bo‘ladi, bu esa o‘zgarishlar davrida tizimni sezilarli darajada beqarorlashtiradi.

Tadqiqotchilar barcha an’anaviy jamiyatlarga xos xususiyatlar qatoriga patrimonializm, jinsiy va etnik kamsitish, shaxsiy siyosiy huquqlarning past qadrlanishini kiritadilar. Bizningcha, modernizatsiyaning klassik modeli tomonidan majburan o‘tkazilayotgan tezlashtirilgan demokratlashtirishning maqsadga muvofiqligi shubha ostiga olinmoqda. Demokratlashtirishga ehtiyoj bo‘lmasa, u jamiyatni rivojlantirishdan ko‘ra ko‘proq beqarorlashtiradi, degan nuqtai nazardan kelib chiqadi. Ko‘plab tadqiqotchilar muvaffaqiyatli demokratlashtirishning eng muhim ko‘rsatkichi jamiyatning rivojlangan iqtisodiy tizimi ekanligiga qo‘shiladilar. Modernizatsiyaning bosqichli modeli doirasida biz demokratik boshqaruv turini, jamiyatning aqliy tuzilmalarida ratsionallik va samaradorlik ko‘rsatmalarining uyg‘unligi ustunligidan keyin keladigan, o‘z navbatida iqtisodiy sohaning rivojlanishiga olib keladigan jarayon sifatida belgilaymiz.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Бек Д., Кован К. Спиральная динамика. Управляя ценностями, лидерством и изменениями в XXI веке. М., 2010. С. 199-200.
2. Алексеева Т.А. «Реванш кочевников» или ценностное осмысление глобализации // Мировая политика: проблемы теоретической идентификации и современного развития. М., 2006. С. 18-19.
3. Панкратов С.Л. Политическая модернизация России в контексте устойчивого развития (теоретический аспект). Автореф. дис.... д-ра полит.наук. Краснодар, 2006. С. 18.
4. Understanding Why Crime Fell in the 1990’s: Four Factors That Explain the Decline and Six That Do Not // Journal of Economic Perspectives 18, № 1, 2004, P. 163—190.
5. Pipes D. Path of God, pp. 197-198. Цит. по: С. Хантингтон. Столкновение цивилизаций и переустройство мирового порядка (отрывки из книги) // www.eastlib.narod.ru/d/huntington.htm
6. We are more concerned with the forms rather than the substance of the words of Allah and adhering only to the literal interpretation of the traditions of the Prophet". // www.qem.org/en/node/183
7. Поверить в силу власти // svobodanews.ru/content/article/403023.html
8. Roland G. Fryer Jr. And Steven D. Levitt The Cause and Consequences of Distinctively Black Names // pricetheory.uchicago.edu/levitt/Papers/FryerLevitt2004.pdf
9. Хантингтон С. Кто мы? Вызовы американской национальной идентичности. М., 2008. С. \296.
10. Хантингтон С. Кто мы? Вызовы американской национальной идентичности. М., 2008. С. 297.
11. Хантингтон С. Столкновение цивилизаций и переустройство мирового порядка (отрывки из книги) И www.eastlib.narod.riVd/huntington.htin
12. Маркедонов С. Кавказ: миражи модернизма// Газета СНГ. 30.05.2006.
13. Piirainen T. Towards a New Social Order in Russia: Transforming Structures in Everyday Life. University of Helsinki, 1997. p. 12-13.
14. Хантингтон С. Столкновение цивилизаций и переустройство мирового порядка (отрывки из книги) // www.eastlib.narod.ru/d/huntington.htm
15. Ландес Д. Культура объясняет почти все И Культура имеет значение. М., 2002. С. 39-40.
16. Мец А. Мусульманский Ренессанс. М., 1996. С. 45.

17. Мохамад Махатхир Путь вперед// lib.ru/POLITOLOG/mahathir.txt

18. Линдсей С. Культура, ментальные модели и национально процветание // Культура имеет значение. М., 2002. С. 273.

19. Инглхарт Р. Культура и демократия // Культура имеет значение. М., 2002. С. 111-112.

20. Алексеева Т.А. «Реванш кочевников» или ценностное осмысление глобализации И Мировая политика: проблемы теоретической идентификации и современного развития. М., 2006. С. 20.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Xolmaxmatov Azim Hazratkulovich
O‘zbekiston Milliy universiteti mustaqil izlanuvchisi
great-king@inbox.ru

O‘ZBEKISTONDA YOSHLAR ISHINI TASHKIL ETISHDA MA’NAVIY-MAFKURAVIY MEXANIZMLARNI TAKOMILLASHRTIRISH USULLARI

Annotatsiya. *Mazkur maqolada mamlakatimizda yoshlarga oid davlat siyosatini samarali amalga oshirishda ma’naviy-mafkuraviy mexanizmlarning o‘rni va ahamiyati bilan bog‘liq masalalar tahlil qilinib, ularni takomillashtirish xususida fikr yuritilgan. Unda mustaqillik yillarida bu sohada o‘zgarishlarning mazmun-mohiyati tizimli ravishda ko‘rib chiqilgan hamda ularning natijalari xususida muayyan xulosalar chiqarilgan. Shuningdek, maqolada yoshlarga oid davlat siyosatining ma’naviy-mafkuraviy mexanizmlarni takomillashtirishga qaratilgan ishlarning ahamiyati ko‘rsatib o‘tilgan.*

Kalit so‘zlar: *mustaqillik, demokratik islohotlar, ma’naviyat, jamiyatning ma’naviy qiyofasi, yoshlar, barkamol avlod, yoshlarga oid siyosat, ma’naviy-ma’rifiy ishlar, ma’naviy tarbiya.*

Холмахматов Азим Хазраткулович
Независимый исследователь Национального университета Узбекистана

МЕТОДЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДУХОВНО-ИДЕОЛОГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ МОЛОДЕЖИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Аннотация. *В данной статье анализируются вопросы, связанные с ролью и значением духовно-идеологических механизмов в эффективной реализации государственной политики в отношении молодежи в нашей стране, и дается мнение об их совершенствовании. На нем систематически рассмотрены содержание и суть изменений в этой сфере за годы независимости и сделаны определенные выводы об их результатах. Также в статье показана важность работы, направленной на совершенствование морально-идеологических механизмов государственной политики в отношении молодежи.*

Ключевые слова: *независимост, демократические реформы, духовност, нравственные основы общества, молодёж, гармонично развитое поколение, духовная культура молодёжи, молодёжная политика, духовные факторы воспитания.*

Kholmakhmatov Azim Hazratkulovich
Independent researcher of the National University of Uzbekistan

METHODS OF IMPROVING SPIRITUAL AND IDEOLOGICAL MECHANISMS IN THE ORGANIZATION OF YOUTH WORK IN UZBEKISTAN

Abstract. *In this state, issues related to the role and significance of spiritual and ideological mechanisms in the effective implementation of state policy regarding youth in our country are analyzed, and an opinion is given on ix improvement. This is not a systematic review of milk composition, changes in the dairy industry and dairy autonomy. The article also shows the importance of work aimed at improving the moral and ideological mechanisms of state policy towards youth.*

Keywords: *independence, democratic reforms, spirituality, moral bases of society, young people, harmoniously developed generation, spiritual culture of youth, youth policy, the spiritual factors of education.*

Kirish. (Introduction)

Mustaqil taraqqiyotining ilk kunlaridanoq qonun ustivor bo‘lgan demokratik davlat va rivojlangan fuqarolik jamiyat qurish yo‘lidan borayotgan O‘zbekiston, hayotning barcha sohalari qatori, yoshlarga oid davlat siyosatida ham o‘ziga xos tamoyillarga amal qilmoqda. Bunda avvalo, bu yo‘nalishdagi davlat siyosatini tashkil qilishning muayyan tarixiy yo‘lini bosib o‘tgan mamlakatlar tajribasini o‘rganish bilan birga, xalqimizning o‘ziga xos xususiyatlarini har tomonlama hisobga olgan milliy strategiyasini ishlab chiqish va uni amaliyotga joriy etish zarurati chuqur anglab olingani muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Ta'kidlash joizki, mamlakatimizning mustaqilligi arafasiga kelib, u mansub bo'lgan sobiq ittifoqdagi yoshlar bilan ish olib boradigan tizim jamiyat rivoji hamda ushbu qatlam taraqqiyotiga to'siq bo'lib qolgan edi. Totalitar mafkura tamoyillariga bo'ysundirilgan bu tizim zamonaviy talablar, o'zgarib borayotgan davr ehtiyojlariga, mamlakatimizning mustaqil taraqqiyoti talablariga javob bera olmasligi yaqqol ko'rinib qolgan edi.

Shuning uchun ham, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.M.Mirziyoyevning: "Agar jamiyat hayotining tanasi iqtisodiyot bo'lsa, uning joni va ruhi ma'naviyatdir. – Biz yangi O'zbekistonni barpo etishga qaror qilgan ekanmiz, ikkita mustahkam ustunga tayanamiz. Birinchisi – bozor tamoyillariga asoslangan kuchli iqtisodiyot. Ikkinchisi – ajdodlarimizning boy merosi va milliy qadriyatlarga asoslangan kuchli ma'naviyat. – Biz yaratayotgan yangi O'zbekistonning mafkurasi ezgulik, odamiylik, gumanizm g'oyasi bo'ladi. Biz mafkura deganda, avvalo, fikr tarbiyasini, milliy va umuminsoniy qadriyatlar tarbiyasini tushunamiz. Ular xalqimizning necha ming yillik hayotiy tushuncha va qadriyatlariga asoslangan"[1] deb, ta'kidlagan fikrlari dasturul amal bo'lishi lozim.

Demak, ma'naviy-mafkuraviy salohiyatli, ozod yoshlarni kamol toptirish, mamlakatimizda shakllantirilayotgan demokratik jamiyat va fuqarolik jamiyatining tub asoslarini yangi bosqichga olib chiqish mamlakatimiz taraqqiyotining asosini tashkil etadi.

Yuqoridagi mulohazalarni asoslash va ilmiy ishning tizimliligini ta'minlash maqsadida eng avvalo ma'naviy-mafkuraviy mexanizmlarning rolini anglash hamda "ma'naviyat", "mafkura", "siyosiy mafkura", "siyosiy mexanizm", "ma'naviy-mafkuraviy mexanizm", "ma'naviy-mafkuraviy salohiyat" tushunchalarining mazmun-mohiyatini ilmiy jihatdan tahlil qilish lozim. Bunda avvalo, ma'naviyat va mafkuraga berilgan ta'riflar, uning jamiyat va inson hayotidagi rolini ochib berishga qaratilgan ilmiy izlanishlar va tadqiqot natijalaridan foydalanish muhim ahamiyatga ega. Chunki, ma'naviy-mafkuraviy salohiyat masalalariga xolisona, aniq sharoitni hisobga olgan holda yondashish yoshlarni ma'naviy-mafkuraviy kamol toptirishning yangi usul va innovatsion yo'llarining ochilishiga sabab bo'ladi.

Mavzu bo'yicha adabiyotlar sharhi.

O'zbekistonda yoshlar ishini tashkil etishda ma'naviy-mafkuraviy mexanizmlarni takomillashrtirish usullari tadqiq qilishga bir qator siyosatshunos olimlarning ilmiy ishlanmalarida yaxlit tarzda emas, balki alohida sohalar kesimida ochib beriladi. Jumladan, E.Yusupova [2], S.Abdunazarov [3], A.Xursandov [4], A.Jalilov [5], Sh.Agabayev [6], N.Turgunova [7], N.Saidkulov [8]larning monografiya, risola va maqolalarida mazkur masala chuqur tahlil etilgan.

Tadqiqot metodologiyasi (Research Methodology).

Tadqiqot olib borish davomida tarixiylik, ob'ektivlik, abstraklikdan konkretlikka qarab borish, kauzal, tizimli tahlil, qiyosiy tahlil singari umumilmiy va umumfalsafiy metodlardan foydalanildi.

Natijalar va muhokama (Results and Discussions).

Butun jahonda yoshlar qatlamiga yangicha munosabat shakllanayotgan ayni shu davrda mustaqillikka erishishi, mamlakatimiz hayotining barcha sohalari qatori, bu boradagi islohotlar va yangilanishlarni davlatimiz siyosatining muhim tarkibiy qismiga aylantirdi. Mustaqillik davri talab va ehtiyojlaridan kelib chiqib, yurtimizda yoshlar muammosiga alohida ahamiyat qaratildi, ularning manfaat va ehtiyojlarini ta'minlash uchun keng imkoniyatlar yaratishga kirishildi. Mamlakatimiz mustaqillikka erishgan dastlabki kunlardanoq, ya'ni, 1991 yilning 20 noyabrida sobiq ittifoq respublikalari orasida birinchilardan bo'lib, "O'zbekiston Respublikasida yoshlarga oid davlat siyosatining asoslari to'g'risida"gi qonunning qabul qilinganligi buni yaqqol isbotlaydi.

Hozirgi davrga kelib, mamlakatimizda jamiyat hayotining barcha sohalarini modernizasiya va isloh qilish, davlat boshqaruvini yangilash va yanada demokratlashtirish jarayonida yoshlarga oid siyosatni izchil amalga oshirishning samarali yo'llari va usullarini izlab topish va ularni hayotga tatbiq etishga nisbatan talab va ehtiyoj tobora ortib bormoqda. Birinchi Prezidentimizning "Bugungi kunda katta umid, orzu-maqsadlar bilan, Vatanim taraqqiyotiga hissa qo'shaman, deb belini mahkam bog'lab maydonga chiqayotgan, azmu shijotli yoshlarimizni har tomonlama qo'llab-quvvatlash barchamizning nafaqat vazifamiz, balki burchimizga aylanishi kerak" [9], degan fikri ana shu murakkab va serqirra jarayonning asl mazmun-mohiyatini yaqqol ifodalaydi.

Shu ma'noda, mustaqillikning ilk davridayoq yurtimizning ravnaqi, gullab yashnashi uchun, avvalo, fidoyi, intellektual jihatdan rivojlangan barkamol avlodni tarbiyalab etishtirish, farzandlarimizning nafaqat jismoniy va ma'naviy sog'lom o'sishi, balki ularning eng zamonaviy intellektual bilimlarga ega va XXI asr talablariga to'liq javob beradigan barkamol avlod bo'lib voyaga etishi dolzarb masalalardan biri sifatida belgilab olingani bejiz emas. Bu borada Birinchi Prezidentimiz I.A.Karimovning istiqlol davrining o'ziga xos qomusi hisoblanadigan va jumladan, bizning mavzuimiz uchun ham asosiy nazariy-metodologik manba bo'lgan asarlari, ayniqsa "Yuksak ma'naviyat – engilmas kuch" kitobining ahamiyatini alohida ta'kidlash joiz. Unda ta'kidlangani kabi, "Istiqlol yillarida mamlakatimizda ma'naviy tarbiyani amalga oshiradigan o'quv muassasalari va umumta'lim maktablarining moddiy-texnik bazasini mustahkamlashga e'tiborni kuchaytirish eng muhim va jiddiy masalaga aylandi... Muxtasar qilib aytganda, oxirgi yillarda ta'lim-

tarbiya sohasida amalga oshirgan, ko‘lami va mohiyatiga ko‘ra ulkan ishlarimiz biz ko‘zlagan ezgu niyatlarimizga erishish, hech kimdan kam bo‘lmaydigan hayot barpo etish, yoshlarimiz, butun xalqimizning ma’naviy yuksalishi yo‘lida mustahkam zamin yaratdi, desak, hech qanday xato bo‘lmaydi[10].

Yoshlarga oid davlat siyosati qotib qolgan va hech qachon o‘zgarmaydigan konstantalarning oddiy yig‘indisi emas, balki jamiyat taraqqiyoti va davr talablari ta’sirida muttasil yangilanib, zamonga moslashib boradigan usul va vositalar, amalga oshiriladigan chora-tadbirlar, turli dasturlar majmuidir. Shu ma’noda, har qanday davrda ham, uning amalga oshirilishi, chuqur dialektik jarayon bo‘lib, muttasil o‘zgarishlar va yangilanishlarni nazarda tutish zarurligini anglatadi. Yoshlarga oid davlat siyosatining bugungi kunlardagi eng asosiy maqsad-muddaolari va ustivor yo‘nalishlarini aniqlash va anglashda “...yosh avlodimizning qalbi va ongini asrash, ularni milliy va umumbashariy qadriyatlar ruhida tarbiyalash, farzandlarimizning dunyoda ro‘y berayotgan siyosiy jarayonlarning ma’no-mazmuni va asl sabablarini chuqur anglashi, o‘z atrofida sodir bo‘layotgan voqealar haqida haqqoniy ma’lumotlarga, eng muhimi, o‘z mustaqil fikriga ega, sodda qilib aytganda, oqni qoradan ajratishga qodir bo‘lishiga erishish ta’lim-tarbiya va ma’naviy-ma’rifiy ishlarimizning asosiy sharti va mezoni bo‘lishi darkor” [11].

Zamonaviy O‘zbekiston tajribasi shundan dalolat beradiki, mustaqillikning o‘tgan yillari davomida jamiyatimiz hayotining barcha sohalarida amalga oshirilayotgan islohot natijalari, xalq ma’naviyatining tiklanishi, boy, milliy tarixiy merosimizning keng o‘rganilishi, an’analarning asrab-avaylanishi, madaniyat va san’at, fan va ta’lim ravnaqi yoshlarga oid siyosat samaradorligini oshirish masalalari bilan uzviy bog‘liqdir. Bu sohalardagi islohotlar va ularning bugungi kundagi yuksak natijalari ushbu siyosatning samarali amalga oshishini ta’minlashga qaratilgan nafaqat iqtisodiy, siyosiy omillar, balki ma’naviy-mafkuraviy mezanizmlarning ham nihoyatda mustahkam zaminga tayanishini yaqqol ko‘rsatib turibdi.

Masalaning bu jihatini tadqiq qilgan ba’zi olimlar samarali yoshlar siyosati G‘arb sivilizasiyasining bir necha asrlik taraqqiyoti natijasi va bugun uning yutuqlari ushbu sohada aks etmoqda deb hisoblaydilar. Ammo masalani keng tahlil qilish, ayniqsa Sharq qomusiy olimlarining merosini chuqur o‘rganish, bu qarashlarning bir tomonlama xususiyatga ega ekanligi, ularda ko‘proq evropamarkazchilik tendensiyalari ustivorligini yaqqol ko‘rsatadi. Shu bilan birga, tahlil Sharq xalqlariga xos yoshlar tarbiyasi tamoyillari va bu sohada uzoq tarixiy taraqqiyot natijasida shakllangan ma’naviy omillar va urf-odat hamda milliy an’analar zamonaviy O‘zbekistonda yoshlarga oid davlat siyosatini tashkil qilish va amalga oshirishning muhim asoslaridan biri bo‘layotganidan dalolat beradi.

Ta’kidlash joizki, har qanday mamlakatdagi ilmiy asoslangan va zamonaviy tamoyillarga tayanadigan yoshlarga oid davlat siyosatini samarali shakllantirish jarayoni jamiyat hayotining ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, huquqiy, ma’naviy, madaniy sohalarda tub o‘zgarishlarni amalga oshirishni taqozo etmoqda. Bugungi kunda ushbu yo‘nalishdagi xorij tajribasini o‘rganish, xususan, G‘arbda chop etilayotgan asarlar tahlili mazkur jarayonning iqtisodiy, huquqiy va siyosiy jihatlariga ko‘proq e’tibor berilib, ma’naviy-axloqiy asoslariga yetarli darajada e’tibor qaritilmayotganini yaqqol ko‘rsatmoqda.

Jamiyatning iqtisodiy ta’minlanganligi bilan yoki tegishli qonunlar qabul qilinishining o‘ziyoq davlatning samarali yoshlar siyosatini to‘la-to‘kis shakllantirib qo‘ya olmaydi. Bu siyosatning eng muhim vazifalaridan biri yoshlar ongini, ma’naviyatini o‘zgartirish va ularning yangi zamonga mos tafakkurini dunyoga keltirishdan iboratdir. Bunday nihoyatda murakkab va serqirra vazifani amalga oshirishda aynan ma’naviy omillarning o‘rni va ahamiyati beqiyos. Sobiq ittifoq o‘rnida shakllangan ba’zi yaqin va uzoqdagi davlatlarning ayrim mutaxassis-olimlari o‘z istiqlollarining dastlabki yillaridanoq ushbu yo‘nalishda ham G‘arb tajribasini ko‘klarga ko‘tarib maqtab va uni o‘z mamlakatiga ko‘chirib o‘rnatishga intilayotganlarida G‘arb jamiyatida namoyon bo‘layotgan ma’naviy tanazzulning ildizlari va negizlari nimalarga kuch berayotgani va qanday natijalarga olib kelayotganini unutib qo‘ygan edilar. Bu esa qanday ayanchli oqibatlarga sabab bo‘lganini ana shu mamlakatlarning yaqin tarixi yaqqol ko‘rsatib turibdi.

Shu bois, ota-bobolarimiz qadimdan bebaho boylik bo‘lmish ma’naviyat va ma’rifatning yoshlar tarbiyasi, inson kamoloti va millat ravnaqining eng asosiy shartlaridan biri deb, bilganlari bejiz bo‘lmagan. Ma’naviy tarbiya - taraqqiyot taqazosi, jamiyat rivojining o‘ziga xos omili ekani shubhasiz. Ammo ayni vaqtda u yoshlarning axloqiy qiyofasi, qalbi va ongini egallayotgan tamoyillar mazmun-mohiyatini belgilaydigan, ya’ni, shakllanib kelayotgan avlodning ma’naviyatiga katta ta’sir qiladigan, bu sohadagi ma’naviy mezonlarni shakllantiradigan va mustahkamlaydigan eng muhim omillardan biridir. Ta’lim-tarbiya tizimini va shu asosda ongni o‘zgartirmasdan turib, ma’naviyatni rivojlantirib bo‘lmaydi. Shu bois bu sohada yuzaki, rasmiy yondashuvlarga, puxta o‘ylanmagan ishlarga mutlaqo yo‘l qo‘yib bo‘lmaydi. Maktab, ta’lim-tarbiya masalasi davlat va jamiyat nazoratida bo‘lishi Asosiy qonunimizda belgilab qo‘yilgan. Shu bilan birga, bu keng jamoatchilik, butun xalqimizning ishtiroki va qo‘llab-quvvatlashini talab qiladigan umummilliy masaladi. Bu haqda fikr yuritganda, men Abdulla Avloniyning “Tarbiya biz uchun yo hayot - yo mamot, yo najot - yo halokat, yo saodat - yo falokat masalasidir” degan chuqur ma’noli so‘zlarini eslayman.

Buyuk ma'rifatparvar bobomizning bu so'zlari asrimiz boshida millatimiz uchun qanchalar muhim va dolzarb bo'lgan bo'lsa, hozirgi vaqtda ham biz uchun shunchalik, balki undan ham ko'ra muhim va dolzarb ahamiyat kasb etadi[12].

Ushbu fikrdan ko'rinadiki, aynan yoshlar siyosatini amalga oshirishda yuksak ma'naviyatli kishilarni, ya'ni ma'nan barkamol avlodni shakllantirmay turib, bugungi mustaqillik davriga mos yoshlarga xos bo'lgan qadriyatlar, ideallar va tamoyillarni qaror toptirib bo'lmaydi. Shu sohada qabul qilingan qonun va qarorlar, farmon va hukumat hujjatlarida yoshlarga oid davlat siyosatini samarali amalga oshirish jarayoni avvalo, butun jamiyat miqyosida ma'naviyatni yuksaltirish uchun eng avvalo, ma'naviy ta'lim-tarbiya tizimini yanada rivojlantirish, davlat organlari va mansabdor shaxslar, fuqarolarning bu sohadagi tamoyillar va axloqiy talablarga hurmat bilan munosabatda bo'lishlariga erishish, aholining ma'naviy saviyasini yanada oshirish ustuvor vazifa qilib belgilanganligi mamlakatimizda bu jabhaning zarur asoslarining shakllanib borayotganligini ko'rsatadi.

Shu bilan birga, bu sohada bugungi kunda yana quyidagilarga alohida ahamiyat berish zarurati ortib bormoqda:

- mamlakatimizda mavjud bo'lgan ta'lim tizimining barcha bosqichlarida ta'lim olayotgan va hunar o'rganayotgan yoshlarning yuksak ma'naviy qadriyatlarga sodiqlik hissi va bu boradagi tamoyillarni amalga oshirishda faollik tuyg'ularini tarbiyalashga alohida e'tibor qaratish;

- nafaqat talabalar, balki bu vazifani amalga oshirishning eng muhim bug'ini bo'lgan barcha ta'lim muassasalaridagi ustoz-murabbiylarning ma'naviyat sohasidagi savodxonligini yanada oshirish, ularning bu sohada butun jahonda ro'y berayotgan voqea-hodisalar va resprublikamizda amalga oshirilayotgan tub islohotlarning natijalari bilan tezkor va izchil tanishtirishga mo'ljallangan ommaviy axborot vositalari (jurnal, gazeta, veb sayt va hok.) faoliyatini samarasini oshirishga alohida ahamiyat berish;

- ta'lim tizimi bilan qamrab olinmagan yoshlar qatlamlari orasiga yuksak ma'naviyat tamoyillarini singdirish, targ'ib va tashviq etish samaradorligini muntazzam oshirib borish mexanizmlarini yanada takomillashtirish, bu sohada zamonaviy texnologiyalardan foydalanish imkoniyatlarini yanada kengaytirish.

Bularning barchasi, mamlakatimizda yoshlarga oid davlat siyosatini samarali amalga oshirishda avvalo, ularning huquq va erkinliklarini inobatga olmasdan, yosh avlodning dunyoqarashi, fikri bilan hisoblashmasdan, uning ma'naviy asoslarini shakllantirib bo'lmasligini ko'rsatadi. Bu siyosat asoslari, zaruriy tarzda, muayyan ma'naviy tamoyillarga amal qiladigan, o'z huquqlari va manfaatlarini xalqi hamda vatani manfatlari bilan uyg'unlashtira oladigan, mustaqil e'tiqod va zamonaviy dunyoqarash egalariga tayanishini O'zbekistonning bugungi tajribasi yaqqol ko'rsatib turibdi. Ayni shunday holdagina har bir yosh inson o'z huquq va burchini chuqur anglaydi, ular ning jamiyatda mavjud ma'naviy mezonlar bilan loqadorligini to'la-to'kis his qilishi mumkin. Yurtimizda huquqiy davlat va rivojlangan fuqarolik jamiyati asoslarini yaratilayotgan bugungi kun uchun bu nihoyatda muhim, chunki yuksak ma'naviyat demokratik taraqqiyotning zaruriy asosi, ma'nan barkamol avlod shakllanayotganining muhim ko'rsatkichi hisoblanadi[13].

Xulosa va takliflar
(Conclusion/Recommendations).

Umuman olganda bugungi kunda yoshlar ma'naviy kamolotining eng dolzarb muammolarini hal etishda va ularning jamiyat hayoti hamda davlat boshqaruv tizimlarida faol ishtirokini ta'minlash jarayonida har bir yoshda yangicha tafakkur, zamonaviy dunyoqarashni shakllantirishga xizmat qiluvchi ma'rifiy ta'lim tizimini doimiy takomillashtirib borish zaruriyati paydo bo'lmoqda. Bu esa, o'z navbatida, jamiyatimizda yoshlarga xos yuksak ma'naviyat tamoyillarini shakllantirish uchun ular orasidan zarur kadrlarni tayyorlash, qayta tayyorlash va malakasini oshirish tizimidan, ommaviy axborot vositalari imkoniyatlaridan keng foydalanish, mamlakatimizda shakllangan ta'lim va tarbiyaning samarali usullari va vositalarini hayotga tadbiq etish imkoniyatlarini izlab topishning tobora ko'proq ahamiyatga ega bo'lib borayotganidan dalolat beradi.

Shunday ekan, biz bu sohada butun salohiyatimiz va iqtidorimizni ishga solishimiz, xalqimiz kelajagi, yurtimiz tinchligi va jamiyatimiz farovonligi uchun xizmat qiladigan yuksak ma'naviyatli, intellektual yetuk avlodni tarbiyalashdek muhim ishga o'z hissamizni qo'shishimiz lozim. Buning uchun har birimiz o'z zimmamizga yuklatilgan ulkan mas'uliyatni chuqur his etishimiz, bu yo'lda butun kuch-quvvatimizni ishga solishimiz lozim.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati (References):

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.Mirziyoyev raisligida 2021-yil 19-yanvar kuni ma'naviy-ma'rifiy ishlar tizimini tubdan takomillashtirish, bu borada davlat va jamoat tashkilotlarining hamkorligini kuchaytirish masalalari bo'yicha videoselektor yig'ilishi. - https://rresident.uz/uz/lists/view/4089

2. Karimov I.A. Ona yurtimiz baxtu iqboli va buyuk kelajagi yo'lida xizmat qilish – əng oliy saodatdir. -T.: "O'zbekiston" NMIU, 2015. –B. 235.

3. Karimov I.A. "Yuksak ma'naviyat – engilmas kuch". – T.: Ma'naviyat, 2008.-60-64 b.

4. Karimov I.A. Mamlakatimizda demokratik islohotlarni yanada chuqurlashtirish va fuqarolik jamiyatini rivojlantirish konцepцiyasi. – T.: “O‘zbekiston” NMIU, 2010. – B. 43.

5. Karimov I.A. Vatanimizning bosqichma-bosqich va barqaror rivojlanishini ta’minlash – bizning oliy maqsadimiz. – T.: “O‘zbekiston” NMIU, 2009. T.17. – B.131.

6. A.Ochildiyev. Madaniyat falsafasi. -T.: ”Muharrir” nashriëti, 2010. -B.54.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Yuldashev Serobjon Urmonaliyevich
Farg‘ona davlat universiteti dotsenti, Falsafa fanlari doktori (DSc)

JAMIYAT TRANSFORMATSIYALASHUVI VA IJTIMOIY-MADANIY TEXNOLOGIYALAR

Annotatsiya. *Mazkur maqolada jamiyat transformatsiyalashuvini ijtimoiy-madaniy texnologiyalari bilan aloqadorligi ilmiy asoslangan. Jamiyat transformatsiyalashuvi ijtimoiy-siyosiy yuksalish evolyutsiyasida dinamik o‘zgarishlarga sabab bo‘lishi o‘rganilgan.*

Kalit so‘zlar. *Jamiyat, transformatsiya, ijtimoiy-madaniy texnologiya, taraqqiyot, paradigma, ijtimoiy-siyosiy, jarayon, tizim.*

Юлдашев Серобжан Урмоналиевича
доцент Ферганского государственного университета, Доктор философских наук (DSc)

ТРАНСФОРМАЦИЯ ОБЩЕСТВА И СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Аннотация. *В данной статье научно обоснована связь трансформации общества с социокультурными технологиями. Изучено, что трансформация общества вызывает динамические изменения в эволюции социально-политического подъема.*

Ключевые слова. *Общество, трансформация, социокультурная технология, развитие, парадигма, социально-политический, процесс, система.*

Yuldashev Serobjon Urmonaliyevich
Associate Professor of Fergana State University Doctor of Philosophical Sciences (DSc)

TRANSFORMATION OF SOCIETY AND SOCIO-CULTURAL TECHNOLOGIES

Annotation. *This article scientifically substantiates the connection between the transformation of society and sociocultural technologies. It has been studied that the transformation of society causes dynamic changes in the evolution of socio-political progress.*

Keywords. *Society, transformation, socio-cultural technology, development, paradigm, socio-political, process, system.*

Kirish.

Ijtimoiy-siyosiy o‘zgarishlar sharoitida mavjud dinamik jarayonlar tizimning dastlabki holatining o‘zgarishiga olib keladi. Ushbu dinamik jarayonlar boshqarilmaydigan va boshqariladigan (tashqi ta’sir mezoniga ko‘ra), shuningdek, “tizimni o‘zgartiruvchi” va “tizimni shakllantiruvchi” (yakuniy natija mezoniga ko‘ra) toifalariga bo‘linishi mumkin. Shu bilan birga, o‘rganilayotgan hodisaning dinamikasi tanlangan ilmiy paradigma va metodologik yondashuvga qarab inqilob, evolyutsiya, transformatsiya, rivojlanish, tanazzul, regressiya, taraqqiyot sifatida tavsiflanishi mumkin. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyev “Jamiyatni siyosiy-huquqiy va ijtimoiy-iqtisodiy modernizatsiya qilish, ma’naviy jihatdan tiklash va yuksaltirish, mavjud qonunlarni, davlat boshqaruvi, iqtisodiy tizimni qayta ko‘rib chiqish, bu borada ta’sirchan va samarali mexanizmlarni yaratish, demokratik tamoyil va me’yorlarni hayotga tatbiq etish bo‘yicha misli ko‘rilmagan keng ko‘lamli va izchil chora-tadbirlarni amalga oshirdik. Bunda odamlarni hayotdan rozi qilish, ularning uzoq kelajakda emas, balki bugungi kunda farovon yashashini ta’minlash, hayotiy muammolarini hal etish va orzu-umidlarini ro‘yobga chiqarishni oliy maqsad etib belgiladik[1.41.]”, deb ta’kidlaydi. Bu esa jamiyat transformatsiyalashuvining ilmiy qarashlariga, uning tevarak-atrofdagi voqelikni va ijtimoiy-siyosiy jarayonlarni tizimli idrok eta olish qobiliyatiga bog‘liq ekanligini asoslaydi. Tizim holatini har bir o‘rganish tarixiy qayta qurish (o‘tmishning tavsifi), futurologiya (kelajakning tavsifi) bo‘lishi mumkin, ammo tizimning holatini obyektiv tavsiflashning o‘ziga xos “suratini” olish deyarli mumkin emas. Bir vaqtning o‘zida kechayotgan ijtimoiy-siyosiy jarayonlarni hech bo‘lmaganda ma’lum darajada o‘rganish uchun “modernizatsiya” tushunchasidan foydalaniladi. Bu atama ijtimoiy-siyosiy tizimlarning dinamikadagi xususiyatlarini, shu jumladan, mamlakatda sodir bo‘layotgan siyosiy jarayonlarni hisobga olgan holda tavsiflaydi. Faylasuf olim P.Shtikovning fikricha ““Transformatsiya salohiyati” modernizatsiyaga yetib

olishdan" ancha kengroqdir, chunki uni jamiyatning ma'lum bir davrda sodir bo'ladigan chuqur o'zgarishi deb hisoblash mumkin. Transformatsiya nazariyasi eski muammolarni emas, balki an'anaviy demokratiya nazariyalarini duch keladigan yangi muammolarni hal qilishga yordam beradi"[2.]. Demak, jamiyat transformatsiyalashuvi yoki "ijtimoiy-siyosiy transformatsiya"ga oid qarashlar evolyutsiyasini o'rganib chiqishga ehtiyoj tug'iladi. Chunki, bir ijtimoiy-siyosiy tizimning boshqasiga o'tishdan iborat voqelik transformatsiya jarayoni bo'lib, buning natijasida turli vektorlar yuzaga kelishi mumkin. Davlat rivojlanishi va ularni prognozlashning murakkabligidan kelib chiqqan holda aytish mumkinki, ushbu transformatsiya tashqi omillar ta'sirida ham, ma'lum bir ishtirokchining xohishiga ko'ra ham, tizimning o'zida to'plangan tabiiy impulslar natijasida ham sodir bo'lishi mumkin.

Mavzuga oid adabiyotlarning tahlili.

Jamiyatni transformatsiyalashuvi doimiy ekanligi haqidagi g'oyalar Sharq va G'arb mutafakkirlari asarlarida bayon etilgan. Jumladan, Abu Nasr Forobiy "Fazilatli shaharlar aholisi esa, ularning ruhlari avvalgi ajdodlari qoldirgan ma'rifat va ma'naviyatni o'zlashtirib, kamolotga yetishganlari sababli moddiy mol-mulklarga kishanlanib, qattiq bog'lanib qolmaydilar"[3.255.], bu esa jamiyatni yangilanishi bevosita insonlarning ma'rifati va ma'naviy qiyofasiga bog'liq ekanligini bildiradi. Abu Rayhon Beruniy fikricha, "Olamda narsalar rivojlanib turadi, narsalarning nihoyasiz ravishda "yashirinlikdan yuzaga chiqishi"[4.30.], mavjudlikka chiqishi – rivojlanishga, transformatsiyalashuvga dalildir. Bu fikr mohiyat bilan hodisa orasidagi bog'lanish cheksiz jarayon ekanini ifodalaydi.

Jamiyatni transformatsiyasida ijtimoiy-madaniy texnologiyalarga oid qarashlar ijtimoiy fanlarda 20-asrning o'rtalarigacha juda kam qo'llanilgan. U faylasuf va jamiyatshunos olimlar N.A.Berdyayev, P.A.Sorokin tomonidan biror narsaning chuqur, sifat jihatidan o'zgarishi, tarixning burilish nuqtasi ma'nosida qo'llanilgan. Biroq, ijtimoiy munosabatlarni o'zgartirish muammosi "taraqqiyot", "evolyutsiya", "inqilob", "islohot" "o'zgarish" kabi tushunchalar yordamida o'rganilgan. 1960-yillarda "transformatsiya" tushunchasi maxsus sotsiologiklar nazariyasiga ko'ra, birinchi navbatda, davlat boshqaruvining huquqiy tizimlaridagi innovatsiyalar masalalarida qo'llanila boshlandi, bu erda u ko'proq uzoq vaqtdan beri mavjud bo'lgan "modernizatsiya" tushunchasining modifikatsiyasi sifatida qaraladi.

AQShlik siyosatshunos olim D.Iston o'zining "Siyosiy tadqiqotlar modeli" asarida transformatsiya sharoitida ijtimoiy-siyosiy tizim ichidagi dinamizmning mohiyati haqida yozgan. U ijtimoiy-iqtisodiy yoki madaniy determinantlarga zaif bog'liq bo'lgan ijtimoiy-siyosiy tizimning abadiy modelini sifatida tahlil qiladi[5.]. Bizningcha, ijtimoiy-siyosiy o'zgarishlar sharoitida asosiy ko'rsatkich tez o'zgaruvchan sharoitlarga, siyosiy va ijtimoiy institutlarning faoliyat ko'rsatish shartlariga moslashuvchanlik (reaksiya) darajasidir.

Jamiyat transformatsiyasi evolyutsiyasini foydaliligi P. Shtompke fikricha, muhim ijtimoiy o'zgarishlar shakllarini ifodalovchi tushunchalardan biri morfogenez (mutlaqo yangi ijtimoiy sharoitlarning, jamiyat sharoitlarining, ijtimoiy tuzilmalarning paydo bo'lishi), transmutatsiya (mavjud ijtimoiy munosabatlarni o'zgartirish, isloh qilish yoki qayta ko'rib chiqish), ko'paytirish (kompensasion, moslashuvchan, muvozanatlashtiruvchi, qo'llab-quvvatlovchi jarayonlar, jamiyat mavjudligini o'zgarmagan holda saqlab, atrofdagi sharoitlarga moslashish)ga imkon beradi. Shundan kelib chiqqan holda transformatsiyaning asosiy sifati o'zgarishlar, ijtimoiy voqelik asosida siljishlar sodir bo'lganda, ularning ijtimoiy hayoti sohalarida sezilib, uning eng muhim qismlarini o'zgartiradi.

Jamiyatshunos olim K. Polani fikricha, "Ijtimoiy jarayonlarga transformatsiyalashuviga ta'sir etuvchi omillarning ko'pligini e'tirof etgan holda, eng muhim o'zgarish omil bu iqtisodiy o'zgarishlar omili ekanligini[6.] ta'kidlaydi. Bu esa iqtisodiy tafakkur orqali jamiyatning har tomonlama o'zgarishiga turtki bo'lashini asoslaydi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Jamiyat transformatsiyasi evolyutsiyasini foydaliligi P. Shtompke fikricha, muhim ijtimoiy o'zgarishlar shakllarini ifodalovchi tushunchalardan biri morfogenez (mutlaqo yangi ijtimoiy sharoitlarning, jamiyat sharoitlarining, ijtimoiy tuzilmalarning paydo bo'lishi), transmutatsiya (mavjud ijtimoiy munosabatlarni o'zgartirish, isloh qilish yoki qayta ko'rib chiqish), ko'paytirish (kompensasion, moslashuvchan, muvozanatlashtiruvchi, qo'llab-quvvatlovchi jarayonlar, jamiyat mavjudligini o'zgarmagan holda saqlab, atrofdagi sharoitlarga moslashish)ga imkon beradi[7.]. Shundan kelib chiqqan holda transformatsiyaning asosiy sifati o'zgarishlar, ijtimoiy voqelik asosida siljishlar sodir bo'lganda, ularning ijtimoiy hayoti sohalarida sezilib, uning eng muhim qismlarini o'zgartiradi.

Tadqiqot metodologiyasi sifatida, birinchidan an'anaviy-klassik jamiyatshunos-faylasuf olimlar O.Kont, G.Spenser, T.Parsons qarashlarida o'z ifodasini topgan. Jamiyatning "tizimli modeli" ishlab chiqilib, rivojlanishning barqarorligiga e'tibor qaratiladi. Bizningcha, jamiyatning ma'lum bir barqaror holati mavjud bo'lib, u ijtimoiy o'zgarishlar bir tizimning vaqt bo'yicha ketma-ket sodir bo'ladigan turli holatlari tushuniladi.

Ikkinchi yo'nalish sifatida jamiyatdagi "statik, barqaror holat sifatida emas, balki jarayon sifatida, obyekt sifatida emas, balki doimiy davom etuvchi, cheksiz hodisalar oqimi sifatida" qarash jamiyat transformatsiyalashuvining mohiyatini ifodalaydi. Bu esa

tadqiqot metodologiyasi sifatida nazariy va amaliy qarashlarni o‘zaro taqqoslash va solishtirish imkoniyatini taqdim etadi.

Tahlil va natijalar.

Hozirgi vaqtda ko‘p mamlakatlarning o‘tish davri deb ataladigan noyob tajribasi “transformasion” terminologiyasi bilan o‘z ifodasini topmoqda. Biroq “ijtimoiy o‘zgarishlar” tushunchasidan foydalanishni yuqoridagi qarashlardan kelib chiqqan holda aytish mumkinki ma’lum soha bilan cheklash noto‘g‘ri bo‘lar edi. Chunki “jamiyat transformatsiyalashuvi” keng va samarali ilmiy talqinlarni o‘rganish zaruratini taqozo etadi. Jamiyat tizimidagi o‘zgarishlar barcha sohalardagi “transformatsiya” tushunchasining mazmunini ifodalaydi. Tahlillar sifatida “rivojlanish” va “evolyutsiya” tushunchalari mazmunan aralashtirib yubormaslik zarur. Ta’kidlash lozimki, transformatsiyani mazmunni saqlab qolgan holda faqat shakldagi o‘zgarish sifatida tushunish noto‘g‘ri, ya’ni bunda ijtimoiy sohadan tashqari barcha sohalardagi o‘zgarishlarni tabiiy qabul qilish shart.

Xulosa.

Jamiyatdagi ijtimoiy o‘zgarishlarning asosiy fazilatlari quyidagilarni o‘z ichiga oladi.

Birinchidan, bu jarayonda yuzaga keladigan o‘zgarishlarning tizimli bo‘lishi zarur, bu esa tizimni tashkil etuvchi elementlarni, ijtimoiy institutlarni tuzilmaviy jihatdan o‘zgarishiga sabab bo‘ladi. Muhimi ijtimoiy o‘zgarishlarni islohot, qayta tashkil etish, qayta qurish kabi jarayonlar bilan ajratib turadi.

Ikkinchidan, ijtimoiy o‘zgarishlarni rivojlanish, taraqqiyot, inqilob, modernizatsiyadan ajratib turadigan aniq progressiv, ijobiy o‘zgarishlar yo‘nalishini belgilaydi.

Uchinchidan, ijtimoiy o‘zgarishlarni yana-da shiddatli inqilobiy siljishlar va sekin evolyusion o‘zgarishlardan ajratib turadigan nisbatan tez o‘zgarishlar sur’ati deyish ham mumkin.

To‘rtinchidan, subyektiv omillarning rolini oshirish orqali ijtimoiy o‘zgarishlarni amalga oshirish nafaqat taktik, balki strategik jihatdan ham ko‘p jihatdan individual, guruh manfaatlariga bog‘liq bo‘ladi.

Demak, jamiyatdagi ijtimoiy transformatsiya - bu butun jamiyatda yoki uning asosiy elementlarida sezilarli o‘zgarishlar jarayoni bo‘lib, jamiyat xususiyatini o‘sishi, o‘zgarishlarni amalga oshirishning nisbatan yuqori sur’ati va subyektiv omillar ta’sirining kuchayishi bilan tavsiflanadi. Binobarin, taraqqiyot mezonini tashqi emas, balki jamiyatning ichidan o‘zidan izlash kerak.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Мирзиёев Ш.М. Янги Ўзбекистон тараққиёт стратегияси. Тошкент. “Ўзбекистон”. 2022.
2. Штыков П. Исследование трансформационных процессов в Восточной Германии и Восточной Европе: достижения, проблемы и перспективы немецких социальных наук (1990–2002 годы) / П. Штыков http://www.rapn.ru/index.php?doc=lib213
3. Абу Наср Форобий. Фозил одамлар шаҳри. Тошкент. “Янги аср авлоди”. 2016.
4. Абу Райҳон Беруний. Қадимги халқлардан қолган ёдгорликлар. Тошкент. “Фан”. 1968.
5. Истон, Д. Категории системного анализа политики / Д. Истон // Антология мировой политической мысли: зарубежная политическая мысль XX в / отв. ред. Г. Ю. Семигин. — М.: Мысль, 1999.
6. «Великая трансформация» Карла Поланьи: прошлое, настоящее, будущее. Под общей ред. Р.М. Нуреева. М.: ГУ-ВШЭ, 2007.
7. Штомпка П. Социология социальных изменений. Москва. 1996.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Abdullaev Bahodir Ahmedovich
University of Business and Science o‘qituvchisi

UO‘K: 347:342.5:167.7 (575.1)

MEDIATSIYA HAQIDAGI G‘OYALAR EVOLYUTSIYASI VA ULARNING PARADIGMA SIFATIDA IFODALANISHI

Annotatsiya. *Ushbu maqola mediatsiya tushunchasining rivojlanish tarixini va uning zamonaviy jamiyatdagi paradigmatik ifodalanishini tahlil qilinadi va nizolarni boshqarish va konstruktiv aloqa bilan bog‘liq tushunchalar keltirilgan. Maqolada mediatsiyaning ba’zi asosiy madaniyatlararo jihatlar, turli mamlakatlarda vositachilik yondashuvlarini tavsiflovchi muhim jihatlar ifoda topgan.*

Kalit so‘zlar: *shaxslararo munosabatlar, guruhlararo munosabatlar, vositachilik, mediatsion texnologiyalar, konflikt, sud mediatsiyasi, ijtimoiy kelishuv, maqbul echimlarga, axloqiy masalalar.*

Абдуллаев Баходир Ахмедович
Преподаватель University of Business and Science

ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О МЕДИАЦИИ И ИХ ВЫРАЖЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ПАРАДИГМЫ

Аннотация. *В данной статье анализируется история развития концепции медиации и ее парадигматического выражения в современном обществе, а также представлены концепции, связанные с управлением конфликтами и конструктивным общением. В статье описаны некоторые основные межкультурные аспекты медиации, важные аспекты, характеризующие подходы медиации в разных странах.*

Ключевые слова: *межличностные отношения, межгрупповые отношения, медиация, медиационные технологии, конфликт, судебная медиация, общественное соглашение, приемлемые решения, этические проблемы.*

Abdullaev Bakhodir Achmedovich
The teacher of University of Business and Science

THE EVOLUTION OF IDEAS ABOUT MEDIATION AND THEIR EXPRESSION AS A PARADIGM

Annotation. *This article analyzes the history of the development of the concept of mediation and its paradigmatic expression in modern society, and also presents concepts related to conflict management and constructive communication. The article describes some of the main intercultural aspects of mediation, important aspects characterizing mediation approaches in different countries.*

Keywords: *interpersonal relations, intergroup relations, mediation, mediation technologies, conflict, judicial mediation, social agreement, acceptable solutions, ethical problems.*

Zamonaviy insoniyat taraqqiyotida shaxslararo va guruhlararo munosabatlarda mediatsiya institutining rivojlanishi eng sezilarli bo‘lib, bu erda vujudga keladigan ijtimoiy, iqtisodiy va siyosiy nizolarni hal qilish uchun vositachilikning keng vositasi qo‘llaniladi. Mediatsiyaning muammoli sohasi inson huquqlari va erkinliklarining buzilishi bilan bog‘liq keng ko‘lamli masalalarni o‘zida qamrab oladi. Bugungi mediatsiya shahslararo va guruhlararo munosabatlar ishtirokchilari manfaatlarining ziddiyatlarini hal qilishda, ayniqsa ko‘p millatli va ko‘p konfessiyali davlatlarda murakkab xususiyatga ega. Aynan, oilaviy, mulkiy, etnik, aqidaviy va siyosiy xususiyatga ega nizolarni hal qilishda mediatsiya instituti hamda mediator, mediatsion texnologiyalarga muhtojlik seziladi.

G‘arbdagi vositachilik haqidagi ilmiy qarashlar uning nazariy asoslari, amaliy jihatlari va samaradorligini o‘z ichiga olgan keng mavzularni qamrab oladi. Bir nechta asosiy fikrlar keltirib o‘tamiz: mediatsiya an’anaviy sud jarayoniga muqobil tizim sifatida qollaniladi. Asosiy g‘oyalarga o‘zaro bog‘liq algoritmlarga asoslangan yondashuvlar (qiziqishga asoslangan yondashuv), shuningdek nizolarni boshqarish va konstruktiv aloqa bilan bog‘liq tushunchalar kiradi:

Samaradorlik: mediatsiyaning turli xil omillarga bog‘liq, shu jumladan vositachining malakasi,

tomonlarning hamkorlikka tayyorligi va murosaga tayyorligi. Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, meditatsiya an’anaviy sud jarayonlariga nisbatan nizolarni hal qilish vaqtini sezilarli darajada qisqartirishi va yuridik xizmatlar xarajatlarini kamaytirishi mumkin. Bundan tashqari, mediatsiya tomonlar o‘rtasidagi munosabatlarni tiklashga yordam beradi, chunki u hamkorlik va o‘zaro tushunishga qaratilgan. Biroq, mediatsiyaning muvaffaqiyati kontekstga, ishning murakkabligiga va ma’lum bir muhitda mediatsiya madaniyatiga qarab farq qilishi mumkin;

shakllarning xilma-xilligi : mediatsiyaning bir nechta turlari mavjud[27], ularning har biri tomonlarning o‘ziga xos sharoitlari va ehtiyojlariga moslashtirilgan. Meditatsiyaning asosiy turlariga quyidagilar kiradi:

Tijorat vositachiligi - shartnomalar, sheriklik yoki mehnat munosabatlari kabi biznesdagi nizolarni hal qilish uchun qo‘llaniladi.

Oilaviy vositachilik - ajralish, vasiylik, aliment va boshqa oilaviy nizolar bilan bog‘liq muammolarni hal qilish uchun ishlatiladi.

Sud mediatsiyasi - sud jarayoni doirasida bo‘lib o‘tadi, unda sudya sud muhokamasidan oldin nizoni hal qilish uchun tomonlarni mediatorga murojaat qilishni taklif qilishi mumkin.

Jamoat vositachiligi - mahalliy jamoalarda, masalan, qo‘shnilar yoki fuqarolar guruhlari o‘rtasidagi nizolarni hal qilishga qaratilgan.

Xalqaro mediatsiya - ko‘p millatli nizolarda, masalan, davlatlar yoki yirik korporatsiyalar o‘rtasida qo‘llaniladi;

madaniyatlararo jihatlar: mediatsiyaning ba’zi asosiy madaniyatlararo jihatlariga[28] quyidagilar kiradi:

Aloqa uslublari - ba’zi madaniyatlar to‘g‘ridan-to‘g‘ri va ochiq muloqotni afzal ko‘rishadi, boshqalari esa bilvosita va yopiq muloqot uslubiga mos kelishi mumkin.

Vaqt tushunchasi - turli madaniyatlarning vaqtga bo‘lgan munosabati turlicha bo‘lishi mumkin, bu vositachilik jarayonida vaqt va kutishlarga ta’sir qiladi.

Kuch tuzilishi - ba’zi madaniyatlarda ierarxiyani hisobga olish muhim, bu tomonlarning qanday aloqa qilishiga va qanday qarorlar qabul qilinishiga ta’sir qilishi mumkin.

Konflikt Strategiyalari - konflikt yondashuvlaridagi farqlar tomonlarning provokatsiyalarga yoki keskin vaziyatlarga qanday munosabatda bo‘lishini aniqlashi mumkin. Ushbu jihatlar madaniyatlararo vositachilikni murakkablashtiradi, lekin ayni paytda boyitadi, chunki ular tushunish va hamkorlik uchun yangi zamin yaratadi.

kasbiy tayyorgarlik: mediatsiyada kasbiy tayyorgarlik nizolarni hal qilishning asosiy tamoyillari va usullarini o‘rganishni, shuningdek, faol tinglash, hamdardlik va muzokaralar olib borish ko‘nikmalarini rivojlantirishni o‘z ichiga oladi. Bundan tashqari, trening mediatsiyaning huquqiy jihatlarini, axloqiy me’yorlarni, shuningdek, simulyatsiya qilingan mediatsiya sessiyalari bilan amaliy mashg‘ulotlarni qamrab olishi mumkin. Ushbu sohadagi mutaxassislar ko‘pincha sertifikatlash kurslarini o‘taydilar va psixologiya, sotsiologiya yoki huquq kabi tegishli sohalarda tajribaga ega bo‘lishlari mumkin. Ushbu tayyorgarlik vositachilarga turli xil ziddiyatli vaziyatlar bilan samarali ishlashga va tomonlarga o‘zaro maqbul echimlarga erishishga yordam beradi;

axloqiy masalalar: mediatsiyaning axloqiy me’yorlari quyidagi asosiy tamoyillarni o‘z ichiga oladi: mediatorning betarafligi va xolisligi, munozaralarning maxfiyligi, mojaro tomonlari va ularning manfaatlariga hurmat va qonun doirasida harakat qilish majburiyati. Tanlovchilar bosim va manipulyatsiyadan qochib, barcha ishtirokchilar uchun teng imkoniyatlarni taqdim etishlari kerak. Mediator tomonlarni mediatsiyaning protsessual jihatlari to‘g‘risida xabardor qilishi va ularga o‘z manfaatlari va ehtiyojlariga qarab muvozanatli qarorlar qabul qilishda yordam berishi ham muhimdir.

G‘arbdagi vositachilikning asosiy qarashlari uzoq yillar davomida nizolarni hal qilishning muqobil usullarini ishlab chiqishda, ayniqsa AQSh, Buyuk Britaniya va Avstraliya kabi Anglo-sakson sud tizimiga ega mamlakatlarda shakllangan. Bu mamlakatlarda vositachilik yondashuvlarini tavsiflovchi muhim jihatlar:

Mediatsiya tamoyillari. Mediatsiya bir nechta asosiy printsiplarga asoslanadi, jumladan:

ixtiyoriylik: vositachilikda ishtirok etish ixtiyoriydir va tomonlar istalgan vaqtda jarayondan chiqib ketishlari mumkin.

maxfiylik: barcha muhokamalar mediatsiyada maxfiy tarzda o‘tkaziladi, bu esa tomonning ochiqligini ta’minlaydi.

mediatorning betarafligi: mediator tarafni olmaydi va nizo natijalarida manfaatlarga ega emas, bu unga jarayonni samarali boshqarish imkonini beradi.[29]

Mediatsiyani rivojlantirish. Mediatsiya XX asrning ikkinchi boshida, ayniqsa AQShda faol o‘sishni boshladi, u erda nizolarni turli shakllarda, shu jumladan oilaviy, tijorat va mehnat nizolarini hal qilishga sabab bo‘ldi. AQShda vositachilikni qo‘llab-quvvatlovchi ko‘plab dasturlar va institutlar mavjud, masalan, milliy nizolarni hal qilish instituti.

---

[27] Калашникова С.И. Медиация в сфере гражданской юрисдикции. - Екатеринбург: 2010. - С. 258.

[28] Куликова Л.В. Дискурс межкультурной медиации: концептуальная модель исследования. Вестник Санкт-Петербургского университета. Язык и литература. 2019, 16 (2): - С. 245-258. https://doi.org/10.21638/spbu (Murojaat san’asi: 22.10.2024.)

[29] https://ilex.by/news/o-znachenii-printsipov-mediatsii-v-raznyh-stranah/

Qonunchilikni tartibga solish. G‘arbning turli mamlakatlarida mediatsiya o‘zining Qonunchilik dizayniga ega. Masalan, AQSh : 1990 yilda mediatsiyani institutsionalizatsiya qilishga yordam beradigan sud ishlarini isloh qilish to‘g‘risidagi qonun qabul qilindi.[30] Buyuk Britaniya: mediatsiya bu erda keng qo‘llaniladi va sudlar tomonlarni mediatsiyaga yo‘naltirishi mumkin, mediatsiyadan voz kechish qo‘shimcha xarajatlarga olib kelishi mumkin. Germaniya: mediatsiya korporativ tizimga birlashtirilgan va ko‘plab huquqshunoslar o‘zlarining tayyorgarligi doirasida mediatsiya bo‘yicha treninglar o‘tkazadilar.

Mediatsiyani qo‘llash. Mediatsiya turli sohalarda qo‘llaniladi, jumladan: Oilaviy nizolar Tijorat mojarolari Mehnat nizolari Madaniyatlararo nizolar.

Istiqbollar va qiyinchiliklar. Mediatsiyaning keng tarqalgan tendentsiyalariga qaramay, uning afzalliklari to‘g‘risida xabardorlikni oshirish va mediatorlarni o‘qitish zarurati kabi muammolar mavjud. Mediatsiyani amalga oshirishda turli mamlakatlarning huquqiy tizimlarining madaniy xususiyatlari va o‘ziga xos xususiyatlarini hisobga olish ham muhimdir. Xulosa qiladigan bo‘lsak, G‘arbdagi vositachilik nizolarni hal qilish uchun samarali va moslashuvchan vosita bo‘lib, mahalliy tizimlarga yukni kamaytirishga yordam beradi va tomonlarga o‘z manfaatlarini amalga oshiradigan echimlarni mustaqil ravishda topishga imkon beradi.

Sharqdagi vositachilik haqidagi ilmiy qarashlar ko‘pincha nizolarni hal qilish jarayoniga ta’sir ko‘rsatadigan madaniy va tarixiy jihatlarga qaratilgan. Xitoy, Yaponiya va Hindiston kabi Sharq mamlakatlarida vositachilik nafaqat nizolarni hal qilish vositasi, balki jamiyatda uyg‘unlikni saqlashning muhim vositasi sifatida qaraladi. Masalan, Xitoy madaniyatida konfutsiylik tamoyillarini aks ettiruvchi konsensus va jamoaviy kelishuv yuqori baholanadi. Yaponiyada mediatsiya “wa”[31] kabi an’anaviy amaliyot elementlarini o‘z ichiga olishi mumkin, bu esa uyg‘unlikka intilishni anglatadi. Hindistonda, mediatsiya ko‘pincha kasta tizimi va ijtimoiy kontekst prizmasi orqali qabul qilinadi, bu ham nizolarni hal qilish yondashuvlariga ta’sir qiladi. Shuni ta’kidlash kerakki, Sharqdagi vositachilik G‘arb amaliyotiga qaraganda tomonlar va madaniy kontekst o‘rtasidagi munosabatlarga ko‘proq e’tibor qaratishi mumkin.

Musulmonlikda arbitraj (Tahko), vositachilik (vasat), shuningdek yarashish (sulh) amaliyoti mavjud edi. Muhammad payg‘ambarning vaqtlari, Qur'onda er-xotin o‘rtasidagi nizolarni qanday hal qilish haqida eslatib o‘tilgan. Xususan, “An-Nisa” surasida (4:35) shunday deyilgan: “Agar siz ... turmush o‘rtoqlar orasidagi bo‘shliqdan qo‘rqasiz, keyin sudyani uning oilasidan yuboring va uning oilasidan sudya; agar ikkalasi ham yarashishni istasalar, Alloh ularga yordam beradi”.[32] Oyatning asosiy jihatlari: *yarashish:* oyat er-xotinlar o‘rtasida dunyoviy echimlarni izlash zarurligiga e’tibor qaratadi; *sudyalarning roli:* oilaviy sabablarga ko‘ra qaror qabul qilishda yaqinlaringizning hal qilingan nizolarda ishtirok etishiga hurmat ko‘rsatilishi kerak; *xudoning yordami:* Allohning yordami haqida gapirish yarashishning ma’naviy tomoniga ishora qiladi.

Musulmon an’analarida hakamlik (tahko), vositachilik (vasat) va yarashish (sulh) kabi qarorlar va nizolarni aniqlashga qaratilgan turli xil amaliyotlar mavjud. Ushbu amaliyotlarning har biri o‘ziga xos xususiyatlarga ega va turli kontekstlarda qo‘llaniladi:

arbitraj (Tahko)[33] Tahko tomon - bu ish bo‘yicha qaror qabul qiladigan hakam tomonidan nizoni tanlash jarayoni. Hakam odatda tajribali va obro‘li jamoat a’zosi bo‘lib, shariat bo‘yicha bilimga ega. Arbitraj turli holatlarda, shu jumladan tijorat nizolari va oilaviy ishlarda qo‘llanilishi mumkin. Arbitraj qarori odatda tomon uchun majburiy hisoblanadi;

vositachilik (vasat)[34] Vasat mojaroni hal qilishda yordam berish uchun tomonlarni jalb qilishni nazarda tutadi. Vositachi (Vasit) qaror qabul qilmaydi, lekin tomonlarga umumiy til topishga va kelishuvga erishishga yordam beradi. Ushbu amaliyot muloqot va o‘zaro tushunishning muhimligiga e’tibor qaratadi, bu esa tomonlarga munosabatlarni saqlab qolish va mojaroning kuchayishiga yo‘l qo‘ymaslik imkonini beradi;

yarashish (sulh)[35] Sulh - bu kelishilgan natijalarga erishish uchun derazalar orasidagi xalqaro kelishuvni o‘z ichiga olgan yarashuv jarayoni. Ushbu amaliyot ko‘pincha oilaviy ishlarda va qarindoshlar o‘rtasidagi nizolarda qo‘llaniladi. Sulh yarashish va munosabatlarni tiklash choralarini ko‘radi va kechirim va murosaga kelish elementlarini o‘z ichiga olishi mumkin. Xulosa Ushbu amaliyotlar adolat, tinchlik va hamkorlik kabi Islomiy qadriyatlarni aks ettiradi. Ular musulmonlarga Islom

[30] А.А.Рамазанов Судебно-инкорпорированные программы альтернативного разрешения споров и их влияние на судебную систему: опыт США / ПРАВО И ГОСУДАРСТВО: теория и практика. 2018. № 1(157) - С. 136-140.

[31] Горбачев Н.С., Богоудинова Е.Р. Влияние японской культуры на манеру ведения бизнеса // Международный студенческий научный вестник. - 2021. - № 6. ; URL: https://eduherald.ru/ru/article/view?id=20730 (Murojat san’asi: 22.10.2024).

[32] https://hadis.uk/polozheniya-svyazannye-so-stroptivoj-zhenoj/45499/

[33] А.Д.Матыцин Медиативные правоотношения: история и современность / Proceedings of Voronezh State University. Series: Law. 2023. № 4 (55) - С. 81-86.

[34] А.М.Вастова Историко-теоретические основы посредничества как общеправового института. - Тамбов: Грамота, 2014. № 3. Ч. 1. - С. 165-170.

[35] Mukhametzaripov I.A. Muslim Practices of Conflicts Resolution: Doctrinal Bases and Their Implementation in Contemporary Russia // Islamovedenie. 2023. Vol. 14, no. 1 (55). - P. 26-38.

jamiyatida ijtimoiy kelishuvning muhim jihati bo‘lgan o‘zaro tushunish va mustaqillik ruhidagi nizolarni hal qilishda yordam beradi.

Etnomediatsiya[36] - bu millatlararo nizolar, to‘qnashuvlar, umuman olganda konfliktlar natijasida yuzaga kelgan nizolarni hal qilish usuli bo‘lib, uning ishtirokchilari shaxslar yoki odamlar guruhlari bo‘lishi mumkin. Etnomediatsiya deganda millatlararo qarama-qarshiliklar natijasida yuzaga kelgan nizolarni hal qilish usuli bo‘lib, uning ishtirokchilari shaxslar yoki odamlar guruhlari bo‘lishi mumkin. Ushbu vositachilik millatlararo mojaroda ishtirok etgan har bir aniq xalqning madaniy farqlari va madaniy xususiyatlariga ongli e’tibor bilan to‘ldiriladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Mirziyoev Sh.M. Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasi. - Toshkent: O‘zbekiston. 2022. - B. 103-105.

2. А.А.Рамазанов Судебно-инкорпорированные программы альтернативного разрешения споров и их влияние на судебную систему: опыт США/ПРАВО И ГОСУДАРСТВО: теория и практика. 2018. № 1(157) - С. 136-140.

3. А.Д.Матыцин Медиативные правоотношения: история и современность / Proceedings of Voronezh State University. Series: Law. 2023. № 4 (55) - С. 81-86.

4. А.М.Вастова Историко-теоретические основы посредничества как общеправового института. - Тамбов: Грамота, 2014. № 3. Ч. 1. - С. 165-170.

5. Горбачев Н.С., Богоудинова Е.Р. Влияние японской культуры на манеру ведения бизнеса // Международный студенческий научный вестник. - 2021. - № 6. ; URL: https://eduherald.ru/ru/article/view?id=20730 (Murojat san’asi: 22.10.2024).

6. И.Абдуллаева Культура чтения молодежи Узбекистана в свете Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы. Namangan davlat universiteti ilmiy axborotnomasi" jurnalining 2024-yil 5-soni

7. И.Абдуллаева Чтение и философский анализ литературных произведений. International scientific journal “Interpretation and researches” Volume 2 issue 11 (33) | ISSN: 2181-4163 | Impact Factor: 8.2

8. Калашникова С.И. Медиация в сфере гражданской юрисдикции. - Екатеринбург: 2010. - С. 258.

9. Куликова Л.В. Дискурс межкультурной медиации: концептуальная модель исследования. Вестник Санкт-Петербургского университета. Язык и литература. 2019, 16 (2): - С. 245-258.

10. https://ilex.by/news/o-znachenii-printsipov-mediatsii-v-raznyh-stranah

[36] Т.М.Овчинникова Этнокультурная составляющая моделирования медиации: структурный подход / Гуманитарные исследования • 2018 • № 3 (20) - С. 44-47.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Tursunaliyeva E'zozaxon Ilxomjon qizi
Farg'ona davlat universiteti Ijtimoiy ish kafedrasi o'qituvchisi

UO'K: 378.147:364:005.96

BO'LAJAK IJTIMOIY ISH XODIMLARINING AMALIY KOMPETENSIYALARINI SHAKLLANTIRISHDA KOMPETENSIYAVIY YONDASHUVNING O'ZIGA XOS JIHATLARI

Annotatsiya. *Ushbu maqolada bo'lajak ijtimoiy ish xodimlarining amaliy kompetensiyalarini shakllantirishda kompetensiyaviy yondashuvning o'ziga xos jihatlari ko'rib chiqilgan. Kompetensiyaviy yondashuvning mohiyati, uning ijtimoiy ish sohasidagi ahamiyati va amaliy kompetensiyalarni rivojlantirishga ta'siri tahlil qilingan. Maqola, shuningdek, o'quv jarayonida kompetensiyalarni shakllantirish uchun zarur bo'lgan pedagogik usullar va strategiyalarni taklif etadi. Bu yondashuv ijtimoiy ish ta'limida sifatni oshirish, talabalar tayyorgarligini kuchaytirish va amaliy ko'nikmalarini rivojlantirishga yordam beradi. Shuningdek, maqola ilmiy tadqiqotlar va ilg'or ta'lim amaliyotlariga asoslangan holda bo'lajak ijtimoiy ish mutaxassislarining amaliy kompetensiyalarini shakllantirishda kompetensiyaviy yondashuvning o'ziga xos xususiyatlarini o'rganishga bag'ishlangan.*

Kalit so'zlar: *Kompetensiyaviy yondashuv, amaliy kompetensiyalar, ijtimoiy ish, ta'lim, pedagogik usullar, rivojlanish, ta'sir, ijtimoiy ish xodimlari, shakllantirish, o'quv jarayoni, strategiya, sifat, talabalar, ko'nikmalar, o'qitish.*

Турсуналиева Эзозахан Ильхомжон кизи
Преподаватель кафедры социальной работы Ферганского государственного университета

ОСОБЕННОСТИ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА В ФОРМИРОВАНИИ ПРАКТИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЕ

Аннотация. *В данной статье рассматриваются особенности компетентностного подхода в формировании практических компетенций будущих специалистов социальной работы. Анализируются сущность компетентностного подхода, его значение в сфере социальной работы и влияние на развитие практических компетенций. В статье также предлагаются педагогические методы и стратегии, необходимые для формирования компетенций в процессе обучения. Этот подход способствует повышению качества образования в сфере социальной работы, усилению подготовки студентов и развитию их практических навыков. Кроме того, статья посвящена изучению специфических особенностей компетентностного подхода в формировании практических компетенций будущих специалистов социальной работы на основе научных исследований и передовых образовательных практик.*

Ключевые слова: *Компетентностный подход, практические компетенции, социальная работа, образование, педагогические методы, развитие, влияние, социальные работники, формирование, учебный процесс, стратегия, качество, студенты, навыки, преподавание.*

Tursunalieva Ezozakhan Ilkhomjon kizi
Lecturer at the Department of Social Work of Ferghana State University

CHARACTERISTICS OF THE COMPETENCY-BASED APPROACH IN DEVELOPING PRACTICAL SKILLS OF FUTURE SOCIAL WORK PROFESSIONALS

Abstract. *This article examines the characteristics of the competency-based approach in developing practical competencies of future social work specialists. It analyzes the essence of the competency-based approach, its significance in the field of social work, and its impact on the development of practical competencies. The article also proposes pedagogical methods and strategies necessary for fostering competencies during the learning process. This approach contributes to improving the quality of education in social work, enhancing student preparation, and developing their practical skills. Furthermore, the article explores the specific features of the competency-based approach in forming practical competencies of future social work specialists, drawing on scientific research and advanced educational practices.*

Key words: *Competency-based approach, practical competencies, social work, education, pedagogical methods, development, influence, social workers, formation, learning process, strategy, quality, students, skills, teaching.*

Kirish

Zamonaviy ta’lim, ayniqsa ijtimoiy ish sohasida, tez o‘zgarayotgan ijtimoiy voqelikka moslashishga doimiy ehtiyoj sezadi. Shu nuqtayi nazardan, kompetensiyaviy yondashuv kasbiy vazifalarni samarali hal qila oladigan va murakkab ijtimoiy muammolarga moslasha oladigan mutaxassislarni tayyorlashning asosiy vositasiga aylanmoqda.

Ta’limda kompetensiyaviy yondashuv shunchaki bilimlarni o‘zlashtirishga emas, balki shakllangan kompetensiyalarda ifodalangan ta’lim natijasiga yo‘naltirilgan paradigmani ifodalaydi. Kompetensiya deganda kasbiy faoliyatda samaradorlikni namoyon etgan holda bilim, ko‘nikma, malaka va shaxsiy fazilatlarni muayyan vaziyatda qo‘llashning uyg‘unlashgan qobiliyati tushuniladi (Winterton, Delamare-Le Deist, & Stringfellow, 2006). Nazariy tayyorgarlikka urg‘u beradigan an’anaviy yondashuvdan farqli o‘laroq, kompetensiyaviy yondashuv olingan bilimlarni amalda qo‘llashni birinchi o‘ringa qo‘yadi.

Adabiyotlar tahlili va metodlar

XX asr 80-yillarining oxiridan boshlab jiddiy islohotlarga uchragan aholini ijtimoiy ta’minlash sohasida malakali mutaxassis tayyorlash muammosi alohida dolzarblik kasb etdi. Bu ko‘plab yangi ijtimoiy muassasalarning paydo bo‘lishiga sabab bo‘ldi. Bular oilaga ijtimoiy yordam ko‘rsatish va aholiga ijtimoiy xizmat ko‘rsatish markazlari, tibbiy-reabilitatsiya markazlari, mehnat birjalari, aholi bandligi markazlari va boshqalardir. Ularning faoliyati ijtimoiy ta’minot sohasi mutaxassisining vazifa va majburiyatlarini sezilarli darajada kengaytirdi va ko‘paytirdi. Ushbu muammoni hal qilish yo‘llaridan biri ijtimoiy himoyaga muhtoj fuqarolar toifalari orasida moslashuvchan faoliyat bilan shug‘ullanuvchi ijtimoiy ish mutaxassisining kasbiy malakasini shakllantirishdir. Mutaxassisning kasbiy malakasi ahamiyati, uning mazmuni va shakllanishining turli jihatlari bir qator nashrlarni yuzaga keltirdi.

Ilmiy manbaalar tahlili, malaka hodisasi, avvalo, fanlararo tadqiqotlarga yo‘naltirilgan akmeologik yo‘nalish doirasida faol va samarali o‘rganilmoqda. K.A.Abulxanova-Slavskaya, L.I.Berestova, A.A.Bodalev, A.A.Derkach, V.G.Zazikina, E.A.Klimova, E.V.Koblyanskaya, A.K.Markova, I.N.Semenova kabi xorijiy psixologlar mutaxassisning malaka hodisasini, jumladan uning refleksivlik, autopsixologik, konfliktologik, ijtimoiy-perseptiv va boshqa tarkibiy qismlarini keng ko‘lamda talqin qilishgan.

O‘rganilgan turli ilmiy xujjatlar, V.M.Baydenko, V.A.Bolotov, I.P.Galyamina, I.A.Zimnyaya, N.A.Seleznev, V.V.Serikov, Yu.G.Tatur, Yu.V.Frolov, V.D.Shadrikov va boshqalar psixologiya va pedagogika nuqtayi nazaridan bo‘lajak mutaxassislarga malakaviy yondashuv metodologiyasi va uni Rossiya oliy kasbiy ta’lim tizimiga joriy etish usullarini ishlab chiqish bilan shug‘ullanmoqdalar. Kasbiy malaka masalalari L.N.Zaxarova, E.F.Zeer, V.V.Sokolova, V.M.Sokolov, A.Kasprjak, J.Raven, M.V.Rijakov, M.Sibirskaya, G.S.Trofimova va boshqalarning ilmiy tadqiqotlarida muhim o‘rin egallaydi.

Alohida ishlar guruhiga shaxsning kommunikativ madaniyati va kommunikativ malakasiga bag‘ishlangan tadqiqotlarni kiritish mumkin. O.V.Gerasimova, A.V.Mudrik, V.V.Sokolova, T.B.Starostina, G.S.Trofimova, M.O.Faenova va boshqalar kommunikativ madaniyatni tahlil qilishgan. Kommunikativ malaka muammosi xorijlik mutaxassislar Yu.L.Emelyanov, G.A.Kitaygorodskaya, E.I.Passov, V.V.Sokolova, G.S.Trofimova va boshqalar tomonidan faol o‘rganilgan.

O‘rganilgan ilmiy adabiyotlarda, ijtimoiy xodimlar kasbiy faoliyatining turli jihatlari, ijtimoiy xizmatlarni tashkil etish va rivojlantirish istiqbollari N.A.Aminov, A.I.Arnold, L.G.Guslyakova, I.A.Zimnyaya, P.D.Pavlenok, A.N.Savinov va boshqalarning asarlarida yoritilgan. Ijtimoiy xodimlarni kasbiy tayyorlash muammolari Rossiya davlat ijtimoiy universiteti ilmiy maktabi tadqiqotchilari - akademik V.I.Jukov, V.A.Nikitin, L.I.Starovoytova, L.V.Topchiy, shuningdek, E.I.Xolostova, N.B.Shmeleva va boshqalarning ishlarida o‘rganib chiqilganligi tahlil qilindi.

Shunday qilib, bir tomondan, kelajakdagi ijtimoiy ish mutaxassislarining ijtimoiy zaif aholi qatlamlari bilan samarali ishlashini ta’minlaydigan kasbiy malakasini shakllantirish zaruriyati mavjudligi ilmiy tadqiqotlardan kelib chiqib aniqlandi. Boshqa bir tomondan esa, ijtimoiy ish mutaxassisining amaliy kompetentligini shakllantirishning ilmiy asoslari, oliy ta’lim muassasasida ijtimoiy ish xodimlari kabi mutaxassisni tayyorlashning mazmuni, shakllari va usullari yetarlicha ishlab chiqilmagan. Yuqorida aytilganlar biz olib borayotgan tadqiqot muammosini belgilab berdi hamda Bo‘lajak ijtimoiy ish xodimlarining amaliy kompetensiyalarini shakllantirish texnologiyasi va metodikasini takomillashtirishni taqazo etadi.

Natijalar va muhokama

Bugungi global transformatsiya jarayonida odamlar hayoti va faoliyatini tashkil etishning sifat jihatidan yangi tamoyillari shakllanmoqda. Bunday sharoitda shaxsning ijtimoiy faolligi, uning kasbiy malakasi, tashabbuskorligi, moslashuvchanligi, ijtimoiy muhitning tez o‘zgaruvchan sharoitlariga moslasha olish qobiliyati masalalari oldingi o‘ringa chiqadi. Bu masalalarning barchasini faqat jahon taraqqiyotining barcha yo‘nalishlarini hisobga oluvchi samarali ta’lim tizimining faoliyati asosida hal etish mumkin.

Kompetentlik, kasbiy kompetentlik va ijtimoiy ish mutaxassisining kompetentligi o‘zaro bog‘liq tushunchalardir. Bakalavr kompetentligini aniqlash uchun

ushbu tushunchalarni yorituvchi bir qator ishlarni ko‘rib chiqamiz.

Xorijiy tadqiqotlarda kompetentlik muammosi asosan ta’limni loyihalash nuqtayi nazaridan o‘rganilgan: kompetentlikni shakllantirish kasbiy ta’limning yakuniy natijasi sifatida qaraladi (I.A.Zimnyaya, V.V.Krayevskiy, N.V.Kuzmina, A.K.Markova, A.V.Xutorskoy); kasbiy mahoratni rivojlantirish kontekstida (K.A. Abulxanova-Slavskaya, A.A.Derkach, L.I.Katayeva, Ye.A.Yablokova); kadrlarni boshqarish (O.S.Anisimov, A.S.Guseva, I.P.Logova); muloqot ko‘nikmalarini o‘rgatish (L.M.Mitina, L.A.Petrovskaya, V.V.Petrusinskiy, A.S.Prutchenkov) va boshqa yo‘nalishlarda tadqiq etilgan.

Ilmiy adabiyotlarda "kompetentlik" tushunchasi keng qamrovli talqin qilinadi. U lotincha "competens" (competentis) so‘zidan kelib chiqqan bo‘lib, "muvofiq," "qodir," ya’ni ma’lum vakolatlarni amalga oshirishga, yuklatilgan vazifalarni bajarishga layoqatli degan ma’noni anglatadi.

"Kompetentlik" tushunchasi muayyan faoliyat sohasi bilan bog‘liq. Professional haqida so‘z yuritar ekan, o‘z vazifasini malakali bajaradigan xodim tasavvuri paydo bo‘ladi. A.K.Markova ta’kidlaganidek, "professional - bu o‘z o‘rnidagi mutaxassis bo‘lib, u o‘z kasbiy faoliyati natijalariga qiziqishni uyg‘otadi va jamiyatda o‘z kasbining nufuzini oshiradi".

A.K.Markova kompetentlikning quyidagi turlarini ajratib ko‘rsatadi:

- maxsus - muayyan mutaxassislik doirasidagi kompetentlik;

- ijtimoiy - muloqot va o‘zaro hamkorlik sohasidagi kompetentlik;

- shaxsiy - o‘zining individual-shaxsiy xususiyatlari va kasbiy-psixologik salohiyatidan foydalanib, o‘z ishi natijalarini yaxshilash, mehnat samaradorligini oshirish usullari sohasidagi kompetentlik;

- poliprofessional - deyarli barcha mehnat turlarining asosini tashkil etuvchi kompetentlik, bilimdonlik, keng dunyoqarash;

- ekstremal - favqulodda va stressli vaziyatlarda harakat qilish kompetensiyasi;

- autokompetentlik - o‘z ichki dunyosi sohasidagi kompetentlik, o‘zi, o‘z sifatlari, qobiliyatlari, xususiyatlari, ehtiyojlari, maqsadlari, motivlari, qadriyat yo‘nalishlari haqidagi to‘g‘ri tasavvurlar".

B.S.Gershunskiyning fikriga ko‘ra, "kasbiy kompetentlik" toifasi asosan shaxsning kasbiy ta’lim darajasi, tajribasi va uzluksiz o‘z ustida ishlash hamda o‘zini takomillashtirishga bo‘lgan individual intilishi, ishga ijodiy va mas’uliyatli yondashuviga bog‘liq. Bu kasbiy bilimlar, fanni o‘zlashtirish ko‘nikmalari va ularni amaliyotda qo‘llash qobiliyatining shakllanganlik darajasini ko‘rsatuvchi natija hisoblanadi.

N.A.Volginning ta’kidlashicha, kompetentlik mutaxassisda nafaqat katta hajmdagi bilim va tajribaga ega bo‘lishni, balki to‘plangan bilimlarni dolzarblashtirish va ulardan o‘z kasbiy vazifalarini bajarish jarayonida kerakli paytda foydalanish qobiliyatini ham o‘z ichiga oladi. Kompetentlik yuzaga kelgan vaziyatni to‘g‘ri baholash va shu asosda muhim natijaga erishishga imkon beradigan zarur qarorni qabul qilish qobiliyatida namoyon bo‘ladi.

V.S.Bezrukovaning ta’kidlashicha, kasbiy kompetentlik - bu o‘zining barcha aqliy, psixologik va hatto jismoniy imkoniyatlaridan foydalangan holda o‘z bilim va ko‘nikmalarini amalda qo‘llash qobiliyatidir. U quyidagilarni o‘z ichiga oladi: maxsus kompetentlik (kasbiy-ishlab chiqarish topshiriqlarini mustaqil bajarishga tayyorgarlik; o‘z mehnati natijalarini baholay olish, yangi bilim va ko‘nikmalarni mustaqil egallash qobiliyati), ijtimoiy kompetentlik (guruhiy va jamoaviy faoliyatga hamda boshqa xodimlar bilan hamkorlik qilishga qodirligi, mehnat natijalari uchun mas’uliyatni o‘z zimmasiga olishga tayyorligi). Kasbiy kompetentlik, shuningdek, o‘z-o‘zini rivojlantirishning yuqori darajasini, "anglanmagan kompetentlik"dan "anglangan kompetentsizlik"ka o‘tishni ta’minlaydigan shaxs xususiyatidir.

Yu.V.Vardanyan va boshqalar kasbiy kompetentlik deganda talabalarning kasbiy tayyorgarligi bilan bog‘liq bo‘lgan zaruriyatni tushunadilar, bu "mutaxassisda kasbiy faoliyatni amalga oshirishga nazariy va amaliy tayyorgarlik hamda buning uchun zarur bo‘lgan harakatlarni bajarish qobiliyati (ya’ni ko‘nikma va imkoniyatlar) birligini ifodalovchi ruhiy xususiyatlar va holatlar tizimining shakllanganlik darajasi"ni belgilaydi.

Ijtimoiy ish bo‘yicha mutaxassisning kasbiy kompetentligi Rossiyada ijtimoiy ish instituti tashkil etilgan paytdan boshlab o‘rganila boshlandi. Bugungi kunda ushbu tushunchani ta’riflashda turli nazariy yondashuvlar mavjud. Ulardan ba’zilarinigina aytib o‘tamiz.

Jumladan, V.G.Bocharova, G.N.Filonov va boshqalar kasbiy kompetentlik tuzilmasini har xil turdagi o‘ziga xos kompetensiyalarning kombinatsiyasi sifatida ko‘rib chiqadilar. Shu bilan birga, ushbu mutaxassislarda ular oltita turdagi kompetensiyalarni ajratib ko‘rsatadilar: konseptual, texnik, integral, kontekstual, adaptiv va shaxslararo. So‘nggisi samarali muloqot qilish qobiliyati sifatida tushuniladi.

Boshqa yondashuv kasbiy kompetentlikning turli darajalarini aniqlash bilan bog‘liq. Masalan, T.F.Yarkina ijtimoiy ish bo‘yicha mutaxassisda kasbiy kompetentlikning uchta darajasi mavjudligini ko‘rsatadi: ilmiy-uslubiy, kasbiy-amaliy va shaxsiy. K.Oganyan, M.V.Firsovlarning fikriga ko‘ra, ijtimoiy ish bo‘yicha mutaxassisning kasbiy kompetentligi ikki turga bo‘linadi: psixologik-pedagogik va boshqaruv.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, ijtimoiy ish bo‘yicha mutaxassisning kasbiy kompetentligini tasniflash uchun nima asos bo‘lishiga qarab, turli mualliflar kasbiy

kompetentlikning har xil turlarini taklif qilishlarini ko‘rishimiz mumkin. Yuqorida keltirilgan va boshqa ishlarning tahlili kompetentlikning quyidagi belgilarini ajratib ko‘rsatish imkonini beradi: ma’lum bir bilim va ko‘nikmalar tizimiga ega bo‘lgan shaxsning u yoki bu sohada ishlash qobiliyati, shaxsning kasbiy faoliyatga tayyorligi. Shuning uchun har qanday ijtimoiy soha mutaxassisining kompetentligi haqida fikr yuritganda, avvalo, uning kasbiy faoliyatining o‘ziga xos xususiyatlarini bilish zarur.

Ijtimoiy ish mutaxassisning kasbiy kompetentligi - bu ijtimoiy ishning aniq turlarini samarali bajarish uchun zarur bo‘lgan insonning o‘ziga xos faoliyatidir. Buning uchun nafaqat tegishli kasbiy bilim va ko‘nikmalar, balki mutaxassis va bakalavrning ijtimoiy ish vazifalarini bajarishga tayyorgarligi, unga bo‘lgan motivatsiyasining shakllanganligi, shaxsiy fazilatlarining rivojlanganligi ham zarur.

Adabiyotlar ro‘yxati

1. Mirziyoev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat’iy tartib intizom va shaxsiy javobgarlik - har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo‘lishi kerak. Mamlakatimizni 2016-yilda ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishning asosiy yakuiilari va 2017-yilga mo‘ljallangan iqtisodiy dastuming eng muhim ustuvor yo‘nalishlariga bag‘ishlangan Vazirlar Mahkamasining kengaytiiilgan majlisidagi ma’ruza, 2017-yil 14 yanvar. T.: Uzbekiston, 2017. 104 b.

2. “Bola huquqlarining kafolatlari to‘g‘risida”gi O‘zbekiston Respublikasining Qonuni. //Mas’ul muharrir A.X.Saidov./ – T.: Inson huquqlari bo‘yicha O‘zbekiston Respublikasi Milliy markazi, 2008 y. - 34 bet.

3. “Ijtimoiy ish to‘g‘risida”gi O‘zbekiston Respublikasining Qonuni.21.06.2022

4. “BOLA HUQUQLARINING KAFOLATLARINI TA’MINLASH TIZIMINI YANADA TAKOMILLASHTIRISH CHORA-TADBIRLARI TO‘G‘RISIDA” O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni, 09.08.2021 yildagi PF-6275-son.

5. Безрукова В.С. Педагогика: учебник. Екатеринбург, 1996. - 339.

6. Мардахаев Л.В. Социальная педагогика; Учебник. М., 2005.267 с.

7. Маркова А.К. Модель специалиста основа подготовки психолога для сферы социальной работы // Развивающая психология - основы гуманизации образования: мат. 1. Всерос. научно-метод. конф. - М., 1998. - С. 2328.

8. Маркова А.К. Психология профессионализма. -М.:, 1996. 308 с.

9. Махмутов М.И. Теория и практика проблемного обучения. Казань, 1992.-551 с.

10. Quronov M. Ijtimoiy pedagogika. O‘quv qo‘llanma. – T.: 2006.

11. Karimova V.M. Ijtimoiy psixologiya. O‘quv qo‘llanma. T.: Universitet. 2007.

12. Мудрик А.В. Социализация человека: учеб.пособие для студентов высш.учеб.зав./А.В.Мудрик-2 е издание., испр.и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 304 б.

13. Темиров, Н. С., & Максудов, У. К. (2023). Социальные и воспитательные факторы системы формирования национальных ценностей в вузе. “Актуальные Вопросы Экономики И Управления, Права, Психологии И Образования: Опыт Наставника” сборник научных статей ежегодной международной конференции научно-педагогических работников. Санкт-Петербург, 2023.

14. Профессиональное матерство работников социальных служб: Мат. 2-й нац. конф. Ассоц.работников социальн. служб / Сост. и отв. ред. А.М. Панов, Л.В. Топчий, Э.А. Манукян.М., 1998.

15. Социальная работа: теория и практика / Отв.ред. Е.И. Холостова, А.С. Сорвина. М., 2001.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Abduraxmonova Manzura Manafovna
Farg‘ona davlat universiteti ijtimoiy ish kafedra professori, sotsiologiya fanlari doktori
Vaxabova Tillaxon Xakimjanovna
Farg‘ona davlat universiteti Ijtimoiy ish mutaxassisligi magistranti

INSONGA XIZMAT QILISH MILLIY SIYOSAT VA OLIY QADRIYAT SIFATIDA

Annotatsiya. *Ushbu maqolada aholini ijtimoiy himoya qilishning yangi tizim va mexanizmi, aholini, jumladan ijtimoiy himoyaga muhtoj aholini yagona reestrga kiritish orqali ularga yaratilayotgan imkoniyatlar, ijtimoiy karta va ijtimoiy sug‘urtani amalga oshirishdan kelib chiqadigan qulayliklar va ularni harakatga kelishi inson omilini farovonligini ta’minlashga xizmat qilishi kabi masalalar yoritilgan.*

Kalit so‘zlar: *farovonlik, makon, mahalla, mahallabay, mutasaddi, ijtimoiy-iqtisodiy holat, ehtiyojlar ierarxiyasi, ijtimoiy sug‘urta, ijtimoiy karta, AT tizim.*

Абдурахмонова Манзура Манафовна
Профессор кафедры социальной работы Ферганского государственного университета, доктор социологических наук
Вахабова Тиллахан Хакимжановна
Магистрант по специальности «Социальная работа» Ферганского государственного университета

СЛУЖЕНИЕ ЛЮДЯМ — ЭТО НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА И ВЕЛИКИЙ ХАРАКТЕР

Аннотация. *В данном статье рассматриваются такие вопросы, как новая система и механизмы социальной защиты населения, создаваемые возможности для населения, в том числе нуждающегося в социальной защите. А так же, преимущества путем включения их в единый реестр, при внедрении социальной карты и социального страхования, и как их внедрение служит для обеспечению благополучия человеческого фактора.*

Ключевые слова: *благосостояние, место, соседство, маҳаллабай, чиновник, социально-экономический статус, иерархия потребностей, социальное страхование, социальная карта, ИТ-система.*

Abdurakhmonova Manzura Manafovna
Professor of the Department of Social Work, Fergana State University, Doctor of Sociology
Vakhabova Tillakhon Khakimzhanovna

SERVICE TO HUMAN BEINGS IS A NATIONAL POLICY AND A GREAT CHARACTER

Abstract. *This article examines such issues as the new system and mechanisms of social protection of the population, the opportunities created for the population, including those in need of social protection. And also, the advantages of including them in a single register, when introducing a social card and social insurance, and how their implementation serves to ensure the well-being of the human factor.*

Keywords: *welfare, place, neighborhood, mahallabai, official, socio-economic status, hierarchy of needs, social insurance, social card, IT system.*

Kirish.

Bugungi kunda Yangi O‘zbekistonni bunyod etish yo‘lida amalga oshirilayotgan keng ko‘lamli islohotlar hamda erishilayotgan yutuqlar aniq hayotiy jarayonlarda aks etmoqda. Chunki, bugungi islohotlarning harakati Yangi O‘zbekistonni o‘z hayotidan rozi, baxtli insonlar mamlakatiga, har tomonlama rivojlangan ijtimoiy makonga aylantirishdan iboratdir. Ushbu islohotlarni natijadorligiga erishish uchun, O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 19-mart oyidagi “Mahallabay” ishlash tizimini amaliyotga joriy etish va aholining tadbirkorlik tashabbuslarini yanada qo‘llab-quvvatlash chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi 152-sonli qarorida, hududlarda “Mahallabay” ishlash tizimini joriy etish orqali aholining daromadli mehnat bilan bandligini ta'minlash mexanizmlarini yangi bosqichga olib chiqish,

yoshlar va xotin-qizlarning tadbirkorlik tashabbuslarini amalga oshirishga moliyaviy ko‘maklashish maqsad qilingan edi. Ushbu qarorning mazmunida ham, Yurtboshimizning inson hayotini rivojlantirishga qaratilgan ma’ruzalarida ham aynan, mahalla mutasaddilari xonadonlarga kirib borib, oilalarning ijtimoiy-iqtisodiy xolatini, oiladagi har bir shaxslarning muammolariga alohida tizimli yondoshgan xolda ish tutishlari va o‘sish nuqtalarini aniqlash hamda rivojlantirish zarurligi ta’kidlanadi. Ushbu zarruriyatdan kelib chiqib, O‘zbekistonda aholini yanada ijtimoiy himoya qilishga qaratilgan keng qamrovli islohotlarning davomi va asosi sifatida hurmatli Prezidentimizning 2023 yil 1-iyundagi 82-sonli “Aholiga sifatli ijtimoiy xizmat va yordam ko‘rsatish hamda uning samarali nazorat tizimini yo‘lga qo‘yish bo‘yicha kompleks chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi farmonini qabul qilinishi, Yangi O‘zbekistonda yangi ijtimoiy himoya tizimini shakllanishiga sababchi bo‘ldi va mamlakatimizda Aholining ijtimoiy himoyasi sohasi – “milliy siyosat” darajasiga olib chiqildi. Aholini ijtimoi himoya qilish, aynan ehtiyojmand inonlarning ehtiyojlarini qondirish demakdir.

Adabiyotlar tahlili va metodlar. Ehtiyojlarni qondirilishi, yangi ehtiyojlarni keltirib chiqaradi, bu esa inson omilini rivojlanishiga sabab bo‘ladi. Ehtiyojlar ierarxiyasini yaratgan buyuk mutaffakkir olim A.Maslouni fikrlari, bugungi kunda ijtimoiy ish sohasida ham dolzarbdir. A.Maslouning fikricha[4.], birinchi marta inson, inson sifatidagi o‘z potensialini to‘liq ro‘yobga chiqarish uchun qondirilishi zarur bo‘lgan ehtiyojlari bo‘lib, ushbu ehtiyojlarning birinchi darajasi bu bizning fiziologik omon qolishimizni ta'minlaydigan oziq-ovqat, suv va boshpana kabi hayotning asosiy ehtiyojlarini o‘z ichiga olsa, ehtiyojlarning ikkinchi darajasi xavfsizlik masalalari, uchinchisi esa - sevish va tegishli bo‘lishni xis qilish va to‘rtinchisi – o‘z - o‘zini hurmat qilish zarurati bo‘lib, insonning o‘z-o‘zini anglashning yakuniy yutug‘i quyi darajadagi ehtiyojlar qondirilgandan so‘ng va shaxs inson sifatida o‘z imkoniyatlarini ro‘yobga chiqarganidan so‘ng sodir bo‘ladi [4.], deb ta’kidlab o‘tadi. Darhaqiqat ushbu nazariyalarni inobatga olgan holda, bugungi kunda ham O‘zbekistonda insonni ehtiyojlarini qondirish oliy qadriyat sifatida qaralmoqda. Jumladan aholini, insonni kuchli, manzilli va yanada ijtimoiy himoya qilish maqsadida O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Ijtimoiy himoya agentligi tashkil etildi. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Ijtimoiy himoya agentligi orqali viloyatlarda boshqarmalari hamda 206 ta tuman va shaharlarda “Inson” ijtimoiy xizmatlari markazlari tashkil etilishi, shuningdek eng quyi boshqaruv organi bo‘lgan 11 mindan ortiq mahallalarda ilk bor ijtimoiy xodimi faoliyati tashkil etilishi va ushbu kasbiy faoliyat orqali 12 toifadagi ijtimoiy himoyaga muhtoj oilalarga 49 ta ijtimoiy xizmat va yordamlar mahalla darajasida amalga oshirilayotganligi ahamiyatlidir. Chunki, bugungi O‘zbekistonda olib borilayotgan ijtimoiy siyosat natijasida ijtimoiy himoya tizimi yanada takomillashtirildi. Buni quyidagilar orqali ko‘rish mumkin:

Birinchidan, ijtimoiy ish kasbiy faoliyati rivojlangan davlatlar tajribasidan foydalanib, aniq metodologiya asosida amalga oshiralayotganligi.

Ikkinchidan, ijtimoiy himoyaning tarqab ketgan xizmatlari, bitta agentli qoshida birlashtirilganligi.

Uchinchidan, eng quyi bo‘g‘in hisoblangan mahallarlarda ijtimoiy himoya bilan shug‘ullanuvchi alohida shtat ijtimoiy xodim lavozimi joriy etilganligi.

To‘rtinchidan, ijtimoiy himoyaga muhtoj aholining har bir toifalari bilan yaqindan ishlab, ularning muammolari erta aniqlanib, keys menejment asosida yondashilib, kompleks xizmatlar ko‘rsatilayotganligi.

Beshinchidan, zarur xollarda og‘ir hayotiy vaziyatga tushib qolgan shaxslar va oilalar vaziyati baholanib, individual xizmatlar rejasini ishlab chiqilib, xizmatlar ko‘rsatilishi kabi belgilari bilan farq qiladi.

Shunindek, ijtimoiy himoya sohasida ijtimoiy adolatni ta’minlash maqsadida tub yangiliklar amalga oshirilmoqda, masalan:

- bandlik va ijtimoiy himoya uyg‘unlashdi, ya'ni mehnatga layoqatli bo‘lgan nogironligi bo‘lgan shaxslar bandligini ta’minlashning alohida tizimi shakllandi;

- alohida ta’lim ehtiyojlari bo‘lgan og‘ir darajadagi sog‘lig‘ida nuqsoni bor bolalar uchun ixtisoslashtirilgan ta’lim tashkilotlarida qisqa muddatli “G‘amxo‘rlik” guruhlari faoliyati yo‘lga qo‘yildi (nogironligi bo‘lgan bolalarga qisqa muddatli qarab turish, ona to‘yga bormoqchi, bolasini ma’lum muddatda tashlab keta oladi);

- o‘zgalar parvarishiga muhtoj shaxslarga ijtimoiy xizmat va yordam ko‘rsatish tizimi yangi bosqichga olib chiqilib, “Ijtimoiy qo‘llab-quvvatlash markazlar” tashkil etildi (masalan: sahovat uylarida yakka yolgiz va yordamga muhtoj keksalar uchun oziq-ovqat, maishiy, tibbiy, reabilitatsiya xizmatlari shakllandi);

- Ijtimoiy himoya milliy agentligi va “Uzum Market” milliy marketpleysi tashabbusi bilan muhtoj shaxslarga respublika bo‘ylab joylashgan istalgan yetkazib berish punktlari orqali reabilitatsiya vositalarini buyurtma qilish imkoniyati yaratildi. Ushbu masala bo‘yicha Ijtimoiy himoya milliy agentligi direktori Mansurbek Olloyorov - “Bizning vazifamiz nogironlarning to‘laqonli hayot kechirishiga ko‘maklashish, ularni reabilitatsiya qilish uchun zarur bo‘lgan barcha vositalar: qo‘ltiqtayoq, nogironlik aravachasi va boshqa zarur vositalar bilan ta'minlashdan iborat”, deb, bunda — Uzum Market bilan hamkorligimiz tufayli biz butun mamlakat bo‘ylab eng zamonaviy texnologik yechimlar va ulkan infratuzilmadan foydalanishimiz mumkin [5.], deb ta’kidlab o‘tadi. Demak, ushbu islohotlar natijasida minglab O‘zbekiston fuqarolari qatori ijtimoiy himoyaga muhtoj bo‘lgan fuqarolari uchun ham kundalik muammolarni hal qilish, odatdagi turmush

tarziga qaytish va sevimli ishi bilan shug‘ullanishga imkoniyat yanada keng yaratiladi;

- tazyiq va zo‘ravonlikka uchragan xotin-qizlar va ularning voyaga yetmagan farzandlariga ijtimoiy xizmat ko‘rsatishning ma’muriy reglamenti tasdiqlandi, unga ko‘ra Xotin-qizlar va ularning voyaga yetmagan farzandlariga ijtimoiy xizmatlar “Inson” markazlari tomonidan dastlabki ijtimoiy-psixologik xizmatlar (bazan, shifoxona, tez yordam bo‘limlarida birlamchi tibbiy yordam bo‘limlarida), zarur holda “Ayollarni reabilitatsiya qilish va moslashtirish respublika markazi”ning hududiy markazlari tomonidan ham xizmatlar ko‘rsatiladi.

Natijalar va muhokama. Yuqorida yaratilayotgan imkoniyat va shart-sharoitlarga qaramay, biz tomondan amalga oshirilgan sotsiologik tadqiqotlarda, shu ma’lum bo‘lgan ediki, og‘ir hayotiy vaziyatga tushib qolgan yoki tushib qolish ehtimoli yuqori bo‘lgan insonlar, ushbu vaziyatdan chiqib ketishlarida qanday harakat qilishni bilmasligi, davlat tomonidan kafolatlangan xizmat va yordamlardan bexabarligi hamda tegishli ijtimoiy himoya tashkilotlariga ishonchi yo‘qligi kabilar edi. Lekin bugungi kunga kelib, Ijtimoiy himoya milliy agentligi (IHMA) aholini ijtimoiy himoya muhtoj toifasi bilan yaqindan ishni tashkil etilganligi, xizmat va yordamlar bo‘yicha xabardorligi oshirishi, inklyuziv yondashuvni tashkil etayotganligi yurtimizda “Inson qadri”ni ulug‘lash amalga oshayotganligidan dalolat beradi. Shunday ekan mahalla darajasida ijtimoiy himoyani samarali amalga oshirishda ijtimoiy xodimlarni o‘rni muhim, bunda albatta ijtimoiy xodimlarni tayyorlaydigan oliy ta’lim muassasasalari professor-o‘qituvchilar ilmiy-tadqiqot ishlarini amalga oshirishlari va natijada yetuk kadrlar tayyorlashga xizmat qilishlari zarur va shartdir.

Shuningdek, aholini yanada qo‘llab-quvvatlash maqsadida, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Aholini davlat tomonidan ijtimoiy qo‘llab-quvvatlash tartibini tubdan takomillashtirish to‘g‘risida”gi qarori qabul qilindi. Ushbu qarorda aholini davlat tomonidan ijtimoiy qo‘llab-quvvatlashga oid barcha choralarni raqamli texnologiyalar asosida taqdim etishga o‘tishning asosiy yo‘nalishlari sifatida “Ijtimoiy karta” axborot tizimi joriy etilishi ko‘zda tutildi. Jumladan, qarorga ko‘ra: 2024-yil 1-sentyabrga qadar O‘zbekiston Respublikasining ijtimoiy kartasi to‘g‘risidagi nizomni tasdiqlash va “Ijtimoiy karta” orqali ijtimoiy to‘lovlar va subsidiyalar, ijtimoiy xizmatlar va yordamlarni tayinlash, taqdim etish, monitoring qilish va baholash jarayonlarini, shuningdek, aholini davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlashning ijtimoiy xususiyatga ega boshqa barcha choralarni bosqichma-bosqich to‘liq avtomatlashtirilishi ko‘zda turilgan edi.

“Ijtimoiy karta”ni shakllantirish orqali quyidagi imkoniyatlar yaratiladi:

Birinchidan, “Ijtimoiy karta” tizimi orqali davlat tomonidan ijtimoiy qo‘llab-quvvatlash choralarini manzilli, qisqa muddatlarda, masofadan turib hamda proaktiv tarzda olish imkoniyati paydo bo‘ladi.

Ikkinchidan, ijtimoiy sug‘urtalashni joriy qilish doirasida raqamli servislarni rivojlantirish orqali davlat va tadbirkorlik subektlari o‘rtasida hamkorlik qilishni soddalashtiriladi.

Shuningdek, “Ijtimoiy karta” axborot texnologiyalari tizimi orqali quyidagi qo‘llab-quvvatlash imkoniyatlari taqdim etiladi:

Birinchidan, 2024-yil 1-dekabrdan yangidan tayinlanadigan ijtimoiy to‘lovlar, xizmatlar va imtiyozlar beriladi;

Ikkinchidan, 2025-yil 1-apreldan bosqichma-bosqich shaxsning nogironligini, talaba, o‘quvchi, urush qatnashchisi yoki urush qatnashchisiga tenglashtirilgan shaxs holatini tasdiqlash yo‘lga qo‘yiladi;

Uchinchidan, bunda nogironlik to‘g‘risidagi ma'lumotnoma va guvohnomalar, talabalik guvohnomalari, o‘quvchilar guvohnomalari, urush qatnashchilari yoki ularga tenglashtirilgan shaxslar guvohnomalarining qog‘oz shakli ijtimoiy kartaga almashtirish orqali bekor qilinadi;

To‘rtinchidan, nogironligi bo‘lgan va imkoniyati cheklangan shaxslar uchun umumiy foydalanishdagi avtomobil, temir yo‘l, havo va daryo transporti, yo‘nalishsiz taksi xizmatlaridan foydalanish bo‘yicha imtiyozlar, shuningdek ushbu xizmatdan imtiyozli foydalanish huquqiga ega bo‘lgan aholining boshqa toifalari uchun imtiyozlar beriladi;

Beshinchidan, davlat ijtimoiy obyektlariga, konsert-tomosha tadbirlari va boshqa tadbirlarga bepul tashrif buyurish yoki qisman haq to‘lash bo‘yicha imtiyozlar yaratiladi;

Oltinchidan, 2025-yil 1-iyuldan “Ijtimoiy himoya yagona reestri”ga kiritilganlarga belgilangan tovarlar (xizmatlar)ni xarid qilishda to‘langan QQS summasini 1 ish kunida qaytarish tizimi joriy etiladi;

Yettinchidan, 2025-yil 1-oktyabrdan hukumat tomonidan tasdiqlanadigan ro‘yxatga muvofiq fuqarolarga byudjet mablag‘lari hisobidan ko‘rsatiladigan ijtimoiy xizmatlar va yordam, subsidiyalar, grantlar, imtiyozlar va ijtimoiy kafolatlar hamda moddiy xususiyatga ega boshqa to‘lovlar taqdim etilishi yo‘lga qo‘yiladi;

Sakkizinchidan, 2026-yil 1-yanvardan qonunchilik hujjatlarida belgilangan boshqa imtiyozlar va ijtimoiy kafolatlardan foydalanish imkoniyatlari;

To‘qqizinchidan, 2025-yil 1-oktyabrdan pensiya oluvchilarga o‘z xohishiga ko‘ra yoshga doir, nogironlik va boquvchisini yo‘qotganligi bo‘yicha pensiyalarni ijtimoiy karta orqali olish huquqi beriladi.

Xulosa.

Yuqorida sanab o‘tilgan imkoniyatlardan foydalanib vazifalarni bajarilishi, xalqimizning farovonligini ta’minlaydi. Ushbu farovonlikni ta'minlashda xizmat ko‘rsatuvchi kasb egalari, ya’ni ijtimoiy ish xodimlari

aholimizdagi ijtimoiy muammolarni kompleks baholab, muammoning vujudga kelish sababini aniqlash va unga real ijtimoiy xizmat va yordamlarni ko'rsatishi zarur. Shundagina bu yangi tizim yanada rivojlanib boradi va xalqimizning turmush darajasi yanada yaxshilanadi. Chunki, xalqimizni manzilli ijtimoy himoya qilish bizning pirovard maqsadimizdir va buning uchun barchamiz javobgarmiz.

Adabiyotlar:

1. Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси.-Тошкент: Ўзбекистон, 2023.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2023 йил 1 июндаги "Аҳолига сифатли ижтимоий хизмат ва ёрдам кўрсатиш ҳамда унинг самарали назорат тизимини йўлга қўйиш бўйича комплекс чора-тадбирлар тўғрисида"ги Фармони. https://lex.uz/docs/6480342
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 11.09.2023 йилдаги "Ўзбекистон-2030"стратегияси тўғрисидаги ПФ-158-сонли Фармони.
4. Maslow, A. (1970). Motivatsion and personality(2end ed.) New York: Harper & Row.
5. Ижтимоий ҳимоия миллий агентлиги ва Uzum Market реабилитация воситалари билан таъминлаш бўйича қўшма лойиҳани ишга туширди. 14 Май, 2024. https://ihma.uz/oz/news-category/ижтимоий-ҳимоия-миллий-агентлиги-ва-uzum-mark/#!

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Ashurov Abror Uralovich
University of Business and Science, Ijtimoiy-gumanitar va tillar kafedrasi v.b dotsenti
falsafa fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

EKOLOGIYA VA BIOLOGIK XILMA-XILLIKNI ASRASH BORASIDA O'ZBEKISTON EKOLOGIK SIYOSATINING YANGI MODELINI SHAKLLANTIRISH ZARURIYATI

Annotatsiya. *Mazkur maqolada O'zbekistonning ekologik siyosatini takomillashtirish zarurati va uning yangi modelini shakllantirish asoslari tahlil qilinadi. Iqlim o'zgarishlari, sanoatning kengayishi va tabiiy resurslardan ortiqcha foydalanish biologik xilma-xillikka salbiy ta'sir ko'rsatmoqda. Shu bois, ekologik xavfsizlikni ta'minlash, barqaror rivojlanishni qo'llab-quvvatlash va bioxilma-xillikni asrash davlat siyosatining ustuvor yo'nalishiga aylanishi lozim. Maqolada zamonaviy yondashuvlar, xalqaro tajriba va ilmiy asoslangan strategik takliflar asosida ekologik boshqaruvning samarali modeli ishlab chiqish taklif etiladi.*

Kalit so'zlar: *ekologik siyosat, biologik xilma-xillik, barqaror rivojlanish, iqlim o'zgarishi, tabiiy resurslar, ekotizim, atrof-muhit muhofazasi, davlat strategiyasi, yashil iqtisodiyot, qonunchilik islohoti, ekologik xavfsizlik, innovatsion texnologiyalar, xalqaro tajriba, ekologik boshqaruv modeli.*

Ашуров Аброр Уралович
University of Business and Science, и.о. доцента кафедры Социально-гуманитарных наук и языков
доктор философии (PhD) по философским наукам

НЕОБХОДИМОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ НОВОЙ МОДЕЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ УЗБЕКИСТАНА ПО СОХРАНЕНИЮ ЭКОЛОГИИ И БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Аннотация. *В данной статье анализируется необходимость совершенствования экологической политики Узбекистана и основы формирования ее новой модели. Изменение климата, расширение промышленности и чрезмерное использование природных ресурсов негативно влияют на биоразнообразие. Поэтому обеспечение экологической безопасности, поддержка устойчивого развития и сохранение биоразнообразия должны стать приоритетными направлениями государственной политики. В статье предлагается разработать эффективную модель экологического управления на основе современных подходов, международного опыта и научно обоснованных стратегических предложений.*

Ключевые слова: *экологическая политика, биоразнообразие, устойчивое развитие, изменение климата, природные ресурсы, экосистема, охрана окружающей среды, государственная стратегия, зеленая экономика, законодательная реформа, экологическая безопасность, инновационные технологии, международный опыт, модель экологического управления.*

Ashurov Abror Uralovich
University of Business and Science, Department of Social Sciences, Humanities and Languages
Doctor of Philosophy in Philosophical Sciences (PhD)

THE NEED TO FORM A NEW MODEL OF UZBEKISTAN'S ENVIRONMENTAL POLICY IN THE FIELD OF ECOLOGY AND BIODIVERSITY CONSERVATION

Abstract. *This article analyzes the need to improve Uzbekistan's environmental policy and the foundations for forming its new model. Climate change, industrial expansion, and overuse of natural resources are negatively impacting biodiversity. Therefore, ensuring environmental safety, supporting sustainable development, and preserving biodiversity should become a priority of state policy. The article proposes to develop an effective model of environmental management based on modern approaches, international experience, and scientifically based strategic proposals.*

Keywords: *environmental policy, biodiversity, sustainable development, climate change, natural resources, ecosystem, environmental protection, state strategy, green economy, legislative reform, environmental safety, innovative technologies, international experience, environmental management model.*

Kirish

XXI asrda ekologik globallashuv tendensiyasining avj olishi O‘zbekistonning barqaror ekologik rivojlanishi strategiyasini belgilaydigan ekologik siyosat modelini yaratishni kun tartibiga qo‘ymoqda. Bunday modelga zaruriyat 15-20 yillar avvalroq yuzaga kelib ulgurgan. Shuni nazarda tutgan holda O‘zbekistonning birinchi Prezidenti Islom Karimov bu haqda: “global ijtimoiy muammolar, jumladan ming yillik rivojlanish maqsadlari doirasida, “regionalizm orqali globalizm sari” formulasi bo‘yicha, samarali mintaqaviy mexanizmlar yaratish yo‘li bilan hal etilishi lozim” [1], deb ko‘rsatgan edi. Biroq muammo shundaki, mazkur model hanuzga qadar tugal shakllantirilgani yo‘q. Bu model mazmuniga va funksiyasiga ko‘ra xalqaro ijtimoiy-iqtisodiy, siyosiy-huquqiy, ma’naviy-madaniy munosabatlarni ekologiyalashtirish imkoniyatlarini aniqlashi; milliy va hududiy ekologik muammolarni hal qilishning institutsional tizimida jiddiy islohotlar strategiyasini belgilashi; ekologik globallashuv sharoitida mahalliy, milliy, hududiy ekologik faoliyatlarning integratsiyalashish tendensiyalarini ko‘rsatib berishi lozim.

Mavzuning o‘rganilganligi

Umuman, “ekologik kulfatlar chegara bilmasligini nazarda tutgan holda jahon jamoatchiligi e’tiborini mintaqaning ekologik muammolariga qaratish lozim. Orol muammosi bugungi kunda chinakam keng ko‘lamli, butun sayyoramizga dahldor muammo bo‘lib qolayotganligini, uning ta’siri hozirning o‘zidayoq biologik muvozanatni buzayotganligini, bepoyon hududlarda aholining genofondiga halokatli ta’sir ko‘rsatayotganligini nazarda tutish lozim” [1]. Shuning uchun Markaziy Osiyo davlatlari rahbarlarining Olmaota Kengashi (1997 y.) Deklaratsiyasida aytilganidek, bu davlatlarning bozor iqtisodiyotiga o‘tishi imkoniyatlaridan Orolbo‘yi ekologik muammolarini hal etishda keng foydalanish zarur [2].

Orol dengizi qurishi natijasida vujudga kelgan muammolarni bartaraf etish uchun turli davlatlarning shu sohadagi islohotchilik g‘oyalarini umumlashtirib, ilg‘or tajribalarini amalga oshirish zarur bo‘ladi. Mazkur masalalarni xalqaro hamjamiyatning e’tiborini jalb qilmasdan hal etib bo‘lmaydi. Shuning uchun ham O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh. Mirziyoyev Birlashgan Millatlar Tashkiloti Bosh Assambleyasining 72-sessiyasidagi nutqida Orol muammosi oqibatlarini bartaraf etish masalasiga xalqaro hamjamiyat e’tiborini qaratgan edi [1]. Shu bilan birga 2025-yil 4-aprel kuni Samarqand xalqaro Iqlim sammitida nutq so‘zlagan Sh.Mirziyoyev xalqaro jamoatchilik e’tiborini Markaziy Osiyodagi ekologik muammolarga yana bir bor qaratdi. O‘zbekistonning mintaqadagi ekologik siyosatining ustuvor yo‘nalishlari haqida to‘xtalib o‘tdi. “...bugun biz barchamiz iqlim inqirozlarining salbiy ta’sirlari – o‘rmon yong‘inlari va cho‘llanish miqyosi ortib borayotgani, muzliklar qisqarayotgani, suv resurslari taqchilligi kuchayayotgani, havo sifati yomonlashayotganini his qilib turibmiz” dedi hamda “atrof-muhitni asrab-avaylashda mas’uliyat barchamizning zimmamizda. Bu kun tartibimizdagi eng muhim masaladir...”. “So‘zimning nihoyasida “Biz Yerni ajdodlarimizdan meros sifatida emas, balki farzandlarimizdan qarzga olganmiz”, degan mashhur hikmatli iborani eslatib o‘tishni istar edim. Bugungi kunda bizning vazifamiz – kelajak avlodlar barqaror, xavfsiz va farovon dunyoda yashashi uchun barcha chora-tadbirlarni ko‘rishdan iborat. Buning uchun muloqotlarni mustahkamlash, umumiy ezgu maqsadlar yo‘lida birlashgan barcha davlatlarning sa’y-harakatlarini uyg‘unlashtirish zarur” [3] deya ta’kidlab o‘tdi.

Tadqiqot uslublari

Ilmiy-uslubiy adabiyotlar tahlili, kontent tahlil, obyektivlik, tizimlilik, vorisiylik, qiyosiy tahlil.

Tadqiqot natijalari va uning muhokamasi

Bugungi kunga kelib, mamlakatda va jahonda kechayotgan ko‘plab jarayonlar davlat ekologik siyosatining yangi modeliga zaruriyatni tobora oshirmoqda. Buni quyidagilarda ko‘rish mumkin:

- xalqaro ekologik siyosiy munosabat subyektlarining manfaatlari muqobillashishi, ularning faoliyatlarini muvofiqlashtirish tarixiy zaruriyatini anglashga olib kelmoqda;
- milliy ekologik siyosatning dunyo siyosatiga integratsiyalashish jarayoni qonuniyat maqomiga ega bo‘lib, istisnosiz barcha mamlakatlarning taraqqiyoti shartlari va imkoniyatlari tarzida namoyon bo‘lmoqda;
- ekologik siyosatning xalqaro miqyosda globallashuvi mavjud qonunlarni takomillashtirish, yangilarini ishlab chiqib, amalda qo‘llash mexanizmlarini mukammallashtirishni taqozo qilmoqda;
- xalqaro ekologik siyosiy munosabatlar monitoringi institutsional strukturasini tashkil qilish va ularning muayyan mintaqa ekologik vaziyatiga differensial yondashish tamoyillarini aniqlash zarur;
- milliy, hududiy, mintaqaviy ekologik siyosatning umumiinsoniyat maqsadi, manfaatlari doirasida integratsiyalashish imkoniyatlarini reallashtirishga shart-sharoit yaratishni kun tartibiga qo‘ymoqda.

Bu esa, o‘z navbatida, ekologik siyosatning yangi modelini shakllantirish zaruratini kun tartibiga qo‘yib, quyidagi omillarni e’tiborga olishni taqozo qilmoqda:

1. Tarixiy taraqqiyot tajribalari shuni ko‘rsatadiki, mintaqaviy va global ekologik siyosiy munosabatlarning hozirgi holati ijtimoiy-iqtisodiy hayot yo‘nalishlarini umuminsoniy manfaatlarga moslashtirish talablariga javob bermaydi, aksincha undan og‘ishning yangi tendensiyalari vujudga kelmoqda. Shu asosda: bir tomondan, milliy ekologik siyosatning yangi strategik mo‘ljallarini belgilash zarurati eski stereotiplardan voz kechishni taqozo qilayotgan bo‘lsa; ikkinchi tomondan, ekologik siyosatning globallashuvi jarayonida ham ayrim davlatlar milliy taraqqiyotining individual strategiyasini shakllantirish

siyosatida milliy manfaatlar ustuvorligini ta’minlashga intilish, o‘ziga xos “milliy ekologik egoizmni” namoyon qilmoqda. Shunga qaramasdan, hozirgi zamonda milliy ekologik siyosatning ustuvorlashib borishi quyidagi sabablar bilan xarakterlanadi: *birinchidan,* ayrim mintaqalarda ekologik vaziyatning keskinlashuvi va uning eskalatsiyasi natijasida globallashuvi; *ikkinchidan,* milliy ekologik siyosatning xalqaro masshtabda integratsiyalashuv zaruriyatini e’tirof etish; *uchinchidan,* ekologik siyosatning integratsiyalashish va globallashish tendensiyasiga davlatlarning tayyorgarlik darajasi, amaliy harakat imkoniyatlari reallashuvi; *to‘rtinchidan,* xalqaro ekologik siyosiy munosabatlarda “konsensus nuqtasini” topishdan umuminsoniy manfaatdorlik muhim ahamiyat kasb etmoqda.

2. Xalqaro ekologik siyosiy munosabatlarda hozirgi zamon dunyo sistemasining ko‘pqutbliligi omilini hisobga olish zarur. Xalqaro ekologik siyosatdagi hatto sezilmaydigan kelishilmovchilik ham taraqqiy etgan davlatlarning “milliy egoizm”ini namoyon qiladi yoki rivojlanayotgan davlatlarning milliy manfaatlarini tan olmaslikka olib kelishi mumkin.

Global va mintaqaviy ekologik muammolarni hal qilishning xalqaro hamjamiyati qarshiligiga qaramasdan, industrial taraqqiy etgan va rivojlanib kelayotgan davlatlarning milliy ekologik siyosati, strategik mo‘ljallari muqobillik sharoitida shakllanmoqda. Bu esa, o‘z navbatida, global ekologik siyosiy munosabatlar xarakterini va yo‘nalishlarini belgilab bermoqda. B*ir tomondan,* ekologik siyosiy munosabat institutlarining muammoga yangicha yondashuv tamoyillarini o‘zlashtirishni talab qiladi. Zero, hozirgi davr realligi xalqaro ekologik siyosatning yangi paradigmalarini belgilab, demokratik tamoyillarini vujudga keltirmoqda. *Boshqa tomondan esa,* bu masalani hal qilish uchun xalqaro hamjamiyatni tashkil qiluvchi barcha davlatlar (subyektlar) o‘z ekologik siyosatining yangi modelini qator prinsipial yangiliklar hamda ular bilan bog‘liq bo‘lgan asosiy jarayonlar negizida qurishi kerak. Xususan:

- xalqaro qonunlarni milliy, mintaqaviy darajaga transformatsiya qilish va milliy ekologik huquqiy normalarni xalqaro standartlarga moslashtirish (unifikatsiya);
- milliy ekologik siyosatning fragmentarligi, diskretligini bartaraf qiluvchi yagona tafakkur tarzini, amaliy faoliyat maydonini shakllantirish (identifikatsiya);
- ekologik siyosiy aloqalar uchun ochiq informatsion baza, investitsiya makoni, psixologik muhit, infrastruktura va kommunikatsiya asoslarni barpo qilish (plyuralizm);
- ekologik siyosatning (nisbatan mustaqil) faoliyat ko‘rsatadigan institutsional tizimi va tashkilotlarini yagona yangi integral sistemaga aylantirish (integratsiya);
- davlat suverinitetini umuminsoniyat ehtiyoji va sivilizatsiya manfaatlariga muvofiqlashtirish (universalizatsiya);
- milliy ekologik siyosat strategik vazifalarini belgilaydigan ekologik munosabatlar sistemasini demokratiyalashtirish va mukammallashtirish (modernizatsiya).

Ekologik globallashuv sharoitida davlatlarning milliy ekologik siyosati paradigmalari o‘zgarib, yangi mazmun va ko‘lam kasb etmoqda. Uning kompleks-sistemali xarakteri ekologik siyosat predmeti doirasiga ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, psixologik, etnomadaniy, etikologik, informatsion va boshqa omillarning uyg‘unligi, transmilliy xususiyatlarining ekologik siyosiy faoliyatga ta’siri o‘sib borayotganligi bilan izohlanadi. Shuning uchun ham dunyoning turli mintaqalarida yashovchi, lekin ekologik muammolari umumiy bo‘lgan davlat rahbarlarining milliy, regional, global muammolarga umuminsoniyat manfaatlari asosida yondashish tendensiyasi kuchayishiga olib kelmoqda. Bu hodisani, pragmatizm falsafasi nuqtai nazaridan, butun insoniyatning optimal ekologik muhitda hayot kechirishi uchun siyosiy munosabatlarni tashkillashtirish, boshqarish va nazorat qilishning operativ strategiyasi sifatida baholash mumkin. Zero, aynan shunday siyosiy pragmatizm globallashish potensialiga ega bo‘lgan mintaqaviy muammolar yechimining yo‘llarini, usullarini, vositalarini ko‘rsatib berishi mumkin. Ya’ni, mintaqaviy ekologik muammolarni zudlik bilan ratsional va konstruktiv hal qilish zaruriyati quyidagilar bilan belgilanadi:

Birinchidan, o‘tgan asrning ikkinchi yarmida global miqyosda yuzaga kelgan ekologik vaziyat keskinlashuvining tarixiy genezisini, obyektiv shart-sharoitlarini, sabablarini va subyektiv omillarini aniqlash, jahon hamjamiyatining XXI asrdagi ekologik siyosati strategik vazifalari yo‘nalishlari, ko‘lami, istiqbollarini belgilab bermoqda.

Ikkinchidan, ekologik muammolar globalligini anglash, nafaqat milliy ekologik siyosatning strategik mo‘ljallarini ko‘rsatish, taktik rejalarni amalga oshirishning konstruktiv-ratsional usul hamda vositalarini tanlash imkoniyatini beradi, balki muayyan ekologik makonning real siyosiy manzarasini tashkil qilgan strukturaviy elementlar (institutsional tizim) funksiyasini aniqlashga xizmat qiladi.

Uchinchidan, davlatlarning tabiat muhofazasi sohasida geosiyosati samaradorligi uchun qulay shart-sharoit barpo qilish, uning konseptual nazariy-metodologik asoslarini ishlab chiqishga, milliy ekologik institutsional tarkiblarni xalqaro ekologik siyosiy munosabatlarga moslanuvchan (adaptatsion) muhit yaratishga bog‘liq bo‘ladi.

XX asr oxiri va XXI asr boshlarida industrial-texnogen dunyoning mantiqiy davomi bo‘lgan postindustrial va informatsion jamiyat shakllanishi parodoksal voqelikni vujudga keltirdi. Bir tomondan, “tabiat–jamiyat–inson” tizimini tashkil qilgan strukturaviy

elementlarning o‘zaro munosabati muvozanati buzilishi natijasida vujudga kelgan ma’naviy inqiroz, etikologik muammolar, eng avvalo, global miqyosda ekologik vaziyat keskinlashuvida namoyon bo‘lmoqda. Ikkinchi tomondan, insoniyat ajdodlari va avlodlarining hayoti asosi bo‘lgan tabiatga munosabatni konstruktiv-ratsional tashkil qilishda siyosiy vositalar zaruriyatini anglab yetdi hamda (fragmentar, diskret tarzda bo‘lsa ham) amaliy ishlarga o‘tish harakatlari boshlanmoqda.

Tabiat ekologik muvozanat qonunlarini buzuvchi transmilliy kuchlariga qarshi kurash ekologik siyosatning asosiy yo‘nalishlaridan biriga aylanib, uning xarakterini belgilamoqda. Shu asosda siyosiy ekologiyaning “milliy ekologik manfaat”, “milliy ekologik xavfsizlik”, “regional va umuminsoniy ekologik manfaatlar umumiyligi” singari kategoriyalari sistemasi va tushunchalari apparati shakllanmoqda.

Konkretlashtirib aytganda, bugungi kunda xalqaro ekologik munosabatlar tajribasini umumlashtirmasdan turib, ularning mazmunini anglab yetish va ekologik siyosatning yangi modelini yaratish qiyin. Lekin, shu qiyinchiliklarga qaramasdan, asta-sekinlik bilan, xalqaro miqyosda, ekologik siyosatning altruistik mazmundagi yangi paradigmasi paydo bo‘lib, ekologik siyosatdagi konformizm va avantyurizm hodisalariga qarshi qo‘yilmoqda.

Insonning tabiatga antropogen, antropotexnogen, antropolitik ta’siri natijasida vujudga kelgan ekologik globallashuv tarixiy shakllangan ijtimoiy birliklarning obyektiv taraqqiyot qonuniyatlari bilan bog‘liq. Insoniyat milliy utilitar egoistik, etnoegosentrizm kayfiyatlarini bartaraf qilmasdan, ekologik muammolarning global xarakterini, uning sabablari, oqibatlarini bartaraf qilish zaruriyatini baholay olmaydi. Chunki har qanday millat yoki davlatning “milliy-utilitar” va “merkantil-etnoegoistik” manfaatlari ekologik siyosat xarakteriga ham, yo‘nalishlariga ham salbiy ta’sir ko‘rsatadi.

Jahon ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotining hozirgi zamon tendensiyasi shuni ko‘rsatadiki, yaqin kelajakda ayrim davlatlarning global ekologik makondagi siyosiy munosabatlarni umuminsoniyat manfaatlaridan ajratib tasavvur qilish mumkin emas. Bundan tashqari, turli yo‘nalishlardagi milliy va mintaqaviy ekologik siyosatning globallashish jarayoni: 1) davlatlarning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish mo‘ljallarini global ekologik muammolarini hal qilishiga yo‘naltirilganligiga; 2) ekologik strategik rivojlanishini boshqa davlatlar milliy siyosatiga muvofiqlashtirishiga; 3) ekologik milliy manfaatlar ustuvorligini xalqaro hamjamiyatning geosiyosiy va geostrategik manfaatlari bilan uygunlashtirishiga; 4) ijtimoiy-iqtisodiy hayotni ekologiyalashtirishga mutasaddi davlat va nodavlat tashkilotlarining faoliyatlarini uyg‘unlashtirishga bog‘liq bo‘lib qolmoqda.

Global ekologik siyosat sistemasi shu sohadagi milliy munosabatlar sintezi bo‘lib, uning dinamik rivojlanishi milliy ekologik siyosat modelini konkretlashtiradi. Shuning uchun, bir tomondan, milliy ekologik siyosat elementlarini umumiylikning xususiy ko‘rinishi sifatida kompleks-sistemali tahlil qilish muhim metodologik ahamiyatga ega. Ikkinchi tomondan, milliy ekologik siyosat modelini determinlashtiruvchi omillarni aniqlashda, ularning global strategiyani belgilashdagi roliga alohida e’tibor berish kerak. Boshqacha qilib aytganda, milliy ekologik siyosatning strategik yo‘nalishini belgilash, uni amalga oshirish uchun zarur shart-sharoit yaratish, xalqaro qonunlar transformatsiyasini aniqlash global ekologik siyosat institutsional sistemasi shakllanishga, uning strukturasiga va xarakteriga bevosita ta’sir ko‘rsatadi.

Global ekologik siyosatning mohiyati haqida, milliy ekologik siyosat modelini unga moslashtirish to‘g‘risida mulohaza yuritganda quyidagilarni e’tiborga olish zarur bo‘ladi:

- global ekologik siyosat va har bir davlatning ekologik siyosati obyektiv reallik sifatida o‘tmishda ham, hozir ham, kelajakda ham nisbatan yopiq sistemada (muayyan ijtimoiy-siyosiy ekologik makonda) sodir bo‘ladi;
- global ekologik siyosat obyektiv qonuniyatlar va subyektiv omillar ta’sirida milliy ekologik siyosatning tashkiliy tizimi, funksional yo‘nalishlari, paradigmalarini o‘zgartiradi;
- global ekologik siyosat milliy ekologik siyosatga ta’sir ko‘rsatuvchi ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, mafkuraviy omillarni o‘zgartiradi;
- milliy ekologik siyosat modelini shakllantirayotganda global ekologik siyosatning rivojlanish tendensiyalari, qonuniy-huquqiy asoslari, ma’naviy-axloqiy normalari, institutsional tizimini inobatga olish taqozo qilinadi. Zero, bu metodologik tamoyillar XXI asrda milliy ekologik siyosat modelini va mamlakatning ekologik barqaror taraqqiyotining strategik yo‘nalishlarini aniqlash uchun zarur.

Davlat ekologik siyosatining yangi modelini ishlab chiqish zaruriyati yangi davr tendensiyalarini ham ilg‘ab olish zaruriyatini tug‘dirmoqda. XXI asr ekologik siyosati integratsiyasi tendensiyalarini idrok qilish uchun: bir tomondan, “mahalliy (lokal) ekologik makon”, “mintaqaviy (regional) ekologik makon”, “planetar (global) ekologik makon” tushunchalarining definitsiyasini; boshqa tomondan esa, bu ekologik makonlarda inson va ijtimoiy-siyosiy institutlarning tabiatni muhofaza qilish faoliyati motivlarini, determinlashtiruvchi omillarini aniqlash kerak. Bu esa, o‘z navbatida, iqtisodiy, siyosiy, huquqiy, madaniy, mafkuraviy, ekologik va boshqa ijtimoiy makonlar mavjudligini klassifikatsiya qilishga metodologik asos bo‘lishi mumkin. Bu makonlarning har biri o‘ziga xos

xususiyatlarga ega albatta. Ayni paytda ular uchun umumiy bo‘lgan jihatlar ham mavjud. Ularning har biri umuminsoniy ekologik ehtiyojlar, manfaatlar asosida bir-biri bilan chambarchas bog‘langan holdagina o‘z rivojlanish qonuniyatlariga ko‘ra faoliyat ko‘rsatadi.

Milliy ekologik siyosat modelini shakllantirishda uning gumanistik mazmuni alohida ahamiyat kasb etadi. Zero, milliy ekologik siyosatning umuminsoniy xarakteri va ularning institutsional tizimi, muqarrar ravishda, umuminsoniy mazmunga ega bo‘lib, barcha yo‘nalishlardagi ekologik munosabatlarga bevosita ta’sir ko‘rsatadi. Har qanday davlatda ekologik siyosatning gumanistik xarakteri maqsadiga ko‘ra butun insoniyat manfaatlariga mosligida namoyon bo‘lib, ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, huquqiy, ma’naviy, madaniy munosabatlarni ekologiyalashtirish darajasiga bog‘liq. Bu omillarning kompleks-sistemali, uyg‘un faoliyati davlat ekologik siyosatining gumanistik xarakterini va kelajak avlodlar oldidagi mas’uliyatini belgilaydi. Shuning uchun davlat ekologik siyosatining ijtimoiy-gumanitar mazmuniga muayyan omilni mutlaqlashtirishdan iborat deterministik yondashuv g‘aliz xulosalarga olib kelishi mumkin.

Har qanday davlatning milliy ekologik siyosati barcha ijtimoiy-iqtisodiy parametrlar bo‘yicha, muqarrar ravishda, gumanistik xarakterga egaligi va butun insoniyat manfaatlariga mos kelganligi uchun davlatlardan (ularning sistemasidan) qat’iy siyosiy harakatlarni talab qiladi. Chunki siyosatchilarning nisbatan keng tarqalgan xulosalariga ko‘ra “bugun, hatto dunyoning boshqa chekkasida ko‘mir bilan ishlaydigan elektrostansiya qurilishi yoki o‘rmonlarning kesilishi bizning millatimizga qaqshatqich zarba bo‘lib, xuddi Yangi Orleanni, Mayamini, Xarvinchni to‘pga tutish uchun harbiy kemalarni yuborishga o‘xshagan agressiya aktidir. Siyosatchilar mamlakatlarni atmosferaga uglerod gazini chiqarishni cheklashga, o‘rmonlarni saqlashga majbur qilishlari kerak, agar rad qilsalar, ularning elektrostansiyalariga bombalar tashlab, o‘rmonlarni kesishga qarshi qo‘shin yuborib bizni himoya qilishga majburdirlar” [4]. Bu siyosiy tadbirlarning pirovard maqsadi insoniyatni muqarrar ekologik halokatdan saqlab qolish bo‘lib, ularning global miqyosda amalga oshishi:

-milliy va mintaqaviy ekologik siyosatni umuminsoniyat manfaatlari doirasida tartibga soluvchi turli institutsional strukturalarni tashkil qilish va ularning xalqaro ekologik munosabatlar globallashuvi jarayoniga integratsiyalashish imkoniyatlarini yaratish;

- global ekologik makonda ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, texnik-texnologik va intellektual hamkorlikning tashkiliy asoslarini yaratishga doir milliy dasturlarni ishlab chiqish hamda faol amalga oshirish;

- xalqaro ekologik siyosiy munosabat subyektlarining rasmiy va norasmiy aloqalarini rivojlantirish hamda ularning axborot ayriboshlashlarini, informatsion ta’minotini yo‘lga qo‘yish;

-har qanday davlatning ekologik tashabbuslarini qo‘llab-quvvatlash va barcha vositalar, usullar bilan mahalliy, hududiy, global masshtablarda ommalashtirib, moddiy va ma’naviy rag‘batlantirish;

- milliy ekologik siyosat institutlari faoliyatini qonuniy-huquqiy reglamentlashtirishni demokratik tamoyillarga ko‘ra tashkillashtirib, ularni maksimal darajada liberallashtirish;

- milliy ekologik siyosatni xalqaro ekologik munosabatlarni pragmatiklashtirishga yo‘naltirilgan global siyosatga integratsiyalashuviga psixologik jihatdan tayyorlashiga bog‘liq bo‘ladi.

Keyingi yillarda bu borada davlat rahbari va hukumatning tashabbusi bilan qator ahamiyatli choralar amalga oshirildi. Davlatning oqilona ekologik siyosati sharofati bilan fuqarolarning ekologik madaniyatini shakllantirish choralariga tizimli tus berildi. Xususan, umumta’lim maktablari, o‘rta maxsus ta’lim muassasalari, oliy ta’lim maskanlarida yoshlarning ekologik madaniyatini yuksaltirishga xizmat qiladigan fanlarning o‘qitilishi yo‘lga qo‘yildi. Mamlakat bo‘ylab amalga oshirilgan umumxalq hasharlari kishilarning tabiatga munosabatini o‘zgartirishga xizmat qildi. Ayniqsa, “bugungi kunda ommaviy axborot vositalari orqali mahalla, ma’naviyat, tabiatni himoya qilish faollari tomonidan olib boriladigan targ‘ibot va tushuntirish ishlari ham ekologik madaniyatni oshirishda muhim o‘rin tutmoqda” [5].

Fuqarolarning ekologik madaniyatini yuksaltirish masalasi kelajakda ham davlat siyosatining strategik asoslaridan biri sifatida qolaveradi. Xuddi shuning uchun ham “2030 yilgacha bo‘lgan davrda O‘zbekiston Respublikasining Atrof-muhitni muhofaza qilish Konsepsiyasida” “ekologik madaniyat va ta’limni shakllantirish – fuqarolik jamiyati institutlarini jalb etgan holda, aholining uzluksiz ekologik ta’limi kompleks tizimini tashkil etish, atrof-muhit masalalari bo‘yicha qarorlar qabul qilishda aholining ishtirok etishi” [7] konsepsiyani amalga oshirishda asosiy yondashuvlardan biri sifatida e’tirof etildi.

Mamlakatda amalga oshirilayotgan iqtisodiy islohotlar ham milliy ekologik siyosatning yangi modelini shakllantirishni talab qiladi. Bu, bir tomondan, davlatlarning tarixiy shakllangan individual ekologik manfaatlari va ehtiyojlarini, ikkinchi tomondan esa, ekologik globallashuv jarayonlari xususiyatlarini e’tiborga olishni taqozo qiladi. Chunki hozirgacha bo‘lgan jahon tajribalari, sobiq SSSR tarqalib ketgandan keyin vujudga kelgan tarixiy sharoitlarga o‘xshash bo‘lgan mamlakatlarda (xususan, bozor iqtisodiyoti munosabatlariga o‘tish davrida) atrof-muhitni muhofaza qilishga mutasaddi siyosiy strukturalar milliy darajada passiv bo‘lsa, ularning xalqaro ekologik siyosiy

jarayonlarga integratsiyalashuvi sust bo‘lishini ko‘rsatmoqda.

Davlatning bosh siyosiy institut sifatida gumanizm va demokratiya tamoyillarga amal qilishi, eng avvalo, uning milliy ekologik siyosat modeli markaziga insonni qo‘yishida namoyon bo‘ladi. Jamiyat hayotining barcha sohalarida insonga davlat siyosati darajasida g‘amxo‘rlik qilinganligi fuqarolar ijtimoiy faoliyati va hayoti uchun qulay ekologik muhitni yaratilganligi bilan belgilanadi.

Milliy ekologik siyosat modelining gumanistik xarakteri: 1) xalqaro ekologik siyosiy munosabat subyektlari tomonidan ekologik muammolarning transnatsionalligini, ularni hal qilish uchun moddiy-texnik resurslarni va boshqa imkoniyatlarni integratsiyalashtirish zarurligini e’tirof etish; 2) umuminsoniy manfaatlar ustuvorligi tamoyiliga ko‘ra, barcha millat va davlatlar manfaatlariga mos universal nazariy-metodologik asoslarni, huquqiy normalar va konseptual doktrinalarni ishlab chiqish; 3) globallashish ehtimolligi, imkoniyati yuqori bo‘lgan mahalliy, milliy, hududiy ekologik xavf o‘choqlarini aniqlash hamda xaritalashtirib, turli davlatlar va xalqaro institutlar o‘rtasida ekologik vazifalar taqsimotini tashkil qilish va boshqarish; 4) muayyan ekologik muhitda turli darajadagi davlat va jamoatchilik institutlari ekologik aloqalari integratsiyasi jarayonini boshqarish, siyosiy tizimlar faoliyati monitoringi usullari va vositalarini takomillashtirishda namoyon bo‘ladi.

Milliy ekologik siyosat modelining demokratik xarakteri, gumanistik mazmuni, umuminsoniyat manfaatlariga mosligi va samaradorligi milliy, regional va global ekologik manfaatlarining o‘zaro mos kelishi; global ekologik siyosatning strategik vazifalarini amalga oshirish uchun zarur vositalar va potensial imkoniyatlarga egaligi; global ekologik siyosat subyektlari faoliyatlarini muvofiqlashtirish darajasi; global ekologik siyosat institutlarning ekologik ehtiyojlar o‘zgarishiga mos funksional o‘zgaruvchanligi kabi omillarga bog‘liq bo‘ladi. Biroq, milliy va mintaqaviy ekologik siyosat, bir tomondan, konkret mamlakat va hududning strategik vazifalaridan kelib chiqib shakllanganligi uchun hamma vaqt ham global ekologik siyosatga mos kelmaydi. Boshqa tomondan, yuqorida ko‘rsatilganidek, global ekologik strategiya davlatlarning milliy va mintaqaviy ekologik siyosatiga tayanishi bilan o‘z samaradorligini ta’minlaydi.

Sobiq SSSRning mustamlakachilikka asoslangan xo‘jalik yuritish siyosati psevdogumanistik xarakterga ega bo‘lib, mavhum “sovet xalqi” manfaatlariga bo‘ysundirilgan edi. Yuzaki qaraganda, milliy o‘lkalarda ishlab chiqarishni kengaytirish, uning utilitar manfaatlariga mos kelsa ham, mohiyatan uning tabiatini, inson resursini ekspluatatsiya qilishga asoslangan edi. “Tabiiy va mineral xom ashyo zaxiralaridan vahshiylarcha, ekstensiv usulda, juda katta xarajatlar va isrofgarchiliklar bilan foydalanishga asoslangan sotsialistik xo‘jalik yuritish tizimining butun mohiyatiga mamlakat ixtiyoridagi beqiyos boyliklarga avaylab munosabatda bo‘lish g‘oyasi butunlay yot edi” [7]. Aynan shu munosabatni uning antigumanistik mohiyati sifatida baholash kerak. Markaziy Osiyo mintaqasida Orol dengizi suv resursidan vaqtinchalik utilitar-merkantil manfaatlar asosida sof iqtisodiy foyda nuqtai nazardan foydalanish, uning qurishiga bosh sabablardan biri bo‘ldi.

Ekologik globallashuv jahon ekologik siyosati xarakterini belgilovchi omilga aylanmoqda. Har qanday milliy ekologik siyosat modelining gumanistik xarakteri davlatning dunyo miqyosidagi gumanistik aksiyalarda ishtirok etish faolligi bilan belgilanadi. Lekin bugungi kunda ayrim davlatlarning global ekologik barqarorlikni ta’minlashga qo‘shayotgan hissasi deklarativ xarakter kasb etib qolmoqda. Bizning nazarimizda, buning quyidagi sabablari bor: *birinchidan,* milliy doirada keskinlashgan ekologik muammolarni alohida davlatlar, hatto muayyan mintaqa imkoniyatlari doirasida hal qilib bo‘lmasligini tushunmaslikdir. Bu esa ekologik siyosatning yangi modelini shakllantirishga xalal beradi; *ikkinchidan*, ekologik siyosiy munosabatlar integratsiyalashuvi va uning global sistemasi boshqa sohalardagi ijtimoiy munosabatlar integratsiyalashuviga bog‘liq bo‘lganligi uchun silliq kechayotgani yo‘q; *uchinchidan,* xalqaro ekologik siyosiy munosabatlarning hozirgi rivojlanish bosqichida eski steriotiplarni bartaraf qilishda, murosa falsafasiga asoslangan metodik yondashuvlar asosidagi islohotlardagi deklarativlik va fragmentarlik; *to‘rtinchidan,* milliy manfaatlarni suiste’mol qilish, davlatlarning “ekologik marginallashuvi” natijasida xalqaro ekologik siyosiy munosabatlarni reglamentlashtiradigan qonuniy-huquqiy asoslar nochorligi sezilmoqda.

Lekin, ekologik siyosiy munosabatlar integratsiyasi va globallashuvi, bu jarayonlarni, qandaydir mavhum standartlashgan qat’iy mezonlar bilan baholashni emas, balki ularning konkret subyektlari ehtiyojlari, manfaatlari asosida differensial yondashuvini talab qiladi. Bu esa, o‘z navbatida, baholash mezonlarida fikrlar tarqoqligi paydo bo‘lishiga, hatto siyosiy munosabatlarni insonparvarlashtirishda ekologik omilning rolini, ahamiyatini butunlay rad etishgacha borib yetadi. Shuning uchun, global muammolarni hal etishda jahon hamjamiyatining hamkorligi asosiy rol o‘ynashini e’tirof etgan holda, eng avvalo, mintaqadagi davlatlarning bu jarayonlardagi rolini, o‘rnini aniqlab olish kerak.

Milliy ekologik siyosat modelini shakllantirishda shu sohadagi tadqiqotlarning dissiplinar xarakterini, olimlarning burchi va mas’uliyatini, siyosatchilarning obyektga milliy manfaatlarni mutlaqlashtirishga asoslangan munosabatlari muqobilligini e’tiborga olish kerak. Chunki muammoga ayrim davlat rahbarlarining sof mahalliy, iqtisodiy determinizm yoki siyosiy manfaatlar, iddaolar asosida yondashishi “etnik egotsentrizm” ko‘rinishi bo‘lib, ularga umuminsoniy gumanistik tamoyillar yotdir.

Bularning barchasiga xalqlar o‘rtasidagi tarixiy shakllangan munosabatlar tizimidagi ijtimoiy omillarga yetarli baho bermaslik yoki globallashuv jarayonida tomonlarning ehtiyojlari, manfaatlari butunlay e’tiborga olinmasligi xosdir. Agar ekologik globallashuv u yoki bu darajada iqtisodiy integratsiya jarayoni bilan bog‘liqligini e’tiborga oladigan bo‘lsak, rad qilib bo‘lmaydigan ziddiyatlarining obyektiv xarakteri ko‘zga tashlanadi. Boshqacha qilib aytganda, ekologik globallashuv barcha ijtimoiy hayot sohalaridagi xalqaro munosabatlarning butun sistemasi elementlariga ta’siri bilan o‘zining universal ahamiyatini ham, ziddiyatlarini ham namoyon qiladi.

Xulosa

Birinchidan, respublikamizda ekologik muammolar, jumladan, iqlim o‘zgarishi, cho‘llanish, suv tanqisligi va biologik xilma-xillikning kamayishi ekologik siyosatni tubdan qayta ko‘rib chiqishni talab qildi.

Ikkinchidan, biologik resurslarning yo‘qolishi faqat ekologik emas, balki iqtisodiy va ijtimoiy muammolarni ham keltirib chiqaradi. Shuning uchun bioxilma-xillikni saqlash davlat siyosatining ustuvor yo‘nalishiga aylanishi lozim.

Uchinchidan, ekologik globallashuv jarayonlari davlatning milliy ekologik siyosati strategiyasi va taktikasi haqidagi konseptual nazariyalarni shakllantirish, mazkur nazariyalar asosida ekologik siyosatning yangi modelini yaratish muammosini kun tartibiga qo‘ydi.

To‘rtinchidan, yangi model zamirida ekologik boshqaruvning raqamlashtirilgan tizimlari, innovatsion texnologiyalar va fuqarolik jamiyatining faolligi yotishi muhim. Ekologik qonunchilik va tashkilotlar salohiyati ham doimiy ravishda takomillashtirilib borilishi zarur.

Beshinchidan, ushbu modelni ishlab chiqishda etnik, demografik, geografik, konfessional mental xususiyatlar bilan umuminsoniy manfaatlar uyg‘unligini ta’minlash, uni gumanistik va demokratik tamoyillarga bo‘ysundirish masalalari ham dolzarbligicha qolmoqda. Mazkur muammolarga e’tiborsizlik milliy utilitar-merkantil manfaatlarning mutlaqlashuviga va xalqaro ekologik siyosat bilan integratsiyalashuvga to‘sqinlik qiladi.

O‘zbekiston ekologik siyosatining yangi modeli tizimli yondashuv, sektorlararo hamkorlik va ilmiy-tadqiqot ishlari asosida shakllanishi lozim. Bu esa mamlakatda barqaror rivojlanish va ekologik xavfsizlikni ta’minlashga xizmat qiladi.

Ushbu mavzuni o‘rganish va tahlil qilish asosida kelingan xulosalarga tayangan holda quyidagi takliflarni berib o‘tishni lozim topdik:

1. Ijtimoiy-falsafiy yondashuvga ko‘ra, inson va tabiat o‘rtasidagi uyg‘unlik tafakkur darajasidan boshlanadi. Shu sababli, ekologik muammolarni hal etishning poydevori sifatida jamiyatda ekologik ong, mas’uliyat va madaniyatni shakllantirish zarur.

2. An’anaviy utilitar (foydaparast) yondashuvdan voz kechib, insonni tabiatning bir qismi sifatida tushunishga asoslangan gumanistik-falsafiy qarashlarni ilgari surish kerak. Bu yondashuv siyosiy qarorlar qabul qilishda muhim asos bo‘lib xizmat qiladi.

3. Ekologik siyosat faqat tabiatni emas, balki odamlarni ham himoya qilishi kerak. Ekologik resurslardan foydalanishda barcha qatlamlar uchun adolatli taqsimot tamoyilini yo‘lga qo‘yish ijtimoiy barqarorlikni ta’minlaydi.

4. O‘zbek xalqining qadimiy tabiatparvarlik an’analari, masalan, suv va daraxtni muqaddas bilish, ekologik siyosatga integratsiya qilinib, ekologik qadriyatlarni mustahkamlashda vosita sifatida foydalanilishi lozim.

5. Ekologik muammolarni hal qilish faqat davlat organlari zimmasida emas. Har bir fuqaro, jamoat tashkiloti va xususiy sektor o‘zining mas’uliyatini chuqur his etgan holda ekologik islohotlarda faol ishtirok etishi zarur.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. Каримов И. “Орол муаммолари, уларнинг аҳоли генофонди, ўсимлик ва ҳайвонот оламига таъсири ҳамда оқибатларини енгиллаштириш учун халқаро ҳамкорлик чора-тадбирлари” Халқаро конференция иштирокчиларига табрик// Мамлакатни модернизация қилиш ва иқтисодиётимизни барқарор ривожлантириш йўлида. Том 16. – Т.: Ўзбекистон, 2008. – Б.286.

2. Алматинская Декларация.// Экологический вестник, 1997, №3. – С.67.

3. https://president.uz/uz/lists/view/8025

4. Moss N. The Politics of Global Warming. L. 1991. P. 41; Дробот Г.А., Кочеткова Е.В. Экологические проблемы как глобальная угроза безопасности// Вестник МГУ. Сер. 18. Социология и политология, 2009, №3 – С.61-73.

5. Жумаев Ф. Экологик маданият – умумбашарий маданият// nurnews.uz, 2020, 2 апрель.

6. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni. “2030-yilgacha bo‘lgan davrda O‘zbekiston Respublikasining atrof-muhitni muhofaza qilish konsepsiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”// lex.uz.

7. Каримов И. Ўзбекистон ХХ1 аср бўсағасида: хавфсизликка таҳдид, барқарорлик шартлари, тараққиёт кафолатлари// Хавфсизлик ва барқарор тараққиёт йўлида.Том 6. –Т.: Ўзбекистон, 1998. – Б.110.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Kenjayev Burgutali Qovuljon o'g'li
Namangan Davlat unuversiteti mustaqil tadqiqotchisi

IMPROVING LEGAL LITERACY OF CITIZENS IN OUR COUNTRY AND THE ESSENCE OF REFORMS BEING IMPLEMENTED IN THIS AREA

Abstract. *This article analyzes the improvement of legal literacy among citizens in the Republic of Uzbekistan and the essence of the reforms being implemented in this regard. The development of legal culture in society, ensuring the rule of law, and providing citizens with legal knowledge contribute to strengthening legal relations between the state and society.*

The article also discusses the main directions of legal reforms being carried out in Uzbekistan, particularly focusing on increasing legal knowledge within the education system, strengthening legal awareness campaigns, and improving the system of legal assistance provided to citizens.

Key words: *Citizens' legal literacy, legal reforms, rule of law, legal culture, education system, legal awareness campaigns, legal assistance, legal relations in society, legal consciousness*

Кенджаев Бургутали Кавулджон угли
Независимый исследователь Наманганского государственного университета

ПОВЫШЕНИЕ ЮРИДИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ ГРАЖДАН В НАШЕЙ СТРАНЕ И СУТЬ РЕФОРМ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: *Эта статья анализирует повышение юридической грамотности среди граждан Республики Узбекистан и суть реформ, осуществляемых в этой области. Развитие юридической культуры в обществе, обеспечение верховенства закона и предоставление гражданам юридических знаний способствуют укреплению правовых отношений между государством и обществом.*

Статья также обсуждает основные направления юридических реформ, проводимых в Узбекистане, с особым акцентом на повышение юридических знаний в системе образования, усиление кампаний по правовому просвещению и улучшение системы юридической помощи, предоставляемой гражданам.

Ключевые слова: *правовая грамотность граждан, правовая реформы, верховенство закона, правовая культура, система образования, кампании по правовому просвещению, юридическое помощь, правовые отношения в обществе, правовая сознание.*

Kenjayev Burgutali Kavuljon ogli
Independent researcher at Namangan State University

MAMLAKATIMIZDA FUQAROLAR HUQUQIY SAVODHONLIGINI OSHIRISH VA BU BORADA OLIB BORILAYOTGAN ISLOHOTLARNING MOHIYATI

Annotatsiya: *Mazkur maqolada O'zbekiston Respublikasida fuqarolar huquqiy savodxonligini oshirish va bu borada amalga oshirilayotgan islohotlarning mohiyati tahlil qilinadi. Jamiyatda huquqiy madaniyatni rivojlantirish, qonun ustuvorligini ta'minlash va fuqarolarni huquqiy bilimlar bilan ta'minlash davlat va jamiyat o'rtasidagi huquqiy munosabatlarni mustahkamlashga xizmat qiladi.*

Maqolada, shuningdek, O'zbekistonda olib borilayotgan huquqiy islohotlarning asosiy yo'nalishlari, xususan, ta'lim tizimida huquqiy bilimlarni oshirish, huquqiy targ'ibot ishlarini kuchaytirish va fuqarolarga huquqiy yordam ko'rsatish tizimini takomillashtirish kabi masalalar muhokama qilinadi.

Kalit so'zlari: *fuqarolar huquqiy savodxonligi, huquqiy islohotlar, qonun ustuvorligi, huquqiy madaniyat, ta'lim tizimi, huquqiy targ'ibot, huquqiy yordam, jamiyatdagi huquqiy munosabatlar, huquqiy ong.*

Kirish.

Hozirgi kunda mamlakatimiz huquqiy demokratik davlat qurish va fuqarolik jamiyatini shakllantirishning o`zining asosiy provard maqsadi sifatida belgilab olgan. Bu esa o`z navbatida insonlarning farovon yashashlari, o‘z huquq va majburiyatlarini anglashlari, shuningdek, davlat tomonidan belgilangan huquqiy normativ hujjatlardan oqilona foydalanish kabi masalalarni o`z ichiga oladi. Bu albatta fuqarolarning huquqiy savodxonlik darajasini oshirishni va bu borada olib borilayotgan ijtimoiy – siyosiy islohotlarning anglab yetishning dolzarbligini ko`rsatadi. O‘zbekiston Respublikasida huquqiy sohada olib borilayotgan islohotlar tub negizida jamiyatning huquqiy ongi va huquqiy madaniyatini rivojlantirish, qonun ustuvorligini ta’minlash va qonuniylikni mustahkamlash kabi maqsadlar yotadi. Yana shuni aytish mumkinki, bu islohotlar zamirida fuqarolarni o‘z huquq va erkinliklarini anglashga, qonunlarga bo‘lgan hurmatni shakllantirishga, shuningdek, davlat va jamiyat o‘rtasidagi huquqiy munosabatlarni yanada tartibga solishga qaratilgan siyosiy iroda va tizimli faoliyat talab etadi.

Jamiyatda huquqiy savodxonlikni yuksaltirish — bu faqat huquqiy bilimlarni kengaytirish bilan cheklanib qolmasdan, balki fuqarolarni qonunlarga rioya qilish, ularni amalda qo‘llash va jamiyatdagi barcha huquqiy faoliyatni adolatli tarzda tashkil etish zaruratini anglatadi. Shu ma’noda Prezidentimiz Sh.M.Mirziyoyev faoliyatida huquqiy ong va madaniyatni shakllantirishga ko`p e`tabor berayotganini aytib o`tish mumkin. “2017 -yil 7- fevraldagi “O‘zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo‘yicha harakatlar strategiyasi to‘g‘risida”gi Prezident farmoni, 2017-yil 7- sentabrda qabul qilingan “Huquqiy axborotni tarqatish va undan foydalanishni ta’minlash to‘g‘risida”gi qonun, 2018- yil 13-apreldagi “Davlat huquqiy siyosatini amalga oshirishda adliya organlari va muassasalari faoliyatini tubdan takomillashtirish chora -tadbirlari to‘g‘risida”gi Prezident farmoni, 2019- yil 9- yanvardag “ Jamiyatda huquqiy ong va huquqiy madaniyatni yuksaltirish tizimini tubdan takomillashtirish to‘g‘risida”gi Prezident farmoni va boshqa me’yoriy - huquqiy hujjatlarning qabul qilinganligi” fikrimizning dalilidir. Bu ijtimoiy kategoriyani jamiyatda o‘z o‘rniga ega bo‘lishiga erishish, uni insonlar ongi va tafakkurida muqim joy olishini ta’minlash uchun eng avvalo, uni ilmiy tahlil qilish va ilmiy- falsafiy ildizlari bilan tanishib chiqishimizni dolzarb vazifalardan biriga aylantiradi.

- Mavzuga oid adabiyotlar tahlili (Literature review).

Jamiyatda huquqiy savodxonlikni yuksaltirish masalalari ijtimoiy va falsafiy jihatdan tahlil qilinganda, bu yo`nalishning jamiyat taraqqiyotiga va shaxsning xuquqiy ongini shakllantirishga qaratilgan muhim jihatlarini qayd etish zarur. O‘zbekistonda ushbu masalalarni o‘rgangan olimlar tomonidan huquqiy savodxonlikning jamiyatdagi ahamiyati va uning ijtimoiy taraqqiyotga ta’siri har tomonlama tadqiq qilingan. Jumladan, A. Agzamxodjaev, A.Azizxo‘jaev, H.Boboyev, U.Tadjixanov, A.Saidov, Z.Islomov, M.Fayziev, X.Odilqoriyev, Ə.Xalilov, L.I.Boyko, M.Muhamyedov, F.Muhitdinova, F.H.Raximov, D.Z.Dexkanova, A.M.Raxmanov, SH.O.Umarova, SH.Madayeva, SH.To‘rayev, N.N.Hasanov, SH.Mamadaliyev, F.Musayev, K.Djavakova, B.Talapov, M.Atavullayev va boshqalar tomonidan demokratik huquqiy davlat qurish muammolarining ijtimoiy-huquqiy jihatlari yoritilgan. Huquqiy savodxonlik jamiyat taraqqiyotining ajralmas qismi bo‘lib, uning ijtimoiy-huquqiy va ijtimoiy-falsafiy jihatlarini chuqur tadqiq qilish jamiyatda demokratik huquqiy davlat barPo etish yo‘lida muhim omil hisoblanadi. Ushbu jarayonda huquqshunos va faylasuf olimlarning ilmiy tadqiqotlari juda muhim manba va yo‘nalish bo‘lib xizmat qiladi.

Shunga qaramay, amalga oshirilgan ilmiy-tadqiqot ishlari va olib borilgan ilmiy-nazariy izlanishlarga qaramasdan, aynan bugungi ahborotlashgan jamiyat va suniy intelektning tobora ijtimoiy hayotimizga kirib kelayotgani bu doiradagi tadqiqotlarni tizimli holda yoritib berishni taqozo qilmoqda.

- Tadqiqot metodologiyasi (Research Methodology). Huquqiy ong, Huquqiy madaniyat va huquqiy savodxonlik masalasiga doir masalalarni tahliliga oid manbaalarini o‘rganishimizda tarixiylik va mantiqiy merodlari birligi, ilmiy abstraksiya, tizimli tahlil, strategik modellashtirish kabi ilmiy - tadqiqot usullaridan foydalanildi. Bular: - Tarixiy va mantiqiy metodlar birligiga ko‘ra, mamlakatimiz tarixiy taraqqiyoti davomida bu soha doirasida olib borilgan siyosiy isloxotlar ahamiyati va bugungi kunda zamonaviy va innovative yondashuvlarning zaruriyatidan kelib chiqib va turli bosqichlardagi turli islohot va dasturlarimizda ularni qaror topishini ichki zaruriy qonuniyat deb o‘rgandik; - ilmiy abstraksiya usuliga ko‘ra, biz tahlil paytida davlatimizda amalga oshiralotgan islohotlarning ichidan ikkinchi darajalisini chetlashtirib, e’tiborni huquqiy sohadagi islohotlarga qaratib faqat metodologik jixatdan aniqlab olingan, o‘rganilayotgan mavzuga, ya’ni huquqqiy savodxonlik oid bo‘lgan ma’lumot va tahlillarga qaratdik; -tizimli tahlil usuliga ko‘ra, mamlakatimizda olib borilgan isloxot va dasturlarda xususan xarakatlar strategiyasi, taraqqiyot strategiyasi va “O`zbekiston - 2030 strategiyasi” bosqichlaridan kelib chiqib ko‘rib chiqdik.

- Tahlil va natijalar (Analysis and results).

Mamlakatimizda amalga oshirilayotgan islohatlardan maqsad huquqiy demokratik davlat qurishdan iborat. Buning uchun “Huquqiy demokratik davlat va adolatli fuqarolik jamiyati qurish jarayonida, avvalo, har bir fuqaroning huquqiy onggi va madaniyatini shakllantirib borish asosiy va muhim vazifa hisoblanadi”(3,78). Chunki, huquqiy onggi shakllangan fuqaro davlat va jamiyatga daxldorlik xissini, qonunlarga

qat'iy amal qilish lozimligini, o'zining va o'zgalarning huquq, burchlarini anglaydi va ularni hurmat qiladi.

Ushbu tadqiqotimizda ba`zi tushunchalarni konseptual mohiyatini ochib olishni zaruriyat deb bildik. Buning asosiy sababi ilmiy jamoatchilikda bugungi kunda quyidagi tushunchalar o`rtasida o`zaro yaqinlik mavjudligidan kellib chiqiladi, Zero ularni bir-birini o`rnida qo`llanilishi, yoki o`zaro bir-birini dialektik taqiozo etishi borasida bahslar mavjud.

Yuridik va falsafiy adabiyotlarda huquqiy savodxonlik tushunchasiga yakdil ta'rif berilmagan bo'lsa-da, ulardan quyidagicha tushuncha hosil qilish mumkin: huquqiy savodxonlik – bu yuridik matnlardagi atamalarni tushunish, ulardan umumiy xulosalar chiqarish va bu bilimlarni amaliyotda qo'llay olish qobilayatidir. Xorijiy yuridik adabiyotlar ham shunga yaqin mazmunni ifodalaydi, ya'ni shaxsning o'z huquq va majburiyatlarini tanishi, qaysi holatlar yuridik nizo ekanligini bilishi va ularga qonuniy yechim topa olishi, huquqiy axborotni qayerdan topishni, yuridik yordamni qayerdan va qanday qilib olishni, qonunchilik tizimida qaysi choralar borligini hamda protsessual tartibni bilishi huquqiy savodxonlik belgilari hisoblanadi[8].

Shu o`rinda huquqiy demokratik davlatda huquqiy savodxonlikni muhimligi va uning zaruriy hodisa sifatida namoyon bo`lishini ko`rishimiz mumkin. Bu borada quyidagi fikrlarga qo`shilishimiz mumkin. "Huquqiy savodxonlik fazilati shaxs – jamiyat –davlat munosabatlariga muhim ta'sir ko'rsatadi, hayotda mehnat faoliyatida yoki boshqa bir sohada yuzaga keladigan muammolarni adolatli va xolis hal qilish imkonini beradi"[3].

Bularning barchasi huquqiy ongning rivojlanishi bilan bevosita bog'liqdir. Huquqiy ong fuqarolarni o'z huquq va majburiyatlarini tushunishga, ular bilan bog'liq mas'uliyatni anglashga va jamiyatda qonunlarga hurmat bilan qarashga undaydi.

Huquqiy ong — bu fuqaro va jamiyatning qonuniy me'yorlarga bo'lgan munosabatini belgilovchi muhim psixologik-huquqiy tushunchadir. U nafaqat huquqiy bilimlarni o'zlashtirishni, balki bu bilimlarni amaliyotda qo'llashni ham o'z ichiga oladi. Fuqarolik jamiyatining rivojlanishida huquqiy ongni oshirishning ahamiyati shundaki, bu jamiyat a'zolarining o'z huquq va erkinliklarini nafaqat bilishlarini, balki ulardan to'g'ri va adolatli foydalanishlarini ta'minlaydi.

O'zbekiston Respublikasida olib borilayotgan huquqiy islohotlar aynan shu maqsadni ko'zlaydi: fuqarolarni huquqiy bilimlar bilan ta'minlash, huquqiy madaniyatni oshirish va jamiyatda qonun ustuvorligini ta'minlash. Huquqiy islohotlarning markaziy jihatlaridan biri — fuqarolarning huquqiy ongini rivojlantirish, qonunlarni bilish va ularga hurmat qilishga o'rgatishdir. Bu jarayon faqat qonunlar yaratish bilan cheklanmay, balki ular to'g'risidagi bilimlarni jamiyatning har bir qatlamiga yetkazish orqali amalga oshiriladi.

Qonun ustuvorligi va qonuniylik jamiyatda barqarorlikni ta'minlashda muhim o'rin tutadi. Qonun ustuvorligi deganda, barcha fuqarolar va davlat organlari qonunlarga teng ravishda amal qilishlari tushuniladi. Agar huquqiy madaniyat yuqori bo'lsa, fuqarolar qonunlarga rioya etishdan bosh tortmaydilar va qonunlar ustidan o'z manfaatlarini o'zgartirishga intilmaydilar. Bu esa jamiyatda adolatni va erkinlikni mustahkamlaydi, fuqarolarga huquqiy himoya ta'minlanadi va jamiyatda ijtimoiy barqarorlikning poydevori yaratadi.

Huquqiy madaniyatni oshirish, ayniqsa, yosh avlodni huquqiy tarbiya qilish orqali amalga oshiriladi. Ta'lim tizimida huquqiy bilimlarni chuqurlashtirish, fuqarolarning huquq va majburiyatlarini tushunishlarini ta'minlash, huquqiy ongni shakllantirish orqali jamiyatda qonunlarga bo'lgan hurmatni oshirish mumkin. Bu jarayonlarning barcha bosqichlari fuqarolik jamiyatining demokratik asoslarini mustahkamlashga xizmat qiladi.

Shunday qilib, fuqarolik demokratik jamiyatda huquqiy ong va huquqiy madaniyatni rivojlantirish davlatning muhim vazifalaridan biridir. Har bir fuqaroning huquqiy ongini yuksaltirish, qonunlarni bilishi va hurmat qilishi jamiyatda qonun ustuvorligini ta'minlashga, adolatni mustahkamlashga va davlatning samarali ishlashiga yordam beradi. Bularning barchasi huquqiy davlatni qurish va fuqarolik jamiyatini rivojlantirish yo'lidagi muhim qadamdir.

O'zbekistonning ijtimoiy-iqtisodiy islohotlari doirasida huquqiy savodxonlik jamiyatning barqarorligi va farovonligi uchun muhim omilga aylanishi kutilmoqda. Asosiy e'tibor, Konstitutsiya va boshqa qonun hujjatlarida inson huquq va erkinliklarining himoyasi bo'yicha belgilangan normalarning aholi orasida tushuntirilishiga qaratilmoqda, chunki bu ahamiyatli jarayon jamiyatda adolat va qonun ustuvorligini ta'minlashga xizmat qiladi.

Yangi O'zbekistonda huquqiy savodxonlikni rivojlantirish strategiyasi davlatning asosiy maqsadlaridan biri sifatida belgilangan bo'lib, bu jarayon jamiyatda adolatni ta'minlash, qonun ustuvorligini oshirish va fuqarolik jamiyatining konstruktiv shakllanishini rag'batlantirishga qaratilgan. Huquqiy madaniyatni oshirish va huquqiy savodxonlikni mustahkamlash uchun ta'lim, oila va jamoatchilikning o'zaro hamkorligi juda muhim. Bu jarayon orqali Yangi O'zbekistonda har bir fuqaro o'z huquqlarini to'g'ri tushunib, qonunlarga rioya qilib, jamiyatda mas'uliyatli va adolatli munosabatlar rivojlantirishga hissa qo'shadi.

O'zbekistondagi ijtimoiy jarayonlar huquqiy savodxonlikni oshirishni talab qilmoqda, chunki jamiyatning barqarorligi va adolatli tamoyillarga erishish uchun huquqiy tushuncha va bilimlarga ega bo'lish juda muhimdir. Quyidagi ijtimoiy mexanizmlar bu jarayonda muhim rol o'ynaydi:

• Har bir shaxs o‘z huquqlari va majburiyatlarini to‘g‘ri anglab, ulardan foydalanish orqali o‘zini himoya qilish va ijtimoiy munosabatlarda qonunga rioya qilishga intilishga imkon beradi. O‘zbekistonda huquqiy ta'limning maktabgacha ta'limdan boshlab joriy qilinishi muhim ahamiyatga ega, chunki bu yoshlar o‘rtasida huquqiy madaniyatni shakllantirishga yordam beradi.

• Jamiyatda huquqiy madaniyatning yuqori darajada rivojlanishi, o‘z navbatida, qonunbuzarliklarning kamayishiga va qonun ustuvorligining ta’minlanishiga olib keladi. Bunga erishish uchun maktablarda, oliy ta'lim muassasalarida, ommaviy axborot vositalari orqali aholi huquqiy ma'lumotlar bilan doimiy ravishda ta'minlanishi zarur.

• Huquqiy savodxonlik aholining ijtimoiy-iqtisodiy hayotda faol ishtirok etishini ta’minlaydi. Fuqarolar o‘z huquqlarini bilish orqali ijtimoiy adolatga erishishga, korrupsiyaga qarshi kurashishga va qonun ustuvorligini ta’minlashga harakat qilishadi. Bu esa jamiyatning barqarorligi va taraqqiyoti uchun asosiy omillardan biridir.

O‘zbekiston Respublikasida huquqiy savodxonlikni yuksaltirish bo‘yicha qabul qilingan bir qator farmon va qarorlar davlat siyosatining muhim yo‘nalishi sifatida shakllangan. 2019-yildan 2023-yilgacha qabul qilingan PF-5618, PF-5997, PF-60, PF-158 farmonlari hamda Vazirlar Mahkamasining 741-sonli qarori jamiyatda huquqiy madaniyatni rivojlantirish va inson huquqlarini himoya qilishni kuchaytirishga qaratilgan. Ushbu siyosat ijtimoiy-falsafiy nuqtai nazardan tahlil qilinganida, uning ijobiy jihatlari, muammolari va rivojlantirish mexanizmlari aniq ko‘rinadi.

Huquqiy savodxonlikning falsafiy jihatlari, uning inson qadr-qimmatini himoya qilish va jamiyatda adolat tamoyillarini ta’minlashga xizmat qilishini namoyon qiladi. Yangi O‘zbekiston sharoitida adolat va qonun ustuvorligini ta’minlash, huquqiy savodxonlikning markaziy vazifasidir. Fuqarolarning qonun oldida teng bo‘lishini tushunish, huquqiy ongning asosiy elementi bo‘lib, bu jarayonning muhim maqsadi hisoblanadi.

O‘zbekistonda huquqiy savodxonlikni oshirish maqsadida turli mexanizmlar joriy qilish zarur. Birinchidan, maktablar va oliy o‘quv yurtlarida huquqiy fanlarni o‘qitishni kengaytirish muhimdir. Bu orqali yoshlar o‘rtasida huquqiy madaniyatni shakllantirishga e’tibor qaratiladi. Shuningdek, interaktiv o‘quv jarayonlarini joriy qilish, yoshlar uchun huquqiy bilimlarni aniq va tushunarli shaklda yetkazishga yordam beradi. Bu usul, huquqiy savodxonlikni oshirishda samarali bo‘lishi mumkin, chunki u o‘quvchilarni faol ishtirok etishga undaydi va ular o‘z huquqlari va majburiyatlarini to‘g‘ri tushunish imkoniyatini beradi.

Qishloq joylarida aholining huquqiy ma’lumotlar bilan ta’minlanishi uchun maxsus markazlar tashkil etish, tele-radio va internet platformalari orqali huquqiy bilimlarni keng tarqatish jamiyatdagi huquqiy savodxonlik darajasini oshirishga qaratilgan muhim qadamlar hisoblanadi. Huquqiy savodxonlikni oshirishda davlat va jamoat tashkilotlari o‘rtasidagi hamkorlik mexanizmlarini takomillashtirishga katta e’tibor qaratish zarur.

Yangi O‘zbekistonda huquqiy savodxonlikni yuksaltirish, ijtimoiy va falsafiy jarayonlarni uyg‘unlashtirgan holda amalga oshirilishi kerak. Bu, o‘z navbatida, jamiyatda qonun ustuvorligi, adolat va fuqarolarning ijtimoiy mas’uliyatini ta’minlaydi. Huquqiy madaniyatni shakllantirish nafaqat shaxsning shaxsiy manfaatlariga, balki jamiyatning barqarorligi va rivojlanishiga ham asosiy ahamiyatga ega.

Huquqiy savodxonlikning yuksalishi jamiyatda demokratik munosabatlar, fuqorolik jamiyati va huquqiy davlat qurish jarayonlarining muhim omili hisoblanadi. Yangi O‘zbekistonda bu jarayon davlat siyosatida ustuvor yo‘nalishlardan biri sifatida belgilangan bo‘lib, uning ijtimoiy va falsafiy asoslarini takomillashtirishga katta e’tibor qaratilmoqda. Biroq, bu borada hali ham to‘liq hal etilmagan masalalar mavjud. Tanqidiy tahlil qilish orqali, huquqiy savodxonlikning rivojlanishiga to‘sqinlik qilayotgan ijtimoiy va falsafiy muammolarni aniqlash va ularga yechim topish muhim ahamiyatga ega.

Yangi O‘zbekistondagi huquqiy savodxonlikni rivojlantirish uchun maktab ta’limi, oliy o‘quv yurtlaridagi ta’lim, ommaviy axborot vositalari va jamoat tashkilotlari bilan hamkorlik muhim ahamiyatga ega. Bu jarayon fuqaro huquqlarini himoya qilishdan tashqari, ularning jamoatlik burchlarini tushunish va ijtimoiy mas’uliyatni qabul qilishini ham ta’minlashga qaratilgan.

Yangi O‘zbekistonda huquqiy madaniyatni oshirish maqsadida qator islohotlar amalga oshirilmoqda. Jumladan, 2022-2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasida huquqiy savodxonlikni oshirish bo‘yicha tashabbuslar ko‘zda tutilgan.(5)

Ammo, bu jarayonda bir nechta ijtimoiy muammolar mavjud: Jamiyatda hukm surayotgan an’anaviy qarashlar va huquqiy normallarga bo‘lgan tor doiradagi munosabatlar huquqiy madaniyatning shakllanishiga salbiy ta’sir ko‘rsatmoqda. Fuqarolarning huquqiy ongi past darajada qolib ketishi, ayniqsa, yoshlar orasida huquqiy bilimlarning zaifligi hanuzgacha katta muammo bo‘lib turibdi. Bu holat huquqiy ta’lim tizimining samaradorligini pasaytirishi, yosh avlodning huquqiy masalalarga yondashuvini noto‘g‘ri shakllantirishi va natijada jamiyatdagi huquqiy ongni rivojlantirishdagi to‘siqlarga olib kelmoqda. O‘z vaqtida huquqiy bilimlarni kengaytirish va yangilash zarurati hali to‘liq ta’minlanmagan. Bu esa jamiyatda huquqiy madaniyatni rivojlantirishga katta to‘sqinlik qilmoqda.(6,48) I.A. Xo‘jahonovning tadqiqotiga ko‘ra, O‘zbekiston yoshlarining huquqiy savodxonligini oshirishda innovatsion yondashuvlar yetarlicha samarali qo‘llanilmayapti. Hozirgi kunda ta’lim muassasalarida

huquqiy fanlarni o‘qitish samaradorligi hali ham past darajada qolmoqda va o‘quv dasturlari zamonaviy talablar va ehtiyojlarga javob bermayapti.

Davlat tomonidan huquqiy ongni oshirish bo‘yicha tashabbuslar mavjud bo‘lsa-da, fuqaro jamoati institutlarining bu jarayondagi ishtiroki hanuz cheklangan. Huquqiy ta’lim va targ‘ibot ishlariga nodavlat tashkilotlar, ommaviy axborot vositalari va internet platformalar keng jalb etilmagan. Falsafiy nuqtai nazardan, huquqiy savodxonlik – bu nafaqat qonunlarni bilish, balki ularni hayotga tatbiq qilish va ijtimoiy qadriyatlar bilan uyg‘unlashtirish jarayonidir.

Yangi O‘zbekistonni huquqiy madaniyatni shakllantirishda bir nechta falsafiy muammolar mavjud: Huquqiy madaniyatni yuksaltirishda uni milliy va diniy qadriyatlar bilan uyg‘unlashtirish masalasi muhim ahamiyat kasb etadi. O‘zbekistonda hanuzgacha huquq va ma’naviyat munosabati masalasi keng miqyosda ilmiy tadqiq qilinmagan. Huquqiy ong ko‘p hollarda an’anaviy va diniy qarashlar bilan to‘qnash keladi, bu esa huquqiy normalarning qo‘llanilishida ba’zi ixtiloflarga sabab bo‘ladi.(7,54)

Bizning nazarimizda, O‘zbekistonda huquqiy madaniyatni oshirishda ijtimoiy va falsafiy yondashuvlarni takomillashtirishga katta e’tibor berilmoqda. Biroq, bu jarayonda milliy va diniy qadriyatlar, an’anaviy qarashlar hamda huquqiy normalar o‘rtasidagi zidiyatli nuqtalar hanuz dolzarb bo‘lib qolmoqda. Diniy qarashlar va huquqiy normalar o‘rtasidagi munosabat huquqiy pluralizm deb ataladi. O‘zbekistonda huquqiy tizim sekulyar davlat tamoyillariga asoslangan bo‘lsa-da, jamiyatdagi ko‘pchilik ma’naviy va diniy qadriyatlarga e’tibor qaratadi. Bu esa huquqiy normalarning ijtimoiy qabul qilinishida qiyinchiliklar tug‘dirishi mumkin.

- Xulosa va takliflar
(Conclusion/Recommendations).

O‘zbekiston Respublikasida amalga oshirilayotgan huquqiy islohotlar va huquqiy madaniyatni rivojlantirish jarayonlari fuqarolarni o‘z huquqlari va majburiyatlarini to‘g‘ri anglashga, jamiyatda qonun ustuvorligini ta’minlashga, adolatli jamiyatni shakllantirishga qaratilgan muhim qadamdir. Huquqiy savodxonlik, o‘z navbatida, fuqaro va jamiyatning qonunlarga bo‘lgan munosabatini belgilaydi. Shaxslarning huquqiy ongini oshirish, qonunlarga hurmat va ularga amal qilishni ta’minlash, jamiyatda adolatni, barqarorlikni va erkinlikni mustahkamlashda muhim ahamiyatga ega. Bu jarayonlar ta’lim tizimi, oila, jamoat tashkilotlari va davlatning faol hamkorligi orqali amalga oshirilishi kerak.

Shu bilan birga, huquqiy madaniyatni rivojlantirishda mavjud ijtimoiy va falsafiy to‘siqlarni, an’anaviy qarashlar va diniy qadriyatlar bilan yuzaga keladigan zidiyatlarni bartaraf etish muhim vazifadir. Huquqiy va ma’naviy qadriyatlar o‘rtasidagi uyg‘unlikni topish, jamiyatda ijtimoiy barqarorlikni va huquqiy tizimning samaradorligini oshirishda katta ahamiyatga ega. O‘zbekistonda huquqiy madaniyatni rivojlantirishda yangi metodlar va innovatsion yondashuvlarni qo‘llash zarur, ayniqsa huquqiy ta'limni yoshlar orasida samarali tarzda kengaytirish shu jarayonlar bilan hamohang olib borilishi kerak.

Takliflar:

1.O‘zbekistonning barcha ta’lim bosqichlarida (maktabgacha ta’limdan boshlab oliy ta’limga qadar) huquqiy bilimlarni kengaytirish, bu orqali yoshlarni huquqiy madaniyat va ongni shakllantirishga katta e’tibor qaratish kerak. O‘quv dasturlarini zamonaviy talablarga moslashtirish, huquqiy bilimlarni o‘rgatishda interaktiv va amaliy yondashuvlarni qo‘llash samarali bo‘ladi.

2.Ommaviy axborot vositalari (televideniye, radio, internet) orqali huquqiy ta'limni kengaytirish va aholini huquqiy bilimlar bilan ta’minlash kerak. Aholi o‘rtasida huquqiy savodxonlikni oshirishda axborot va kommunikatsiya texnologiyalarining keng qo‘llanilishi ahamiyatlidir.

3.Huquqiy madaniyatni shakllantirish jarayonida ijtimoiy targ‘ibot va ta’lim tizimining rollari muhimdir. Yoshlar orasida huquqiy ongni shakllantirish uchun targ‘ibot ishlarini kuchaytirish, ularni jamiyatdagi huquqiy muammolarni hal qilishga jalb qilish kerak.

4.Jamiyatda diniy va an’anaviy qarashlar bilan huquqiy normallar o‘rtasidagi zidiyatlarni bartaraf etish zarur. Huquqiy tizimni ijtimoiy qadriyatlar bilan uyg‘unlashtirish uchun keng miqyosda ilmiy-tadqiqot ishlarini amalga oshirish va omma fikrini shakllantirish zarur.

5.Huquqiy savodxonlikni oshirishda innovatsion yondashuvlar va zamonaviy metodlarni qo‘llash, masalan, interaktiv huquqiy o‘quv dasturlari, onlayn platformalar va mobil ilovalar yordamida huquqiy bilimlarni keng targ‘ib qilish lozim.

6.Fuqarolik jamiyati institutlarini huquqiy ta’lim va targ‘ibot jarayonlariga keng jalb qilish zarur. Nodavlat tashkilotlari, jamoat tashkilotlari va mahalliy jamiyatlar huquqiy madaniyatni rivojlantirishda muhim o‘rin tutishi kerak.

Shunday qilib, huquqiy savodxonlik va madaniyatni oshirish jarayonida davlat, ta'lim tizimi, jamoat tashkilotlari va fuqarolar o‘rtasidagi hamkorlikni mustahkamlash, shu bilan birga, ijtimoiy va falsafiy yondashuvlarni takomillashtirish muhim ahamiyatga ega.

Foydalanilgan adabiyotlar ro`yhati

1. Mirziyoyev Sh. M. Tanqidiy tahlil, kat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik - har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. Mamlakatimizni 2016 yilda ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishning asosiy yakunlari va 2017 yilga mo'ljallangan iqtisodiy dasturning eng muhim ustuvor yo'nalishlariga bag'ishlangan Vazirlar Mahkamasining kengaytirilgan majlisidagi ma'ruza, 2017 yil 14 yanvar. - Toshkent: «O'zbekiston», 2017. - 104 b.

2. Mirziyoyev Sh.M. Milliy taraqqiyot yo'limizni qat'iyat bilan davom ettirib, yangi bosqichga ko'taramiz. 1- jild. – Toshkent: "O'zbekiston", 2017.– 592 b.

3. Amirov Z. "Huquqiy xabardorlikni oshirish huquqiy ong va madaniyatni yuksaltirish vositasi sifatida" // Jamiyat va boshqaruv –2015. №3

4. "Huquqiy yetuklik -barkamollikka eltadi". O'zbekiston Respublikasi Adliya vazirligi. T.: Adolat. 2011. B-78.

5. Қонунчилик маълумотлари миллий базаси, 29.01.2022 й., 06/22/60/0082-сон, 18.03.2022 й., 06/22/89/0227-сон, 21.04.2022 й., 06/22/113/0330-сон; 10.02.2023 й., 06/23/21/0085-сон; 03.01.2024 й., 06/24/221/0003-сон; 28.12.2024 й., 06/24/227/1089-сон. https://lex.uz/docs/5841063

6. Xo'jaxonov I.A. *O'zbekiston yoshlarining huquqiy madaniyatini yuksaltirishning innovatsion metodlari.* Falsafa fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati. Toshkent — 2024. –B.49.

7. Saliyev U.X. *Huquqning ijtimoiy mohiyati va falsafiy tahlili.* Falsafa fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati. Andijon-2024. –B.54.

8. http://www.srdlawnotes.com/2016/03/legal-literary-and-objects-of-legal.html

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Xonimov Sharofutdin Bahodirovich
O‘zbekiston Respublikasi Yoshlar ishlari agentligi markaziy apparati bo‘lim boshlig‘i
falsafa fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD)
sharofiddin_2017@mail.ru

YOSHLAR YETAKCHILARI BU – JAMIYATDA YOSHLARNING IJTIMOIY-MADANIY JIHATDAN IJTIMOIYLASHUVIGA MANIPULYATIV TA’SIR KO‘RSATUVCHI DAVLAT XIZMATCHILARIDIR

Annotatsiya. *Mazkur maqolada “yoshlar yetakchilari”, “ijtimoiy”, “manipulyativ”, “siyosiy”, “faollik”, “ijtimoiy”, “yoshlar”, “yoshlar daftari” tushunchalari to‘g‘risida alohida adabiyotlarga tayangan holdagi to‘g‘ri va aniq ma’lumotlar keltirilgan. Shu bilan bir qatorda “madaniyat”, “ma’naviyat” va “mafkura” tushunchalarining har birini tahlil qilib misollar bilan aniq va batafsilroq yozib chiqilgan. Shuningdek, mazkur tushunchalar xususida ilmiy talqinlar misollar bilan keltirib o‘tilgan.*

Kalit so‘zlar. *Madaniyat, tizim, yoshlar yetakchisi, ma’naviyat, yangi O‘zbekiston, respublika, milliy, siyosatchi, lider.*

Khonimov Sharofutdin Bahadirovich
Youth Affairs Agency of the Republic of Uzbekistan head of the department of the central apparatus
Doctor of Philosophy in Philosophy (PhD)

YOUTH LEADERS ARE GOVERNMENT OFFICIALS WHO EXERT A MANIPULATIVE INFLUENCE ON THE SOCIO-CULTURAL SOCIALIZATION OF YOUNG PEOPLE IN SOCIETY

Abstract. *This article provides accurate and reliable information on concepts such as “youth leaders,” “social,” “manipulative,” “political,” “activity,” “social involvement,” “youth,” and the “Youth Register,” based on specialized literature. In addition, the concepts of “culture,” “spirituality,” and “ideology” are thoroughly analyzed with clear and detailed examples. Scientific interpretations of these concepts are also presented and supported with relevant examples.*

Keywords. *Culture, System, Youth leader, Spirituality or Moral values, New Uzbekistan ideology, spirituality, new Uzbekistan, republic, national, politician, leader.*

Хонимов Шарофутдин Бахадирович
Агентство по делам молодежи Республики Узбекистан заведующий отделом центрального аппарата
Доктор философии в области философии (PhD)

ЛИДЕРЫ МОЛОДЁЖИ – ЭТО ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖАЩИЕ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ МАНИПУЛЯТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНУЮ СОЦИАЛИЗАЦИЮ МОЛОДЁЖИ В ОБЩЕСТВЕ

Аннотация. *В данной статье представлены чёткие и точные сведения о таких понятиях, как «молодёжные лидеры», «социальный», «манипулятивный», «политический», «активность», «социальность», «молодёжь», «реестр молодёжи», основанные на специализированной литературе. Наряду с этим, понятия «культура», «духовность» и «идеология» проанализированы отдельно, с приведением конкретных примеров и более подробным объяснением. Также в статье представлены научные толкования этих понятий, подкреплённые соответствующими примерами..*

Ключевые слова. *Культура, система, лидер молодёжи, духовность, Республика идеология, Национальный, Политик духовност, новый Узбекистан, республика, национальный, политик, лидер.*

O‘zbekiston yoshlar mamlakati hisoblanadi, shu sabab yurtimizda yoshlar siyosati davlat siyosatining asosiy tarkibiy qismi hisoblanadi.

O‘zbekistonda yoshlarni jismonan sog‘lom, ma’nan yetuk etib tarbiyalash siyosatning eng muhim masalasiga aylandi. Prezident Sh.Mirziyoyev: – “har qanday jamiyat taraqqiyotida uning kelajagini ta’minlaydigan yosh avlodning sog‘lom va barkamol bo‘lib voyaga yetishi hal qiluvchi o‘rin tutadi. Shu sababli biz islohotlarimiz ko‘lami va samarasini yanada oshirishda har tomonlama yetuk, zamonaviy bilim va hunarlarni puxta egallagan, azmu

shijoatli, tashabbuskor yoshlarimizga tayanamiz”[37], deb ta’kidlaydi. Bu esa, O‘zbekistonda yoshlarni ijtimoiy himoya qilish siyosatini tarixiy nuqtai nazardan tadqiq qilish, sohada olib borilayotgan islohotlarning mohiyatini ochib berish zaruratini taqozo etadi. Shuningdek, “bugun biz davlat va jamiyat hayotining barcha sohalarini tubdan yangilashga qaratilgan innovasion rivojlanish yo‘liga o‘tmoqdamiz. Bu bejiz emas, albatta. Chunki zamon shiddat bilan rivojlanib borayotgan hozirgi davrda kim yutadi? Yangi fikr, yangi g‘oyaga, innovatsiyaga tayangan davlat yutadi”[38].

Mamlakatimizda yoshlarning barcha toifalarini keng qo‘llab-quvvatlash, ularning imkoniyat va salohiyatini ro‘yobga chiqarish maqsadida davlatimiz rahbari tashabbusi bilan mahallalarda yoshlar yetakchisi lavozimi joriy etilganiga qariyb uch yil bo‘lmoqda. Shu vaqt davomida yetakchilar mahalladagi yoshlarning bo‘sh vaqtini mazmunli va maqsadli tashkil qilish, og‘irini yengil qilish, ularga munosib turmush sharoitini yaratish barobarida, yigit-qizlarimizning ishonchli hamkori, samimiy maslahatgo‘yi va eng yaqin do‘stiga aylandi.

Prezidentimizning 2022 yil 19 yanvardagi “Mahallalarda yoshlar bilan ishlash tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarorida yoshlar yetakchisi lavozimi bilan birga, yoshlar bilan ishlashning yangicha boshqaruv mexanizmlarini joriy etish, ular bilan ishlashning vertikal tizimini yaratish, yoshlarning jamiyatda ijtimoiy-madaniy jihatdan ijtimoiylashuvi, yoshlar muammolarini bevosita mahallalarda hal etish, ta’lim muassasalarida ma’naviy-ma’rifiy va tarbiyaviy ishlarning samaradorligini yanada oshirish chora-tadbirlari ham belgilangan.

Bir so‘z bilan aytganda, yoshlarga oid davlat siyosatini ro‘yobga chiqarishning tub mohiyati – hech bir yosh e’tibordan chetda qolmasligiga qaratilgan. Shuning barobarida Yetakchi bugungi kundagi davlat rahbarining mahalladagi to‘g‘ridan-to‘g‘ri vakili, yoshlarning haqiqiy lider hisoblanadi.

Bunday dolzarb funksiyani bajarishi uchun mahalladagi yoshlar yetakchisi qanday fazilat va ko‘nikmalarga ega bo‘lishi lozim, uning zimmasiga qanday vazifalar yuklatilgan ?

Yoshlar yetakchisi lavozimiga ustuvor ravishda oliy ma’lumotli, istisno tariqasida o‘rta maxsus ma’lumotli, yoshlar bilan ishlash tajribasiga ega, shaxsiy fazilati, fidoyiligi, sadoqati va vatanparvarligi bilan yoshlarga namuna ko‘rsatgan holda o‘z ortidan ergashtira oladigan shaxslar tanlanib, saralash asosida ishga qabul qilindi. Shuningdek, yoshlar yetakchisiga qo‘yiladigan ma’naviy-ma’rifiy, professional va shaxsiy talablarga ham alohida e’tibor qaratildi. Sababi Yetakchilar bugungi kunda mahalladagi yoshlarning haqiqiy lideri, ularni jamiyatda ijtimoiy-jihatdan faollikga undaydigan va manipulyativ ta’sir ko‘rsatadigan davlat xizmatchisidir.

Ta’kidlash joizki, mahallalarda yoshlar yetakchilari faoliyati yo‘lga qo‘yilgani yosh avlod muammolarini bevosita mahallalarda hal etish imkonini berdi hamda o‘tgan qariyb uch yil mobaynida muhim natijalarga erishildi.

Yoshlar yetakchisining yettita ustuvor vazifaci

Yoshlar yetakchisi zimmasiga yoshlarni o‘z orqasidan ergashtirish, ularni ijtimoiy jihatdan faol qatlamga aylantirish maqsadida yettita ustuvor vazifa yuklangan bo‘lib, bunday murakkab vazifalarni bajarish yoshlar yetakchilaridan bilim, shijoat va yetakchilik qobiliyatini talab etadi. Shu o‘rinda, mazkur yetti yo‘nalishdagi vazifalarning amaldagi ijrosi, erishilgan natijalar tahliliga to‘xtalsak.

Birinchi vazifa: davlatning g‘amxo‘rligi va e’tiborini kutayotgan hamda ko‘makka muhtoj yoshlar bilan ishlash

Davlatimiz rahbari raisligida yoshlar bilan ishlashning yangicha tizimini joriy etish borasidagi dolzarb vazifalarga bag‘ishlab o‘tkazilgan yig‘ilishda 14 yoshdan 30 yoshgacha bo‘lgan yoshlarning ijtimoiy ahvoli, qobiliyati va qiziqishlari o‘rganilib, ularning jamiyatda ijtimoiy jihatdan moslashuvi hamda olib borilayotgan ishlarni yangicha asosda, tizimli tashkil etish yuzasidan topshiriqlar berilgan edi[39].

Bu topshiriqdan kelib chiqib, Respublikamizdagi 9 452 ta mahallada 8,3 mln nafar “Yoshlar balansi” shakllantirildi. Unga ko‘ra, yaxshi o‘qiyotgan, tadbirkorligini yo‘lga qo‘ygan, rasmiy sektorda ishlaydigan, qobiliyati bor, ijtimoiy faol bo‘lgan 6,4 million yosh “yaxshi” toifaga, turmush taqozosi bilan rasmiy sektordan ish topa olmagan, lekin iqtisodiy faol 2,7 million yosh “o‘rta” toifaga kiritildi. Davlatning g‘amxo‘rligi va e’tiborini kutayotgan hamda ko‘makka muhtoj 167 ming yigit-qiz “ahvoli og‘ir” toifaga ajratib olindi.[40]

Mazkur amaliyot juda muhim ahamiyat kasb etdi, sababi, har bir yoshga avvalo e’tibor zarur, uning

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Oliy Majlisga Murojaatnomasi. 2020 yil 30 dekabr. // https://president.uz/uz/lists/view/4057

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Oliy Majlisga Murojaatnomasi. 2017 yil 22 dekabr, http://www.ach.gov.uz/uz/lists/view/54

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining yoshlar masalasiga doir o‘tkazilgan yig‘ilish kun tartibidan olingan. 2023 yil 11 martdagi videoselektor yig‘ilishi.

4 O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining yoshlar masalasiga doir o‘tkazilgan yig‘ilish kun tartibidan olingan.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining yoshlar bilan o‘tkazilgan ochiq muloqoti 2025 yil, 14 fevraldagi, davlat rahbarining ma’ruzasidan olingan.

rivojlanishi, yetuk mutaxassis bo‘lib shakllanishi va ijtimoiy faol qatlamga aylanishi uchun. Ko‘pgina yoshlar huquqbuzarlik va jinoyat ko‘chasiga aynan jamiyat e’tiboridan chetda qolgani tufayli kirib qolgan. Rahbarlarning ularga yo‘l ko‘rsatishi, har tomonlama qo‘llab-quvvatlashi ushbu tashabbus negizida turibdi.

Ikkinchi vazifa: yoshlar bandligini ta’minlash, ularni kasb-hunarga o‘rgatish

Bugungi kunda yangi ish o‘rinlarini yaratish va eng avvalo, yoshlar bandligini ta’minlash, ularning tadbirkorlik faolligini qo‘llab-quvvatlash, ishga muhtoj yoshlarni kasbga tayyorlash, qayta tayyorlash va malakasini oshirish tizimini kengaytirish masalalari ayniqsa dolzarb bo‘lib qolmoqda.

Har yili mehnat bozoriga 600 mingdan ortiq yoshlar kirib kelmoqda. “Yoshlar balansi” asosida 377 ming nafar yoshlar bandligi ta’minlandi.

Ishsiz yoshlar 2 karra kamaydi (2016 yildagi 863 mingdan 2024 yilda 377 mingga). “Ishsizlikdan holi mahallalar” soni 1 ming 889 taga yetdi.

Uchinchi vazifa: “Yoshlar daftari”ga kiritilgan yoshlarni qo‘llab-quvvatlash, imtiyozlardan samarali foydalanishiga ko‘maklashish

Mamlakatimizda yoshlarni har tomonlama qo‘llab-quvvatlash, ayniqsa ijtimoiy himoyaga muhtoj, turmush sharoiti og‘ir, kam ta’minlangan oilalarning farzandlari, chin yetim va nogironligi bo‘lgan yoshlarga manzilli ko‘maklashish bo‘yicha mutlaqo yangicha tizim yaratildi.

Bunda tizim sifatida “Yoshlar daftari”ning o‘rnini alohida ta’kidlash lozim. Ushbu platforma ijtimoiy, iqtisodiy, huquqiy, psixologik qo‘llab-quvvatlashga, bilim va kasb o‘rganishga ehtiyoji va ishtiyoqi bo‘lgan iqtidorli yoshlarning muammolarini aniqlash, bartaraf etish va nazoratini olib borish bo‘yicha ma’lumotlar bazasi hisoblanadi.

“Yoshlar daftari” orqali yordamga muhtoj yoshlarga o‘tgan 4 yil davomida 1,7 trillion so‘mlik ko‘maklar ko‘rsatilgan. Yoshlar yetakchilari tomonidan mahallalarda xatlov o‘tkazilib, 5 152 237 nafar – “yashil”, 3 097 787 nafar – “sariq” va 122 715 nafar – “qizil” toifadagi “Yoshlar balansi” shakllantirildi. Ya’ni Respublika bo‘yicha ijtimoiy jihatdan faol, uncha faol bo‘lmagan va ancha faol qatlamga kiruvchi yoshlar bilan Yetakchilar doimiy ravishda ishlarb kelmoqda.

To‘rtinchi vazifa: Yoshlarning bo‘sh vaqtini mazmunli tashkil etish, ularni vatanga sadoqat ruhida tarbiyalash

Bugungi kunda mamlakatda yoshlarning bo‘sh vaqtini mazmunli tashkil etish, ularni madaniyat, san’at va sportga keng jalb qilish masalalariga katta e’tibor qaratilmoqda.

Davlatimiz rahbarining “2022–2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi farmoni (67-maqsadi)da belgilangan vazifalarning ijrosini ta’minlash maqsadida joriy etilgan 5 bosqichli (mahalla-sektor-tuman-hudud-respublika) “Besh tashabbus olimpiadasi” doirasida yoshlar madaniyat, san’at, sport, kitobxonlik, IT yo‘nalishlari bo‘yicha 14 dan ortiq tanlov va musobaqalarda ishtirok etib kelmoqda.

Bunday tanlov va musobaqalarda yoshlar juda faol qatnashmoqda. Bu esa o‘z navbatida, yoshlarni ommaviy sportga jalb etish, ular o‘rtasida sog‘lom turmush tarzini keng targ‘ib qilish va boshqa ma’daniy-ma’rifiy tadbirlarni samarali tashkil etishda muhim ahamiyat kasb etadi.

Bugungi kunga qadar Yetakchilar tomonidan 8.3 mln yoshlarning bo‘sh vaqtlari maqsadli tashkil qilindi.

Beshinchi vazifa: huquqbuzarlikka moyil yoshlar bilan tizimli ishlash

Yoshlar yetakchisining muhim vazifalaridan biri huquqbuzarlikka moyil yoshlar bilan tizimli ishlashdir. Bugungi kunda yoshlar orasida huquqbuzarliklarning oldini olish, jinoyatchilikni jilovlash masalasi dolzarb masalalardan biri bo‘lib qolmoqda. Achinarlisi, jinoyat sodir etgan shaxslarning har uchinchisini yoshlar tashkil qilayotgan bo‘lib, jinoyat qilishga undaydigan sabablar, holatlarni aniqlash va bartaraf etish choralarini yanada takomillashtirishni davrni o‘zi taqozo qilmoqda.

Bu boradagi ishlar mahallalarda 5 ta yo‘nalishda tashkil etilayotgan bo‘lib, har bir yo‘nalish o‘zida boschichma-bosqich amalga oshirilishi kerak bo‘lgan tadbirlar majmuini qamrab olgan. Xususan:

- jinoyat sodir etishga moyil bo‘lgan yoshlar ro‘yxati shakllantirilib, (shu jumladan, “og‘ir” toifadagi yoshlar) ular bilan individual ishlash;

- maishiy muammosi mavjud ota-onalar (oilaviy ajrimdagi va notinch oila farzandlarining ota-onalari) bilan alohida ishlash;

- ta’lim muassasalari (maktab, kollej, texnikum, oliy o‘quv yurti)dagi deviant xulq-atvorli yoshlar bilan individual ishlash;

- har bir mahallada “ko‘cha sardorlari” tizimi orqali profilaktik tadbirlar, vatanparvarlik va sport tadbirlariga uyushmagan yoshlar vakillarini jalb qilish;

- har bir mahalla hududida jinoyatchilik sodir etilishi ehtimoli yuqori bo‘lgan jinoyatchilik ob’yektlari (tashlandiq bino- inshootlar, tungi klub va boshqa) bo‘yicha ishlarni alohida tashkil etish.

Jinoyatga moyil yoshlar bilan ishlashni tizimli tashkil etishda “Toshkent viloyati namunasi” asosida viloyatdagi 32 ming 868 tarbiyasi og‘ir yoshlar bilan “fuqarobay” shug‘ullanishni raqamlashtirish choralari ko‘rilmoqda.

Amalga oshirilgan chora-tadbirlar natijasida yoshlar o‘rtasidagi jinoyatchilik ko‘rsatkichlari joriy yilning aprel oyida o‘tgan yilga nisbatan 18,6 foizga kamayishiga erishildi.

Oltinchi vazifa: iste’dodli o‘g‘il-qizlarni qo‘llab-quvatlash, yoshlarning intellektual jihatdan kamol topishiga ko‘maklashish

Bugungi globallashuv davri iqtidorli yoshlar qobiliyatini rivojlantirishga alohida e'tibor qaratishni va buning uchun yangicha usul hamda vositalardan foydalanishni taqozo etmoqda.

Shu bois, mamlakatimizda iqtidorli yigit-qizlar tashabbuslarini qo'llab-quvvatlash borasida amalga oshirilayotgan ishlarni yanada jadallashtirish, ularni ilmiy-texnik faoliyatga keng jalb qilish, olis hududlarda istiqomat qilayotgan yoshlarning bilim, ko'nikma va malakasini oshirish, innovasion g'oyalarini amaliyotga tatbiq etish hamda hayotda o'z o'rnini topishiga ko'maklashishga qaratilgan ishlarni tizimli tashkil etish choralari ko'rilmoqda.

"Yoshlar yetakchisi" tomonidan chekka-chekka hududlarda istiqomat qilayotgan 27 mingga yaqin iqtidorli yoshlar kashf etilib, ularning istak va maqsadlari yo'lida ko'maklashildi.

Misol uchun, 2024 yilda bo'lib o'tgan fan olimpiyadasida 52 nafar yoshlar ishtirok etdi, 411 nafar yoshlar xorijiy davlatlardagi nufuzli oliygohlarda ta'lim olmoqda.

2025 yilga qadar loyiha asosida 1 milliondan ortiq kitobxon yoshni kashf etish, faol kitobxonlarni doimiy rag'batlantirish tizimini yo'lga qo'yish ko'zda tutilgan.

Yoshlarning ijodiy iqtidorini ularning ijtimoiy tashabbuslarini qo'llab-quvvatlash maqsadida 2024 yildan boshlab barcha hududlarda bosqichma-bosqich "Kreativ park"lar faoliyati yo'lga qo'yilmoqda.

Yettinchi vazifa: xorijdagi vatandosh yoshlar bilan ishlash va ularni qo'llab-quvvatlash

Bugungi kunda tashqi migratsiyadagi vatandosh yoshlar bilan ishlash va ular bilan aloqalarni mustahkamlash bo'yicha alohida elektron platforma yaratilmoqda. Ushbu platforma orqali xorijiy mamlakatlardagi barcha migrant yoshlar o'zlarini o'ylantirayotgan muammolar yuzasidan to'g'ridan to'g'ri murojaat qilishi mumkin bo'ladi. E'tiborlisi, murojaat etuvchilar ko'targan masalalar ijrosi yuzasidan doimiy monitoring olib boriladi.

Shuningdek, ushbu yo'nalishdagi ishlarni samarali tashkil etish maqsadida "Yo'l xarita"si ishlab chiqiladi. Bu esa xorijiy davlatlardagi vatandosh yoshlarimizning murojaatlari o'z vaqtida o'rganilib, muammolari hal bo'lishiga zamin yaratadi.

O'zbekiston yoshlari umumjahon assosiatsiyasi vakillari bilan mahalladagi yoshlar yetakchilari o'rtasida ham o'ziga xos hamkorlik o'rnatilgan. Xususan, yoshlar yetakchilari assosiatsiya vakillari ko'magida o'z mahallasidan xorijga chiqib o'qiyotgan yoki ishlayotgan yoshlar to'g'risida zarur ma'lumotlarni olish, ularga yordam ko'rsatish imkoniga ega bo'lmoqda. Zarur hollarda ularni yurtimizga qaytarish masalalarida ham hamkorlikda ish olib borilmoqda.

Ikki burch: Kitobxonlik va xorijiy tillarni bilish

Yuqorida mahalladagi yoshlar yetakchilarining asosiy vazifa va faoliyat yo'nalishlariga qisqacha to'xtalib o'tdik. Ayni paytda, ularning ikkita muhim burchi borligini ham alohida ta'kidlash lozim.

Bulardan biri – **yoshlar yetakchilarining kitobxon bo'lishi.**

O'rganishlar natijaciga ko'ra, muntazam kitob o'qiydigan shaxslarda jamiyat hayotida faol ishtirok etishga intilish hamda boshqalarni ham o'zi kabi tashabbuskor bo'lishga undashga moyillik yuqori bo'ladi. Mutolaa bilan band bo'lgan yoshlar orasida jinoyatchilik va huquqbuzarlik holatlari kamayishi tendensiyasi ham kuzatilgan.

2020 yil 14 dekabrda Vazirlar Mahkamasining "2020-2025 yillarda Kitobxonlik madaniyatini rivojlantirish va qo'llab-quvvatlash milliy dasturini tasdiqlash to'g'risi"dagi qarori qabul qilindi. Ushbu qarorda belgilangan vazifalar ijrosini ta'milash, kitobxonlik madaniyatini keng yoyish va yoshlarning kitobga muhabbatini oshirishda yoshlar yetakchilari ham o'ziga xos o'rin tutadi. Shundan kelib chiqib, yoshlar yetakchilari zimmasidagi burchlardan biri, bu – har oyda turli yo'nalishda kamida bir dona kitob o'qish va o'z kitobxonlik madaniyatini oshirishdan iborat.

Shaxs tasavvurini kengaytirish, ijodiy va noodatiy fikrlashini rivojlantirishda, madaniy va axloqiy saviyasini yuksaltirishda badiiy, ilmiy va ilmiy-ommabop adabiyotlarning o'rni beqiyos. Aniqrog'i, mutolaa yoshlar yetakchisining mustaqil fikrlash salohiyatini rivojlantiradi, og'zaki va yozma nutqini o'stirib, o'z fikrlarini ilmiy-amaliy jihatdan asoslash malakalari shakllanishiga xizmat qiladi. Ayniqsa, ularda yoshlarga namuna bo'ladigan kitobxonlik madaniyati shakllanadi.

Yetakchining kitobxon va notiq bo'lishi, yoshlar orasida fikrini erkin bayon etishi mahalla yoshlarida ishonchni, motivatsiyani kuchaytirib, ularning turli sohalarda yuqori natijalarga erishishida muhim turtki bo'ladi.

Ta'kidlash joizki, yoshlar yetakchisining kitob mutolaa qilish orqali mahalladagi yigit-qizlarni ergashtirish jarayoni "Shaxsiy o'rnak va namuna – eng yaxshi targ'ibot" shiori ostida o'tishi samaradorlik ko'rsatkichini yanada oshiradi.

Yoshlar yetakchisi zimmasidagi yana bir burch – **xorijiy tillarni bilish.**

O'ylaymizki, bunday institutni shakllantirishda mahalladagi yoshlar yetakchilari muhim funksional vazifani bajaradi. Chunki ular zimmasiga yuklatilgan majburiyatlar kelajagimiz egalari bo'lmish yoshlarga to'g'ridan-to'g'ri daxldor bo'lib, bu mamlakatimizning ertangi kunini barpo etish bilan teng bo'lgan muhim ijtimoiy-siyosiy jarayondir.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta’minlash – yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. –T:. O‘zbekiston, 2017.– 32.b

2. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon, demokratik O‘zbekiston davlatini mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. –T:. O‘zbekiston, 2017.– 56 b.

3. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. –T.: O‘zbekiston, 2017. – 488 b.Mirziyoyev Sh.M. Xalqimizning roziligi bizning faoliyatimizga berilgan eng oliy bahodir. – Toshkent: O‘zbekiston, 2018. – B. 496.

4. Nik Bostrom: Jivem li мы v kompyuternoy simulyatsii. https://habr.com/ru/post/516598/

5. V.I.Danilov-Danilyan, Reyf I.Ye. Biosfera i sivilizatsiya: v tiskax globalnogo krizisa. – Moskva: Progress, 2018. – S. 34.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Karimov Islomjon Isroiljon o'g'li
NamDPI 1-kurs tayanch doktoranti
Gmail:karimovislomjon073@gmail.com

AXBOROTLASHAYOTGAN JAMIYATDA YOSHLARNING TAFAKKUR TARZIDAGI O'ZGARISHLAR

Annotatsiya: *mazkur maqola ijtimoiy jarayonlarda tobora an'anaviy qadriyatlarning zamonaviy madaniyat ko'rinishlari bilan raqobati sharoitida yoshlarning ushbu jarayonlarga munosabati va dunyoqarashlaridagi tub o'zgarishlarning rivojlanib borishi masalalarini tahlil qiladi. Uning natijalari mafkuraviy jarayonlar, ijtimoiy tafakkurning yoshlardagi rivojlanish xususiyatlarini axborotlashuv jarayonlari yuzasidan o'rgangani uchun ham dolzarb.*

Kalit so'zlar: *axborot makoni, yoshlar, submadaniyat, ijtimoiy tafakkur, globallashuv, madaniy integratsiyalashuv, axborot jamiyati.*

Karimov Islomjon Isroiljon o'g'li
1st year PhD student at NamSPI.

CHANGES IN THE THINKING OF YOUTH IN THE INFORMATION SOCIETY

Abstract: *This article analyzes the issues of the development of fundamental changes in the attitude of young people to these processes and their worldviews in the context of the increasing competition of traditional values with modern cultural manifestations in social processes. Its results are also relevant for studying the features of the development of ideological processes, social thinking in young people in the context of informatization processes.*

Keywords: *information space, youth, subculture, social thinking, globalization, cultural integration, information society.*

Каримов Исламджон Исроилджонович
Базовый докторант 1-го года обучения в НамДПИ

ИЗМЕНЕНИЯ В МЫШЛЕНИИ МОЛОДЕЖИ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ

Аннотация: *В статье анализируются вопросы развития принципиальных изменений в отношении молодежи к этим процессам и ее мировоззрении в условиях усиливающейся конкуренции традиционных ценностей и современных культурных проявлений в общественных процессах. Его результаты актуальны еще и потому, что изучают особенности идеологических процессов и развития социального мышления у молодежи в контексте информационных процессов.*

Ключевые слова: *информационное пространство, молодежь, субкультура, общественное мышление, глобализация, культурная интеграция, информационное общество.*

Kirish

Globallashuv va modernizatsiyalashuv tobora insoniyatning, jumladan yoshlarning mafkuraviy dunyoqarashida aks etayotgan va bunda jamiyatning axborotlashuv darajasi muhim o'rin tutayotgani axborot makonining shakllanishi va rivojlanishidagi muhim xususiyatlarni tahlil qilishni zaruratga aylantirmoqda. Mafkuraviy tahdidlar, axborot tarafkashligi kabi muarakkab jihatlar orqali yoshlarning mafkuraviy immunitetini zaiflashtirishga intiluvchi vayronkor kuchlarni aniqlash va ularning faoliyatiga qarshi kurashish uchun ham jarayon ilmiy-ma'rifiy o'rganishni talab etadi. O'zbekistonda ham axborotlashuvning ijobiy tendensiyasiga erishish jamiyatning ustuvor manfaatlarini o'zida ifodalaydi.

Adabiyotlar tahlili

Jamiyat axborotlashuvining yoshlar tafakkuri bilan bog'liq jihatlarini tadqiq etuvchi ilmiy izlanishlar B.Sugarman, D. Crystal, D. Alistair, W. Quine, D. Bell, B. Manfred, O.Wilson kabi tadqiqotchilarning ilmiy tadqiqotlaridan keng o'rganilgan. Shuningdek axborot siyosatiga doir huquqiy masalalar uchun xalqaro va O'zbekiston Respublikasi qonunchiligidan foydalanilgan. Yurtimizda ilmiy tadqiqot ishi mavzusiga doir izlanishlar olib borgan Jumaniyozov Q.Nazarov. X. Sobirova, M. Nigmanova U. Begmatov, A. Ochildiev, O. Salimov. Sh.

Barotov, G. Navro‘zova va boshqa mualliflarning asarlari va tadqiqotlaridan ham foydalanilgan.

Tadqiqot metodologiyasi

Mavzuni o‘rganishda tizimli tahlil, qiyosiy tadqiq etish, umumlashtirish kabi tadqiqot metodlaridan foydalanilgan va bunda holislik, ilmiylik tamoyillariga e’tibor qaratilgan. Mavzuni tadqiq etishda barcha jamiyatlarga muvofiq bo‘la oladigan umumiy jihatlarni yoritishga va jarayonning yaqin davrlarda rivojlanishini prognozlashga e’tibor qaratilgan.

Tahlillar va natijalar

Yoshlarning dunyoqarashiga axborotlashgan jamiyatning qay tarzda ta’sir ko‘rsatishi axborot makonida mavjud axborot manbalarining mazmuni, sifati, makon va zamon munosabatlarida qay darajada dolzarbligi, qamrovi kabi muhim jihatlardan kelib chiqib ko‘rib chiqilishi mumkin.

Axborot jamiyati bu axborotdan foydalanish, yarati sh, tarqatish, manipulyatsiya qilish va integratsiya qilish muhim faoliyat bo‘lgan jamiyat yoki submadaniyat. [1] Aynan yoshlarga axborot qabul qiluvchi sifatida alohida e’tibor qaratilishi ularning jamiyat ijtimoiy tafakkurida tub yangilanishlarni amalga oshiruvchi va ushbu yangilanishlarni qabul qilishga tayyor qatlam ekanligidan kelib chiqadi.

Bunda yoshlar dunyoqarashning turli ko‘rinishlari bo‘lgan huquqiy, diniy, ekologik, ijtimoiy, siyosiy kabi tafakkur yo‘nalishlarida an’anaviylikdan butunlay uzilib qolmaydilar. Shu bilan bir qatorda, vorisiylik tamoyiliga asoslangan dunyoqarashning turli ko‘rinishlarida aksiologik qadriyatlarga zamonaviy tafakkur elementlari shiddat bilan ta’sir ko‘rsatib boradi. Axborotlashuv ushbu uzluksiz ilgarilanma mafkuraviy jarayonda yo‘naltiruvchi funksiya bo‘lib qoladi. Inson axborot makoniga monand ravishda atrofidagi voqea-hodisalar va o‘zligini anglashdagi intilishlarida o‘z pozitsiyasini shakllantiradi. Axborot ulashuvchi har bir omil ta’lim tizimidan tortib ommaviy axborot vositalari yoki jamiyatning asriy yoki zamonaviy qadriyatlari bo‘ladimi inson tafakkurida o‘z aksini topadi.

Shuning uchun ham O‘zbekistonda axborot siyosati yuritilishida xalqimizga, jumladan yoshlarga sog‘lom axborot makonini ta’minlashga jiddiy e’tibor qaratilmoqda. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentabrdagi “O‘zbekiston — 2030” strategiyasi to‘g‘risida PF-158-son Farmonida ham ushbu islohotlarni kuzatishimiz mumkin. Jumladan, Milliy axborot maydonida qonunchilikka rioya etilishini ta’minlash, axborotdan foydalanish madaniyatini yuksaltirish hamda aholini yot va destruktiv ma’lumotlar ta’siridan himoya qilish, radikallashuvning oldini olish kabi muhim vazifalar belgilab berilgan. [2] Axborotlashuvning yoshlar tafakkuriga ko‘rsatadigan ta’siriga e’tibor qaratilsa, ushbu jarayonlardagi muhim tendensiyalarni ilg‘ash mumkin bo‘ladi.

Avvalambor, yaqin bir necha asrlardan beri jadallashib borayotgan informatsion inqilob yoshlarning fikrlash doirasini har qachongidan ko‘ra tez o‘zgarishlarga moyilligini oshirmoqda. Katta yoshli jamiyat qatlami va yosh avlod vakillari o‘rtasidagi bunday tafovutlar ayniqsa turli sohalarda moodernizatsiyalashuv va axborotlashtirish ildamroq yuz berayotgan davlatlar yoki jamiyatlarda yaqqol seziladi. Ayrim tadqiqotchilar yoshlar madaniyatini “kattalar dunyosi bilan ziddiyatli” qadriyatlarni o‘zida mujassamlashtirgan sifatida tavsiflaydilar. [3] Yoshlarning estetik dunyoqarashi yuzasidan ushbu jarayonni kuzatiladigan bo‘lsa, moda, nafosat va did borasidagi qadriyatlarda farqlanish shitob bilan tez o‘zgarmoqda. Avvallari insonlar yangilanishlarga bu darajada katta e’tibor bermaganlari holda bugungi jamiyat yoshlari tezlik bilan bunday munosabatni taqozo qilmoqda.

Kiyinish, san’at va ijtimoiy munosabatlardagi har bir jihat bugun o‘n yilga ham bormasdan yangilanib ulgurmoqda va bunda axborot vositalari kuchli ta’sir ko‘rsatishi tabiiy. Buyuk Britaniyadagi tadqiqotchilar ijtimoiy ehtiros, ijtimoiy moyillik va shaxsiy iliqlikni ifodalovchi ijtimoiy media xabarlari bilan mijozlar bilan muloqot qilish moda brendlari bilan ijtimoiy aloqani kuchaytirishi mumkinligini ko‘rsatdi. [4] Yoshlar jamiyatning axborot iste’molchisi sifatida salmoqli va faol qismi bo‘lgani uchun ham axborotlar ularning e’tiborini jalb etishga muttasil intiladilar. Yoshlarning estetik tafakkurini o‘zgartirishda ular imitatsiya qilishi mumkin bo‘lgan idollar bo‘lgan sportchilar, san’atkorlar yoki taniqli shaxsiyatlar vositasida tashviqot, propaganda yoki reklama ko‘rinishidagi axborotlar orqali ta’sir ko‘rsatiladi. Natijada, yoshlarning qiziqishlarini ifodalaydigan mavzular va vositalar tez yangilanadi va bu jarayon muttasil davom etar ekan. Keyingi avlod vakillari bilan dunyoqarashlarda keskin tafovutlar ortib borishi zaruratga aylanadi.

Ikkinchidan, liberal qarashlar va so‘z erkinligiga intilish barobarida yoshlarning dunyoqarashlariga tahdidlar har qachongidan ham ortib bormoqda. Dunyoning aksariyat mamlakatlarida davlat va jamiyatni nazorat qilishning liberal-demokratik tamoyillari ko‘plab davlatlar tomonidan e’tirof etilayotgani va insonlarning manfaatlariga xizmat qilishi ta’kidlanayotgan bir davrda bundan vayronkor g‘oyalarni qo‘llab quvvatlash uchun axborot makonini nazoratga olishga intilishlar kuchaymoqda. Vayronkor g‘oyalarni targ‘ib etishda tafakkuri yetarli darajada shakllanmagan yosh avlod ular uchun potensial kuch vositasiga aylanishi mumkin. Jamiyatimizda bunday hatarlarning paydo bo‘lmasligi va mafkuraviy jihatdan tayyorlash uchun ham bugungi kunda axborotlarning yoshlarga ko‘rsatadigan ta’sirini oqilona yo‘naltirish lozim. Internet va uning shakllari bo‘lgan internet-televideniya, internet-radio, elektron pochta, onlayn-video, ijtimoiy tarmoqlar kabi ko‘plab

axborot tarqatish texnologiyalari imkoniyatlaridan yoshlarning ma'naviyati va bilim darajasini oshirishda maqsadli va oqilona foydalanish zarur. [5] Biroq bu qanday vositalar bilan amalga oshirilishi mumkin degan masalada yagona ishlab chiqilgan yechim topilganicha yo'q. Bunga turli jamiyatlarda mafkuraviy farqlanishlarning mavjudligi va axborot siyosatida buning aks etishi sabab bo'ldi.

Uchinchidan, axborotlarni saralashda va iste'molchilarga taqdim etishda yuzaga kelayotgan tendensiyalarni tahlil qilinsa, yoshlarning keraksiz va nomaqbul kontentlarga saviyasiz sifatida baholanishi mumkin bo'lgan axborot materiallariga murojaat etayotganini kuzatish mumkin. Bugungi davrda axborotning qadr-qimmati uning insonlar uchun qay darajada manfaatli ekanligida emas, qay darajada ularni jalb eta olishiga ko'ra baholanmoqda. 1930-yildayoq Qo'shma Shtatlarda behayolik, qo'rqinchli kinofilmlar va irqiy yoki boshqa turdagi har qanday kamsitishlarni aks ettiruvchi media maxsulotlarini tayyorlash ta'qiqlangan edi. Biroq asta-sekin bu ta'qiq olib tashlanishi Amerikani mislsiz darajada o'zgartirdi.

Kinotanqidchi Hant Kristin bu borada shunday munosabat bildirgan edi: "Kodeksdan asta-sekin voz kechish va 1968 - yilda uning rasmiy ravishda bekor qilinishi kino sanoatiga ko'proq erkinlik taqdim etdi." [6] Bunday erkinlik ijobiyligi bilan birga bir qator axborot taahdidlarini oshirsa ham shunday yo'l tutildi. Bunga sabab axborot ulashuvchi subyektlarning va vositalarning bozor iqtisodi tamoyiliga moslashib borishi fonida avj olmoqda. Bunday qarashlar konspirologik nazariyalarni ham yuzaga chiqarib borayotgani G'arbda submadaniyat ko'rinishlari va g'ayriaxloqiy unsurlarni yoshlarga yetkazayotgan ayrim axborot tarmoqlari faoliyatida bu yaqqol namoyon bo'ladi.

Jurnalistikada shov-shuvli axborotlar va intervyular, kino san'atida behayolik va zo'ravonlikka asoslangan kontentlar, kitob nashriyotlarida jimjimador jumlalar bilan kitobxonlarni o'ziga jalb etuvchi saviyasiz kitoblarga urg'u qaratish holatlari ko'zga tashlanayotgani yoshlar tafakkurini zaharlash orqali bora-bora jamiyatning tafakkuriga zarar yetkazishni maqsad qilgan havfli axborot huruji bo'la oladi. Shuning uchun ham yoshlar ta'lim va tarbiyasida ularning axborotlarni saralay olishlariga va o'z mustaqil dunyoqarashlarini shakllantirishlariga o'rgatib borish va ularning foydalanadigan axborot manbalarini munatazam nazorat qilib borish zarurati paydo bo'ladi.

Xulosa

Yoshlarning bugungi informatsion jadallashuv sharoitida har bir sohada dunyoqarashlari shakllanishida ta'limdan ko'ra ham ommaviy axborot vositalari ustunlik qilayotgani hamda bu jarayon muttasil kuzatilayotgani sharoitida har bir davlat jamiyatning umumiy manfaatlari yo'lida muvozanatlashgan axborot siyosatini ishlab chiqishi lozim. Axborotlarning yoshlarga ta'sirini o'rganishda tabular, axborot hurujlari hisoblanuvchi axborotlar va ijobiy ruxdagi axborotlarni ajrat oladigan va jamiyatning ijtimoiy-siyosiy hamda boshqa faoliyatlarida mustaqil va konstruktiv dunyoqarashlarini shakllantirish zarurati har qachongidan ham ortib bormoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Duff, Alistair S. (2015). "Information Society". International Encyclopedia of the Social & Behavioral Sciences (Second Edition): 83–89.

2. https://lex.uz/ru/docs/-6600413 O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentabrdagi "O'zbekiston — 2030" strategiyasi to'g'risida PF-158-son Farmoni. [Murojaat qilingan sana: 10.04.2025.]

3. Sugarman, Barry (1967). "Involvement in Youth Culture, Academic Achievement and Conformity in School: An Empirical Study of London Schoolboys". The British Journal of Sociology. 18: 151–317.

4. *Naeem, Muhammad; Ozuem, Wilson (September 2021).* "Understanding the social consumer fashion brand engagement journey: insights about reputed fashion brands". *Journal of Brand Management*. ***28*** *(5):* 510–*525.*

5. Falsafa asoslari [Matn]: o'quv qo'llanma / Q.Nazarov [va boshq.]. - Toshkent: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati, 2018. 372 - bet.

6. Hunt, Kristin (28 February 2018). "The End of American Film Censorship". *JSTOR Daily*. [Murojaat qilingan sana: 11.04.2025.]

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Absattorov Baxtiyor Mamarasulovich
University of Business and Science "Ijtimoiy-gumanitar va tillar" kafedrasi dotsenti falsafa doktori (PhD)

"NAFS"NING INSON TABIATIDAGI ZOTIY, XULQIDAGI SIFATIY, AMALLARIDAGI FE'LIY BELGILARI VA KO'RINISHLARI

Annotatsiya: *"Nafs" inson tabiatining muhim va murakkab jihatlaridan biri bo'lib, u nafaqat zotiy, balki xulqiy va fe'liy jihatlarda ham o'z ifodasini topadi. Ushbu mavzuda nafsning inson tabiatidagi tug'ma holati (zotiy), uning axloqiy sifatlaridagi ifodasi (sifatiy) va amaliy harakatlar orqali ko'rinadigan tashqi belgilar (fe'liy) tahlil qilinadi. Nafsning turli bosqichlari, ya'ni ammora, lavvoma va mutma'inna holatlari hamda ularning inson hayotidagi o'rni yoritiladi. Nafsni tarbiyalash, uni irodaviy nazorat ostida tutish, axloqiy yuksalishga erishishdagi ahamiyati asosiy yo'nalish sifatida ko'rib chiqiladi. Bu jarayonda diniy-ma'naviy qadriyatlar, tasavvufiy qarashlar va ruhiy kamolot masalalariga ham e'tibor qaratiladi.*

Kalit so'zlar: *Nafsning zotiy belgisi, sifatiy xususiyati, fe'liy belgisi, axloqiy tarbiya, ruhiy kamolot, irodaviy nazorat, nafsiy kurash, tasavvufiy qarashlar, ammora holati, mutma'inna darajasi.*

Абсаттаров Бахтиёр Мамарасулович
Доцент кафедры "Социально-гуманитарные науки и языки" University of Business and Science, доктор философии (PhD)

СУЩНОСТНЫЕ ПРИЗНАКИ И ПРОЯВЛЕНИЯ "НАФСА" В ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ, КАЧЕСТВЕННЫЕ ПРИЗНАКИ В ПОВЕДЕНИИ И ГЛАГОЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ В ДЕЙСТВИЯХ

Аннотация: *"Нафс" - один из важных и сложных аспектов человеческой природы, который выражается не только в сущностных, но и в поведенческих и глагольных аспектах. В данной теме анализируется врожденное состояние нафса в человеческой природе (зотий), его выражение в нравственных качествах (сифатӣ) и внешние признаки, видимые через практические действия (феълӣ). Освещаются различные стадии нафса, а именно состояния аммара, лаввома и мутмаинна, а также их роль в жизни человека. Воспитание нафса, поддержание его под волевым контролем, его значение в достижении нравственного совершенствования рассматривается как основное направление. В этом процессе также уделяется внимание вопросам религиозно-духовных ценностей, суфийских взглядов и духовного совершенствования.*

Ключевые слова: *Сущностный признак нафса, качественная характеристика, глагольный признак, нравственное воспитание, духовная зрелость, волевой контроль, духовная борьба, суфийские взгляды, состояние аммора, степень мутмаъинна.*

Absattorov Bakhtiyor Mamarasulovich
Associate Professor of the Department of "Social-Humanitarian and Languages" of the University of Business and Science, Doctor of Philosophy (PhD)

SUBSTANTIAL SIGNS AND MANIFESTATIONS OF "NAFS" IN HUMAN NATURE, QUALITATIVE IN BEHAVIOR, AND VERBAL IN ACTIONS.

Abstract: *"Nafs" is one of the important and complex aspects of human nature, which finds its expression not only in essence, but also in behavioral and verbal aspects. In this topic, the innate state of the soul in human nature (zotiy), its expression in moral qualities (sifatli) and external signs (fe'lli), manifested through practical actions, are analyzed. The various stages of the nafs, namely the states of ammara, lavvoma, and mutma'inna, and their role in human life are highlighted. The main direction is considered to be the education of the ego, keeping it under volitional control, and its significance in achieving moral elevation. In this process, attention is also paid to religious and spiritual values, Sufi views, and issues of spiritual perfection.*

Keywords: *Substantial characteristic of the ego, qualitative property, verbal characteristic, moral education, spiritual maturity, volitional control, spiritual struggle, Sufi views, state of ammora, degree of mutma'inna.*

Kirish

Falsafaning azaliy muammolaridan biri inson hisoblanadi. Shu nuqtai–nazardan Inson bu dunyoga nima uchun keladi? Insonning komillika yetish sirlari qanday degan savollarga javob izlaydi. Aynan shu savollarga tadqiqotimiz davomida quyidagi savolni qo‘shish o‘rinli bizningcha, insonni yuksak ma’naviyat va ma’rifatdan to‘suvchi nafsni tarbiyalash usullari mavjudmi?. Posmodernistik dunyoqarashning poydevorini qo‘yib bergan mashhur fransuz faylasufi Rene Dekart ***“Kogito ergo sum”***, ya’ni “O‘ylayapman, demak, yashaypman”, degan so‘zlari bilan inson xohish-istaklarining moddiy mavjudligini va ularning hayotga ta’sirini e’tiborsiz qoldirgan edi. Ana shu ehtiyoj va mayillar “nafs”ni komponentlarini tashkil qilib, inson tabiatida zotiy, xulqida sifatiy, amallarida fe’liy belgilar va ko‘rinishlari ega. Aynan nafsni tarbiyalashda mana shu jihatlar hisobga olinsa o‘ylaymizki, barcha muammolar o‘z yechimini topadi.

Alloh insonlarni O‘ziga xizmat etishlari uchun, insonlardan tashqari borliqlarni esa, insoniyatga xizmat qilishlari uchun yaratdi. Insonning asosiy maqsadi shu haqiqatni anglab yetishdan iborat. Qur’oni Karimda “Alloh Yerdagi barcha narsani siz (odamlar) uchun yaratdi. So‘ng osmonga yuzlanib, uni yetti qavat (qat) qildi. U hamma narsani bilur”[1]. Insonlar uchun berilgan imkoniyatdan to‘g‘ri foydalanish, o‘zini qurshab turgan muhitga munosabati uning xatti-harakatlarida namoyon bo‘ladi.

“Nafs” insonning ruhiy va ichki mohiyati, hissiyotlari, xohishlari hamda shahvoniy quvvatlari kompleksi hisoblanadi. Nafs inson tabiatidagi asosiy motiv va harakat manbai, insonning fe’l-atvori va muomalasiga katta ta’sir ko‘rsatadi. Nafsning inson tabiatidagi zotiy (tabiiy) belgilari mavjud. Nafs insonning tabiiy (shahvoniy), moddiy, ruhiy, ehtiyojlaridan iborat, u ana shu ehtiyojlarni boshqaradi. Unda yemoq, ichmoq, ko‘ngilxushlik qilish va boshqa turdagi orzu-istaklari mavjud bo‘lib, bu xohishlar insonning tabiiy hayotiy ehtiyojlari bilan bog‘liqdir.

Mavzuning o‘rganilganligi

Ushbu mavzuni tadqiq qilgan olimlar va ulamolar, Shayx Muhammad Sodiq Muhammad Yusuf “Nafs tarbiyasi”, “Tasavvuf”, “Imon”, va boshqa diniy-axloqiy risolalarida nafsning turlari va inson hayotidagi o‘rni haqida, Olimjon Hayitmetov Ahmad Yassaviy, Alisher Navoiy, va Mashrab asarlarida nafsning obrazini, Annemarie Schimmel “Mystical Dimensions of Islam” kitobida nafsni tasavvufiy maktablar doirasida, Toshihiko Izutsu Qur’on terminologiyasining semantik tahlilida “nafs” atamasini, Sayyid Hossein Nasr Islom falsafasi va metafizikasida nafs haqida zamonaviy tadqiqotlar olib borgan.

Tohir Malik “nafs” tushunchasini izohlar ekan: “Alloh odam naslidan ulug‘roq bo‘lgan farishtalarni nurdan yaratdi. Ularga aql va ilm berdi. Biroq, nafs bermadi. Nafs lazzatini, ya’ni: yemoq-ichmoq, oila qurmoq... kabilarni bermadi. Alloh Odam zotidan past jonivorlarga ham huddi insondagiday ko‘z-quloq, oyoq-qo‘l, o‘pka-jigar, yurak... berdi. Bu jonivorlarga nafs ham berdi. Ammo, aql va ilm bermadi. Nafs uchun ularda javobgarlik yo‘q. Nafs ular uchun faqat tiriklik manbai. Ulardagi nafs hukmronligi chegaralangan: sigir qo‘yni burdalab tashlashga qodir kuchga ega bo‘lsa-da, bu ishni qilmaydi, chunki uning nafsi go‘sht talab qilmaydi”[2]. Insonning ulug‘ligi o‘z nafsini idora va tarbiya qilish kuchiga ega bo‘lishi bilan belgilanadi. Odam atrofini o‘rab turgan muhitda dushmanim bor, degan shubhada yuradi. Holbuki, odamning eng zo‘r dushmani – o‘z nafsidir. Kishi tirik ekan, nafsi bilan kurashda mag‘lub bo‘lmasligi kerak. Nafs shunday g‘anim-ki, manmanlik va qaysarlik uning shioridir.

Mutasavvif olim Muhammad Zohid Qutqu o‘zining “Nafs nimadir?” risolasida insonning salbiy sifatlari, nafsning istak-mayllari sifatida baholab, ularning 12 ta turini ajratib ko‘rsatadi: “1) kufr, 2) shirk, 3) g‘aflat, 4) jaholat, 5) gunohga sho‘ng‘imoq (zohiriy va botiniy), 6) kibr, 7) hirs, 8) baxllik, 9) g‘azab, 10) hasad, 11) nafrat, 12) shahvat”[3]ni ko‘rsatib o‘tgan. Aynan ***“kufr”, “shirk”, “kibr”, “hirs”, “g‘azab”, “nafrat” va “shahvat”***ni eng yomon illat deb baholagan. Bundan shunday fikr qilish mumkinki, yuqoridagi illatlar nafsning egoligining asosini tashkil qiladi. Quyida bu tushunchalarga muallifning shaxsiy fikrlari va munosabati bayon qilinadi.

Tadqiqot uslublari

Ilmiy-uslubiy adabiyotlar tahlili, kontent tahlil, obyektivlik, tizimlilik, vorisiylik, qiyosiy tahlil.

Tadqiqot natijalari va uning muhokamasi

Nafsning inson tabiatidagi zotiy belgilardan biri ego hisoblanadi. Nafsning egoistik xususiyati o‘zini yaxshi ko‘rishi hisoblanadi. Inson nafsi o‘z-o‘zini, mayl va istaklarini himoya qilishga moyildir. Bu tabiiy holatni, insonni hayotda yashab qolish zarurati deb, hisoblamaslik kerak. Bunday qilab “nafs” taltaytirilsa, me’yordan oshib, kibr, g‘urur va egoga aylanadi. “Inson meni tabiatan qiyinchilikdan qochib, oson yo‘lni tanlashga moyildir. Bu insonning tabiiy xususiyati bo‘lib, jismoniy va ruhiy ravishda tinchlik va osoyishtalikni istayotgan nafsning istaklarini cheksiz ortishiga olib keladi”[4]. Agar inson nafsini tiyib turmasa, mol-dunyo, hokimiyat va boshqa narsalarga bo‘lgan orzu-istaklar chegarasiz darajaga yetadi, bu salbiy oqibatni keltirib chiqaradi.

Egoizm – kishining faqat o‘z manfaati haqida qayg‘urishi, boshqalardan ustun bo‘lishga intilishi tarzida namoyon bo‘ladi. Bu xususiyat ko‘proq yosh bolalarda uchraydi. Aslini olganda, egoizmning tag zamirida zaiflik yotadi. Egoizm, boshqacha qilib aytganda nafsning illati bo‘lib, bu xudbinlik deb nomlanadi. Xudbinlik – insonning o‘z-o‘ziga qaram bo‘lib qolishi, faqat o‘zining xursandchiligini o‘ylab yashash demakdir. Xudbinlik tom ma’noda insondagi ojizlikning namoyon bo‘lishini

bildiradi. “Egoist kishilar jamiyat qadriyatlarini o‘zlariga moslashtirishga urinadi. Ularning o‘z shaxsiy manfaatlari hayotdagi ustuvorliklarni belgilab beradi”[5]. Bunday kimsalar o‘zlariga foyda keltiradigan narsadan voz kechishni istamaydi. Atrofdagilarning xohish-istaklari haqida qiziqib ham ko‘rmaydi.

Tahlillarimizda shu narsa ma’lum bo‘ldiki, “nafs” ikki qutbli, o‘zgaruvchan xodisa hisoblanadi. Inson yaxshi, yomon fazilatlarni o‘zida aks ettirgan murakkab voqelikdir. Insonning vazifasi nafsni tozalash (tarbiya qilish) va uni yaxshi fazilatlarga yo‘naltirishdan iborat bo‘lishi kerak. “Nafs”ning tabiiy (zotiy) belgisiga o‘zgaruvchanlik va ta’sirlanuvchanlik xos xususiyat sanaladi. Nafs muhit va vaziyatlarga bog‘liq ravishda o‘zgaradi. Masalan, yaxshilar bilan birga bo‘lgan inson nafsi yaxshi ishlarga moyil bo‘ladi, yomon muhitda esa nafs yomonlik tomon qadam tashlaydi.

XXI asrda “nafs” insonning tabiiy (zotiy) belgisi sifatida turli ko‘rinishlarda namoyon bo‘lmoqda. Bu asosan insonning ichki ehtiyojlari va istaklari tashqi muhit bilan o‘zaro ta’sirida paydo bo‘luvchi holatlarda yaqqol ko‘zga tashlanadi. “Nafs” – “globallashuv va kapitalistik jamiyat sharoitida moddiy boylikka intilishining kuchli ko‘rinishlaridan biri siftida namoyon bo‘ldi. Insonlar boylik, obro‘-e’tibor va hashamatli hayotga erishish yo‘lida nafsiga ortiqcha erk berdi”[6]. XXI asrda reklama va marketing ta’siri ostida insonlarning iste’molga bo‘lgan ehtiyoji oshib, nafs ko‘pincha ortiqcha va keraksiz xarid qilish shaklida namoyon bo‘ladi.

“Nafs” insonning ichki holati va uning axloqiy tarbiyasi bilan bog‘liq muhim tushuncha hisoblanadi. Nafs insonning xulqi va odobida o‘zining sifatiy belgilarini namoyon etadi. Ushbu sifatlar nafsning holatiga bog‘liq holda ijobiy yoki salbiy tarzda namoyon bo‘ladi. “Nafs”ning inson xulqidagi asosiy salbiy sifatiy belgilari tahlil qilganimizda, hirs, ochko‘zlik, g‘azab, hasad, befarqlik, kibr, takabburlik illatlardan iborat ekanligiga ishonch hosil bo‘ldi. Imom G‘azzoliy hirs tushunchasini izohlar ekan, “inson zoti uchun eng katta xatar me’dadan va yeyish-ichish hirsidan keladi. Hirs insonga nafsi istayotgan narsa harom, taqiqlangan va yomon ish bo‘lishiga qaramay, hammasini unga chiroyli va yoqimli qilib ko‘rsatadi”[7] – deb hisoblaydi. Odamzod tabiatidagi hirs, ochko‘zlik va qanoatsizlikdan iborat. Hirs va ochko‘zlik kishini axloqsizlikka, noma’lum va harom foyda olishdan ham qaytmaydigan yo‘llariga boshlaydi.

XXI asrda nafsning inson xulqidagi sifatiy belgilari zamonaviy sharoitlar va texnologiyaning hayotga chuqur ta’siri tufayli yangi ko‘rinishlarda namoyon bo‘lmoqda. Inson xulqida nafsning ijobiy va salbiy sifatlari shakllanadi. Quyida XXI asrda nafsning inson xulqidagi asosiy sifatiy belgilari tahlil qilib, qiyosiy solishtirilganda ijobiy va salbiy holatlarda quyidagicha namoyon bo‘ladi:

1–jadval

T/r	Ijobiy jihat	Salbiy holat
1.	**Moddiylikka moyillik**	
	Iqtisodiy mas’uliyat, innovatsion tadbirkorlikning shakllanishi, ijtimoiy manfaatlarning qo‘l–lab-quvvatlanishi bilan uyg‘un–lashadi.	Inson xulqida moddiylikka, mol-mulkka va boylikka intilish kuchayadi.
2.	**Shaxsiy manfaatga yo‘nalganlik**	
	Shaxsiy muvaffaqiyatga intilish, insonlarda o‘z maqsadlariga yetish uchun proaktivlik ortadi.	Shaxsiy manfaatlar jamoaviy manfaatlardan ustun bo‘lib, insonlar orasida munosabat manfaatdorlikka asoslanadi.
3.	**Ma’naviy qadiriyatlar va axloqdan og‘ishning muvozanatsizligi**	
	XXI asrda axloqiy qiymatlarga ko‘proq e’tibor berilib, xayriya va saxovat orqali, jamoat manfaati uchun yordam berish kuchayadi.	Yoshlar orasida axloqiy normalardan chetlanishga, axloqiy zaiflikka olib keladi.
4.	**Ijtimoiy xulq va jamoat munosabatlarining nomutanosibligi**	
	Jamoat foydasiga qaratilgan tashabbuslar ko‘payib, ko‘p ijtimoiy muammolarni hal etish uchun o‘z vaqtida kerakli resurslar sarflanadi.	Shaxsiy manfaat uchun hududiy yoki guruhiy ixtiloflar paydo bo‘lib, ijtimoiy tarmoqlarda o‘zini ko‘rsatishga bo‘lgan ortiqcha intilish kuchayadi.
5.	**Texnokratik xulqning shakllanishi**	
	Internet imkoniyatlari orqali axloqiy bilimlarga oson ega bo‘lish, onlayn resurslar orqali inson o‘zini ruhan boyitish imkoniyati yaratiladi.	Ijtimoiy tarmoqlarga cheksiz bog‘lanish, ruhiy bo‘shliq kuchayib, virtual aloqalar haqiqiy do‘stlikni va samimiylikni yo‘qqa chiqaradi.
6.	**Globallashuv ta’siri.**	
	Turli xalqlar va madaniyatlar o‘rtasida o‘zaro tushunish kuchayib, global muammolarga yechim izlashda birdamlik yuzaga keladi.	Milliy va diniy qadriyatlar aralashib ketishi natijasida, shaxsiy va milliy manfaatlar himoya qilish uchun ortiqcha kuch sarflanadi.

Nafs inson xulqiga chuqur ta’sir ko‘rsatadigan asosiy omildir. Uning holati va sifatlari insonning hayotidagi muvaffaqiyati yoki muvaffaqiyatsizligida hal qiluvchi o‘rin tutadi. Islom ta’limotida nafsni tarbiyalash insonning asosiy vazifalaridan biri sifatida ko‘rsatiladi.

Axborot texnologiyalari va ijtimoiy tarmoqlar orqali nafsga turli ta’sir o‘tkazish osonlashdi. Bu nafaqat yomonlikka, balki yaxshilikka ham chorlash vositasi bo‘lib xizmat qiladi. “Nafsning inson amallaridagi fe’liy belgilari tarixiy davrlarda ma’naviy tarbiya va axloq-odob tizimida ko‘proq namoyon bo‘lgan bo‘lsa, zamonaviy dunyoda u insonning shaxsiy rivojlanishi, ichki ziddiyatlari va jamiyatdagi turli ta’sirlar orqali o‘zini namoyon qiladi”[8]. Nafsni tarbiyalash, uni yaxshilikka yo‘naltirish orqali inson nafaqat shaxsiy hayotini yaxshilaydi, balki jamiyatdagi muammolarni hal etishga ham hissa qo‘shadi.

Nafsning inson amallaridagi fe’liy belgilari, inson irodasi va nafs o‘rtasidagi o‘zaro ta’sir va aloqadorlikda sodir bo‘ladigan voqeilik hisoblanadi. Bu masala falsafa va psixologiyaning integratsiyasining kesishgan nuqtalarida muhokama qilinadigan murakkab mavzulardan biri hisoblanadi. Ular inson ruhiyatining ikki muhim jihatini ifodalaydi: iroda – insonning ongli qarorlar qabul qilish qobiliyati bo‘lsa, nafs esa – uning xohish va shahvatlarini anglatadi. Quyida bu aloqadorlikning turli jihatlari tahlil qilinadi.

Nafs – insonning ichki xohishlari, his-tuyg‘ulari va shahvatlarining markazi. Nafs insonning ehtiroslari va hayotga bo‘lgan tabiiy moyilliklarini boshqarishga ta’sir qiladi. Iroda – insonning ongli ravishda qaror qabul qilish qobiliyatidir. U nafsning ta’siriga qaramay, yaxshilik va adolat yo‘lini tanlash imkonini beradi. Iroda – insonning ma’naviy kuchiga bog‘liq. Iroda va nafsning o‘zaro ta’siri insonning xatti-harakati, amallari va qararlarida namoyon bo‘ladi. Nafs va iroda doimo o‘zaro ta’sirlashish jarayonida bo‘lib, insonning ong va tafakkurining ikki qutbga bo‘linishiga ham sabab bo‘ladi.

Nafsning irodaga ta’siri quyidagi holatda ko‘zga tashlanadi. Nafs insonni gunoh ishlarga moyil qiladi, Shahvat, g‘azab yoki haddan tashqari shaxsiy manfaatning ustuniligi inson irodasini zaiflashtirib, o‘ziga bo‘ysundiradi. Irodaning nafsga ta’siri quyidagicha namoyon bo‘ladi. Zamonaviy psixologiyada iroda insonning “quvvati” sifatida tasvirlanadi, u nafsning moyilliklarini to‘g‘ri boshqarishga yordam beradi. Iroda kuchli bo‘lsa, nafsni nazorat qiladi bu esa, yomon ishlardan tiyilishga va nafsni yaxshilikka yo‘naltirishga yordam beradi. Bunda iroda nafsning ehtiroslari ustidan hukmronlik qiladi. “Aynan iroda insonda tanlov qilish imkonini beradi. Yunoncha “proairesis” – tanlash so‘zining mohiyatini anglatadi”[9]. Xohish, istak va tanlov bir narsa emasligi irodada namoyon bo‘ladi. Iroda erkinligi tanlovni vujudga keltiradi. Insonning yo‘q deyish qobiliyati yoki o‘z xohishlarini kechiktirish irodaning mustahkamligini ko‘rsatadi.

Nafs va iroda inson hayotida doimiy ziddiyatni vujudga keltiradi. Nafs insonni vaqtinchalik lazzatlarga moyil qiladi, iroda esa bu lazzatlarning oqibatini hisobga oladi. Iroda insonni o‘z zimmasiga mas’uliyat olishga undasa, nafs ko‘pincha javobgarlikdan qochishga moyillik ko‘rsatadi. Inson irodasi va nafs o‘rtasidagi aloqadorlik inson ruhiy rivojlanishida asosiy o‘rin tutadi. Iroda nafsni nazorat qilish va insonni yaxshilikka yo‘naltirish vositasi hisoblanadi. Biroq nafs insonga ham ijobiy, ham salbiy ta’sir ko‘rsatishi mumkin. Shuning uchun irodani mustahkamlash va nafsni tarbiyalash insonning ma’naviy barkamollikka erishish yo‘lidagi eng muhim qadamlaridan biridir.

“Nafs” inson tabiatidagi mafhum tushunchalardan biri bo‘lib, uning mohiyati insonning ichki dunyosi, axloqiy, ma’naviy va amaliy jihatlariga bevosita bog‘liq. “Ushbu tushuncha falsafiy, psixologik va diniy nuqtai nazardan o‘rganiladi va insonning ruhiy holati, tabiat va xatti-harakati bilan uzviy bog‘liqdir. Nafs insonning fitrati va mohiyati bilan bog‘liq zotiy belgilarni ifoda etadi. Bu belgilar insonning tug‘ilishi bilan unga xos bo‘lgan xususiyatlardir”[10]. Insonning fitriy ehtiyojlar, instinktlar va hislar, nafsning zotiy belgilari uning fiziologik va biologik xususiyatlarida aks etadi.

Xulq nafsning axloqiy va ma’naviy jihatlari orqali namoyon bo‘ladi. Insonning nafsi uning xulqida aks etib, ijobiy va salbiy sifatlar ko‘rinishida shakllanadi. Bu sifatlar insonning ijtimoiy muhiti, tarbiya va shaxsiy qarorlari ta’sirida shakllanadi yoki o‘zgaradi. “Nafsning fe’liy belgilari insonning amaliy xatti-harakatlari orqali namoyon bo‘ladi. Amallar nafsning ichki holati va ruhiy jihatlarini aks ettiradi. Nafsning xotirjam yoki bezovta holati insonning amallarida ko‘rinadi”[11]. Nafsning o‘zaro munosabati va dialektik aloqadorligi zotiy, sifatiy va fe’liy belgilari bir-biri bilan chambarchas bog‘liq. Ular bir-birini to‘ldiradi, ta’sir qiladi.

1. Nafsning zotiy xususiyatlaridan kelib chiqib, sifatiy belgilari shakllanadi. Nafsning zotiy belgilarini insonning tabiati, ya’ni uning ichki his-tuyg‘ulari, xohishlari va istaklari tashkil etadi. Bu belgilar insonning kimligini, uning asosiy xususiyatlarini va jamiyatdagi o‘rnini belgilaydi. Zotiy belgilar insonning ma’naviy va axloqiy asoslarini tashkil etadi.

2. Nafsning sifatiy belgilari xulq amallariga ta’sir qiladi. Insonning axloqiy sifatlari uning xatti-harakatlarida namoyon bo‘ladi. Xulqiy belgilar insonning xulq-atvori, ya’ni uning boshqalar bilan munosabatlari, ijtimoiy majburiyatlari va axloqiy normalari bilan bog‘liq. Xulqiy belgilar insonning jamiyatdagi ijtimoiy roli va uning atrofidagi odamlarga nisbatan munosabatini belgilaydi.

3. Fe’liy belgilar amalda namoyon bo‘lishi nafsni o‘zgarishiga olib keladi. Fe’liy belgilar insonning amallari, ya’ni uning kundalik hayotidagi harakatlari va qarorlarini o‘z ichiga oladi. Fe’liy belgilar insonning zotiy va xulqiy belgilaridan kelib chiqadi, ya’ni insonning ichki dunyosi va

xulq-atvori uning amallariga ta’sir ko‘rsatadi. Albatta, xatti-harakat inson irodasining ta’sir doirasida rivojalanadi. “Irodaning ta’sir doirasi shunchalar keng va kuchliki, bizning barcha harakat va hissiyotlarimizni aqlga bo‘ysundirtlganda, erkin irodani shaklanadi. Iroda barcha harakatlarimizning bir shakli, maxsus ko‘rinishidir”[12]. Insonning xatti-harakati doimiy ravishda uning o‘ziga ham, tashqi olamga ham ta’sir ko‘rsatadi. Inson o‘z orzulariga erishishi, o‘z fikr-mulohazalari ko‘rsatgan yo‘ldan borib boshqalarga namuna bo‘lishiga xizmat qiladi. Insonning faoliyati va irodasi faqat xatti-harakat bilan chegaralangan deb o‘ylash katta xatodir. Faoliyat va iroda faqatgina fikrlarni boshqarish bilan cheklanmaydi, ular hissiyotlarning paydo bo‘lishi va harakatlarni amalga oshirishda ham namoyon bo‘ladi. Niderlandiyalik faylasuf Spinoza “Insonlarning o‘zlarini butkul erkin deb o‘ylashlariga sabab faqatgina xatti-harakatlarnigina ko‘ra olib, o‘zlarini ushbu xatti-harakatni sodir etishga olib borgan sabablarni ko‘rmaydi” deb izoh berganda aynan, insonning ichki dunyosi va xulq-atvori uning amallariga bog‘liq ekanligini nazarda tutgan.

Islom falsafasi va axloqiy tafakkurida **“nafs”** inson ruhiyati, xatti-harakati va ma’naviy yuksalish jarayonida markaziy tushuncha hisoblanadi. U inson tabiatidagi tug‘ma xususiyatlar (zotiy), axloqiy sifatlar (sifatiy) va amaliy harakatlar (fe’liy) bilan bog‘liq holda namoyon bo‘ladi. Islomiy ta’limotga ko‘ra, insonning ma’naviy jihatdan yuksalishi yoki tanazzulga uchrashi uning nafsini qanday boshqarishiga bog‘liq.

Xulosa

Quyida ushbu masalaga doir ilmiy-falsafiy xulosalarni keltiramiz:

Birinchidan, Nafs insonning tabiiy (zotiy) mohiyatining ajralmas qismi, Islom falsafasida **nafs** insonning yaratilishidan boshlab unga yuklangan asosiy unsur bo‘lib, u tabiiy (zotiy) holatda ikki qutblilikni – **yaxshilikka moyillik va yomonlikka moyillikni** o‘z ichiga oladi. Qur’onda nafsning insonni bu ikki yo‘nalishda olib borishi haqida aytiladi: *“Nafsimga qasamki, Unga yaxshilik va yomonlikni ilhom bergan Zotga qasamki!”* (Shams surasi, 7–8-oyatlar). Bu yerda nafsning zotiy xususiyati shundan iboratki, inson tug‘ma holatda ham ezgulikka, ham gunohga moyillikka ega. Shuning uchun nafsni tarbiya qilish, uni yuksaltirish insonning asosiy vazifasidir. Nafsni mutlaq yomon yoki mutlaq yaxshi deb hisoblash noto‘g‘ri bo‘lib, u boshqarishga muhtoj tabiiy kuchdir.

Ikkinchidan, Nafs inson xulqidagi sifatiy belgilarning shakllanishiga ta’sir qiladi. Nafs faqat tug‘ma xususiyat emas, balki insonning tarbiyasi va hayotiy tajribasi orqali o‘zgaruvchan hodisadir. Uning sifatiy belgilari **iroda, sabr, adolat, xasislik, hasad, g‘azab, kibir, tavozelik** kabi axloqiy sifatlarda namoyon bo‘ladi. Agar inson o‘z nafsini tarbiya qilsa, u **xushfe’l, sabrli va adolatli** bo‘lib boradi. Biroq, agar nafs yomon mayllarga berilsa, inson **manfaatparast, xudbin va adolatsiz** bo‘lib boraveradi. Shu bois Islomda **tazkiyatun-nafs** – ya’ni nafsni poklashga katta ahamiyat beriladi. Shaxsiy xulq-atvor insonning qalbidagi nafsning qaysi tomon ustunlik qilayotganini ko‘rsatadi.

Uchinchidan, Nafs insonning fe’liy harakatlarida namoyon bo‘luvchi asosiy omildir. Nafs insonning nafaqat ichki his-tuyg‘ulari, balki uning tashqi xatti-harakatlarini ham belgilaydi. Uning amallaridagi fe’liy ko‘rinishlari quyidagilarda aks etadi: **Nafs al-ammora** – insonni gunoh va yomon amallarga undovchi nafs bo‘lib, kibr, ochko‘zlik, riyo va yolg‘on kabi harakatlarda namoyon bo‘ladi. **Nafs al-lavvoma** – insonning xatolarini anglab, pushaymon bo‘lishiga sabab bo‘luvchi bosqich. Bu nafs insonga o‘zini tahlil qilish va tuzatish imkonini beradi. **Nafs al-mutmainna** – eng oliy daraja bo‘lib, bunda inson Allohga yaqinlashib, xotirjamlikka erishadi. Bu bosqichda nafs insonni faqat ezgu amallar qilishga undaydi. Shunday qilib, insonning har bir amali uning qalbidagi nafs qaysi bosqichda turganiga bog‘liq ravishda shakllanadi.

To‘rtinchidan, ilmiy-falsafiy qarashlarga ko‘ra, nafs insonning tanlov erkinligi va taqdirining mujassamligi sifatida namoyon bo‘ladi. Islomga ko‘ra, Alloh insonni erkin irodaga ega qilib yaratgan, biroq bu erkinlik uning nafsiy tanlovlari bilan bog‘liq. Nafs insonni erkin fikrlash va axloqiy qaror qabul qilish imkoniyatiga ega qiladi. Biroq, bu jarayonda inson o‘zining nafsiy mayllari bilan kurashishi lozim. Shu bois “Jihod al-akbar” (eng buyuk kurash) nafs bilan kurash ekanligi Islom tafakkurining muhim g‘oyalaridan biridir. Shunday qilib, inson erkinligi – nafsini boshqarish qobiliyati bilan o‘lchanadi. Kim o‘z nafsini jilovlay olsa, u haqiqiy ma’naviy mustaqillikka erishadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1.Абдулазиз Мансур. Қуръони Карим маъноларининг таржима ва тафсири. Бақара сураси 29-оят. 4-қайта нашр. – Тошкент.: “Шарқ”, 2012.

2.Тоҳир Малик. Одамийлик мулки – Ҳусни хулқ. – Тошкент.: “Шарқ”, 2022. – Б.258.

3. Муҳаммад Зоҳид Қутқу. Нафс нимадир. Таржимон Зебунисо Ҳусайн қизи. –Тошкент.: “Шарқ”, 2021. – Б 30-198

4. Шадриков В.Д. Психологическая характеристика нормального человека, или познай самого себя. – М.: “Университетская книга”, 2009. – С.29-30.

5. Невзат Тархан. Туйғулар психологияси. Таржимон С.Сарвар қизи. – Тошкент.: “Янги аср авлоди”, 2023. – Б.178.

6. Норқулов Ж. Фалсафа асослари. Ўқув дастурлари, дарсликлар ва ўқув қўлланмаларини қайта кўриб чиқиш ва янгиларини яратиш бўйича Республика мувофиқлаштириш комиссияси нашрга тавсия этган. – Тошкент.: "Ўзбекистон", 2018. – Б.360.

7. Абу Ҳомид Ғаззолий. "Мукошафат-ул қулуб". М.Аъзам таржимаси. – Тошкент.: "Адолат", 2002. – Б. 38.

8.Белкин А.И., Чернышова Е.Л. Духовность (как особое измерение сознания) в научной психологии и святоотеческой традиции // Мир психологии. 2018. №2(94). С. 150–154.

9. Арасту. Ахлоқи Кабир. Таржимонлар Зоҳир Аъзам ва Урфон Отажон. – Тошкент.: "Янги аср авлоди", – Б.141.

10. Павлова О.С. Исламская концепция счастья: психологический анализ. Minbar. Islamic Studies. № 14(4), 2021. – С.923-950.

11. Деменев А.Г. Эвдемонистические и гедонистические теории в современных исследованиях счастья. Вестник ВГУ. Серия Философия. № 4(22), 2016. – С.15-23.

12. Столяров, А.А. Воля // Новая философская энциклопедия: в 4 т. / Институт философии РАН; Национальный общественно-научный фонд; предс.научно-ред. совета В. С. Степин. – 2-е изд., испр и дополн. – М.: Мысль, 2010.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Тухтабаев Элдор Абдужаббарович
Ташкентский Государственный транспортный университет
Докторант кафедры “Социальных наук”

АМЕРИКАНСКАЯ МИГРАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА КАК: ПРОТИВОРЕЧИЕ НАЦИОНАЛЬНЫМ ИДЕЯМ.

Аннотация. *Данная статья рассматривает эволюцию иммиграционной политики США и её соответствие ключевым принципам, на которых основана американская идентичность. Исторически Соединённые Штаты формировались как страна мигрантов, привлекая людей со всего мира благодаря своим демократическим институтам, экономическим возможностям и географическим преимуществам. Особое внимание уделено изменениям в иммиграционной политике после возвращения Дональда Трампа на пост президента в 2025 году. В статье анализируются причины и последствия введения чрезвычайного положения на американо-мексиканской границе, ограничения программ временного убежища и рабочих виз, а также меры по приостановке гражданства по праву рождения. Исследуется, как эти инициативы повлияли на экономику, рынок труда, инновационную сферу и международный имидж США.*

В работе показано, что, несмотря на заявленные цели обеспечения национальной безопасности и экономической стабильности, ужесточение иммиграционной политики может привести к снижению конкурентоспособности США на мировом уровне, сокращению налоговых поступлений и демографическим проблемам. Данный анализ позволяет сделать вывод о том, что современный подход к регулированию миграции в США представляет собой сложный баланс между национальными интересами и историческими идеалами американской демократии.

Ключевые слова: *миграционная политика, Дональд Трамп, США, мигранты, национальная безопасность, экономика США, легальная миграция, нелегальная миграция, строительство стены, рабочие визы (h-1b).*

Tukhtabayev Eldor Abdujabbarovich
Tashkent State Transport University Doctoral Student
Department of Social Sciences

AMERICAN IMMIGRATION POLICY AS A CONTRADICTION TO NATIONAL IDEALS

Annotation. *This article examines the evolution of U.S. immigration policy and its alignment with the key principles that define American identity. Historically, the United States has developed as a nation of immigrants, attracting people from around the world due to its democratic institutions, economic opportunities, and geographic advantages. Particular attention is given to changes in immigration policy following Donald Trump’s return to the presidency in 2025. The article analyzes the causes and consequences of declaring a state of emergency at the U.S.-Mexico border, restricting temporary asylum programs and work visas, and suspending birthright citizenship. It explores how these initiatives have impacted the economy, labor market, innovation sector, and the international image of the U.S.*

The study demonstrates that, despite the stated goals of ensuring national security and economic stability, tightening immigration policy may lead to a decrease in U.S. competitiveness on the global level, a reduction in tax revenues, and demographic challenges. This analysis allows us to conclude that the current approach to regulating migration in the United States represents a complex balance between national interests and the historical ideals of American democracy.

Keywords: *immigration policy, Donald Trump, USA, migrants, national security, U.S. economy, legal migration, illegal migration, border wall construction, work visas (H-1B).*

To'xtaboev Eldor Abduzhabbarovich
Toshkent davlat transport universiteti
Ijtimoiy fanlar kafedrasi doktoranti

AMERIKA MIGRATSIYA SIYOSATI MILLIY G‘OYALARGA QARSHI ZIDDIYAT SIFATIDA

Annotatsiya. *Ushbu maqola AQSh immigratsiya siyosatining evolyutsiyasi va uning Amerika o'ziga xosligi asos bo'lgan asosiy tamoyillar bilan uyg'unligini ko'rib chiqadi. Tarixan Amerika Qo'shma Shtatlari demokratik institutlari, iqtisodiy imkoniyatlari va geografik afzalliklari tufayli dunyoning turli burchaklaridan odamlarni o'ziga jalb etuvchi muhojirlar davlati sifatida shakllangan. Donald Tramp 2025-yilda prezidentlikka qaytganidan so'ng immigratsiya siyosatidagi o'zgarishlarga alohida e'tibor qaratilmoqda.Ushbu maqolada AQSh-Meksika chegarasida favqulodda holat e'lon qilinishining sabab va oqibatlari, vaqtinchalik boshpana va ish vizasi dasturlariga qo'yilgan cheklovlar, tug'ma fuqarolikni to'xtatish choralari ko'rib chiqiladi. Bu tashabbuslar AQSh iqtisodiyoti, mehnat bozori, innovatsiyalar va xalqaro imidjga qanday ta'sir qilganini o'rganadi.*

Ushbu ishda shuni ko'rsatilganki, milliy xavfsizlik va iqtisodiy barqarorlikni ta'minlash maqsadlari e'lon qilinganiga qaramay, immigratsiya siyosatining qattiqlashtirilishi AQShning jahon miqyosidagi raqobatbardoshligini pasaytirishi, soliq tushumlarini kamaytirishi va demografik muammolarni keltirib chiqarishi mumkin. Mazkur tahlil shunday xulosaga kelish imkonini beradiki, AQShda migratsiyani tartibga solishga bo'lgan zamonaviy yondashuv milliy manfaatlar va Amerika demokratiyasining tarixiy g'oyalari o'rtasidagi murakkab muvozanatni o'zida aks ettiradi.

Kalit so'zlar: *immigratsiya siyosati, Donald Tramp, AQSh, migrantlar, milliy xavfsizlik, AQSh iqtisodiyoti, qonuniy immigratsiya, noqonuniy immigratsiya, devor qurilishi, ish vizalari (h-1b).*

Ввод.

Америка стала страной мигрантов благодаря сочетанию исторических, экономических, географических и политических факторов. Иммиграция сыграла ключевую роль в формировании её общества, экономики и культуры. Несмотря на текущие дискуссии о миграционной политике, США остаются одной из главных стран для переселения людей в поисках лучшей жизни.

С момента основания, Америка была местом, куда люди со всего мира бежали в поисках лучшей жизни. В XVII веке переселенцы из Англии, Франции, Испании и Нидерландов начали осваивать территорию, создавая колонии. Америка стала страной мигрантов по нескольким ключевым причинам, связанным с её религиозной первобытностью, экономикой, географическим положением и политическими принципами.

США исторически позиционируют себя как "землю возможностей", где каждый может добиться успеха. Конституция и Декларация независимости гарантируют равные права и свободы, что привлекало людей из стран с тоталитарными режимами. Вплоть до 1920-х годов США почти не ограничивали иммиграцию. Этническое разнообразие стало нормой, а культурный плюрализм — одной из основ американской идентичности.

США граничат с Латинской Америкой, где экономическая нестабильность и бедность заставляют миллионы людей искать работу в соседней стране. Это политика работает и в XXI веке: мексиканские и центральноамериканские мигранты обеспечивают значительную часть. Конфликты в Латинской Америке, Ближнем Востоке, Африке способствуют росту миграции.

США принимают беженцев, хотя политика их приёма неоднозначна. Американская экономика привлекает талантливых специалистов в сфере IT, медицины, науки (программы H-1B).

Однако президентство Дональда Трампа, начавшееся в январе 2025 года, ознаменовалось значительными изменениями в миграционной политике США. Администрация Трампа начала стремительно ужесточать меры контроля над иммиграцией, ссылаясь на необходимость обеспечения национальной безопасности и экономической стабильности. В этой статье проанализируем их последствия и оценим соответствие идеалам, на которых основана американская нация.

После возвращения в 2025 году он начал активно использовать девиз «Make America Great Again». Жёсткая миграционная политика помогло Трампу мобилизовать свою электоральную базу — преимущественно белых консерваторов из рабочего класса. Демонизация мигрантов и ужесточение визовой политики создало эффект "врага", на которого можно списывать внутренние проблемы страны.

Использование популистской риторики имеет несколько целей:

- отклонение внимания от экономических проблем – вместо обсуждения инфляции и социальной политики внимание общества смещается на "угрозу" со стороны мигрантов;
- консолидация сторонников – страх перед миграцией усиливает поддержку среди избирателей, обеспокоенных изменениями в демографическом составе страны;
- давление на оппонентов – демократы, выступающие за реформы, подвергаются критике как "предатели", поддерживающие "замену американского населения".

Одним из первых шагов администрации Трампа стало введение режима чрезвычайной ситуации на американо-мексиканской границе. Введение чрезвычайного положения позволило администрации предпринять следующие шаги:

1. размещение войск на границе;

2. мобилизация дополнительных подразделения вооруженных сил для поддержки пограничной службы;

3. предотвращение нелегальных пересечений границы и ускорение строительства стены на границе с Мексикой.

Аргумент администрации Трампа состоит в том, что неконтролируемая миграция может привести:

а) проникновению преступных элементов и наркоторговцев.

б) увеличению террористической угрозы (особенно после событий на Ближнем Востоке).

в) Росту нагрузки на социальные службы.

С этой точки зрения такие меры, как ужесточение визового режима и строительство заграждений на границе, могут быть частью долгосрочной стратегии по защите страны. Однако, эффективность таких мер остаётся под вопросом. Опыт 2017–2021 годов показал, что даже строительство стены на границе с Мексикой не решило проблему нелегальной миграции. Надо учесть, что строительство стены на границе с Мексикой, было приостановлено предыдущей администрацией страны.

По данным Reuters, «в феврале 2025 года количество арестов на южной границе США снизилось до рекордно низкого уровня в 8 300 случаев, что свидетельствует о снижении числа нелегальных пересечений границы»[41]. Кроме того, «Пентагон запланировал развернуть дополнительные 10 000 военнослужащих для поддержки пограничной службы, что подчеркивает серьезность подхода администрации к вопросам безопасности границ»[42].

Решение о введении чрезвычайного положения вызвало смешанную реакцию. Внутри США сторонники Трампа поддержали меры как необходимые для обеспечения безопасности, тогда как оппоненты выразили обеспокоенность возможными нарушениями прав человека и гуманитарными последствиями. «Правительство Мексики выразило обеспокоенность в связи с возможными последствиями для приграничных регионов и готовилось к потенциальному увеличению числа депортированных лиц»[43]. Таким образом, введение режима чрезвычайной ситуации на американо-мексиканской границе стало ключевым элементом новой иммиграционной политики администрации Трампа, направленной на усиление контроля над границей и борьбу с нелегальной иммиграцией. Администрация прекратила практику политику «поймай и отпусти»[44] освобождения задержанных нелегальных иммигрантов до рассмотрения их дел в суде.

Администрация Трампа также предприняла шаги по ограничению легальной миграции. Были ужесточены требования к получению рабочих, студенческих и инвестиционных виз, что затруднило въезд в страну квалифицированных специалистов и инвесторов. Программы воссоединения семей были сокращены, а процесс натурализации стал более сложным и длительным. Планируется пересмотр программ, таких как H-1B, с целью ограничения въезда иностранных специалистов и обеспечения приоритета для американских работников. Это может привести к сокращению числа иностранных студентов и специалистов, получающих разрешение на работу в США.

Ограничения на рабочие визы H-1B негативно сказываются на технологическом секторе. В 2024 году около 75% заявок на H-1B поступили от индийских специалистов, работающих в Google, Microsoft, Apple и стартапах Кремниевой долины. Ужесточение визового режима может привести к утечке мозгов и замедлению инноваций. Если иностранные специалисты не смогут получить разрешение на работу в США, американские компании могут открыть филиалы в Канаде, Европе и Азии, чтобы сохранить доступ к мировым талантам. Кремниевая долина — мировой центр технологий, где работают тысячи мигрантов, начинает терять свою притягательную магию для интеллектуалов.

Одним из значимых шагов стало намерение администрации отозвать временный легальный статус у примерно «240 000 украинцев, прибывших в США в связи с конфликтом в их стране. Этот шаг является частью более широкой стратегии, направленной на лишение легального статуса более 1,8 миллиона мигрантов, воспользовавшихся программами временного гуманитарного убежища, введенными предыдущей администрацией. Под угрозой оказались также около 530 000 мигрантов из Кубы, Гаити, Никарагуа и Венесуэлы, а также 70 000 афганцев, бежавших от режима Талибана»[45].

Администрация Трампа рассматривает возможность приостановки приема заявлений по

[41] Тед Хессон. Ранний послужной список Трампа по иммиграционному правоприменению, в цифрах. 06.03.2025. https://www.reuters.com/world/us/trumps-early-immigration-enforcement-record-by-numbers-2025-03-04/?utm.

[42] Трамп объявил чрезвычайное положение на границе страны в рамках подавления иммиграции. https://www.theguardian.com/us-news/2025/jan/20/trump-immigration-emergency-executive-order?utm.

[43] Мексика с тревогой ожидает лавину иммиграционных указов Трампа. https://elpais.com/mexico/2025-01-20/mexico-aguarda-con-preocupacion-la-avalancha-de-decretos-migratorios-de-trump.html?utm.

[44] Сальвадор Риццо. проверка фактов об иммиграции, разделении семей и 1500 «Потерянных» детях. Washington Post. 30.05.2018 г.

[45] Т.Хессон, К.Кук. Трамп обдумывает лишение украинцев легального статуса, поскольку США активизируют депортации. 07.03.2025. https://www.reuters.com/world/us/trump-plans-revoke-legal-status-ukrainians-who-fled-us-sources-say-2025-03-06/?utm

некоторым категориям иммиграции, включая «Убежище и рабочие визы для специалистов из таких стран, как Индия. Кроме того, планируется прекращение программ, основанных на семейной миграции и лотерее визового разнообразия, в пользу системы, основанной на заслугах»[46].

В рамках новой политики администрации вопрос нелегальных мигрантов приобрел приоритетное значение, и в первую очередь внимание было уделено порядку предоставления гражданства их детям на основе права рождения. Согласно принятому указу, данный порядок временно приостановлен и будет пересмотрен соответствующими компетентными органами. Эти меры принимаются с целью резкого сокращения нелегальной иммиграции, а также установления более четкого порядка в отношении иммиграции для всего общества. Этот политический шаг вызвал различные дискуссии в разных социальных кругах.

Прежде всего, отмечается, что целью данного указа является снижение факторов, привлекающих нелегальных мигрантов. Право на гражданство по рождению, которое может частично отличаться во всех странах, обычно становится основанием для предоставления гражданства той страной, где проживают родители ребенка. Теперь, с отменой этого правового механизма, дети нелегальных мигрантов автоматически не становятся гражданами данной страны. Поэтому очевидно, что эта политика сама по себе создаст почву для серьезных социальных и правовых споров.

По мнению властей, принцип автоматического гражданства усиливает миграционный поток, укрепляя понятие так называемых "детей-якорей" (anchor babies) среди лиц, прибывших незаконным путем. Отмечается, что этот процесс становится тяжелым бременем для местного бюджета и увеличивает государственные расходы, связанные со здравоохранением, образованием и жильем. Власти также выражают недовольство тем, что нелегальные мигранты, чьи дети имеют гражданство, получили благоприятную возможность легализовать свои семьи в будущем.

Сторонники указа подчеркивают, что эти меры послужат укреплению суверенитета государства. Они настаивают на том, что не должны нарушаться критерии справедливости между теми, кто законно прошел процесс иммиграции, и теми, кто прибыл нелегально. Однако, по мнению критиков, такое политическое решение несет риск ограничения прав человека, разделения семей и усиления ксенофобских настроений в обществе. Они особенно обеспокоены тем, что дети родителей, не имеющих законного статуса, могут столкнуться с серьёзными юридическими последствиями без своей вины.

Еще один вопрос, привлекший внимание юристов, - сложность, связанная с практическим исполнением указа. Отмена гражданства на основании рождения может осложнить процесс оформления документов, определения правового статуса детей и доступа к социальным услугам. В частности, учитывается, что это может привести к различным ограничениям для несовершеннолетних в доступе к будущему образованию, медицинскому обслуживанию и даже открытию банковских счетов. Координация между федеральными органами также вызывает серьезные вопросы.

Кроме того, не остается без внимания и международное законодательство. Некоторые страны напоминают, что Конвенция Организации Объединенных Наций о правах ребенка или другие международные документы требуют, чтобы каждый ребенок имел определенные гарантии. В таких условиях обеспечение соответствия отмены гражданства на основании права рождения таким конвенциям становится сложной задачей. Из этого следует, что политические решения должны учитывать не только внутренние положения, но и международные обязательства.

Резюмируя, отмена практики предоставления гражданства на основе права рождения детям нелегальных мигрантов поднимает сложные социальные, правовые и политические вопросы. Эта политика, с одной стороны, способна укрепить государственный суверенитет, ограничить незаконную миграцию и регулировать использование ресурсов, а с другой стороны, может вызвать деликатные проблемы, связанные с правами человека, социальным равенством и международными обязательствами. Поэтому в процессе исполнения указа в качестве приоритета должны рассматриваться вопросы достижения баланса, опоры на законодательные основы и особенно обеспечения интересов несовершеннолетних детей. Ведь решение этой проблемы является одним из важных звеньев не только внутренней политики, но и глобальных отношений. В дальнейшем ожидается продолжение общественных дискуссий по этому вопросу.

Ужесточение миграционной политики имеет значительные экономические последствия. Сокращение числа рабочих рук в таких отраслях, как сельское хозяйство и строительство, может привести к

[46] Г.Д.Валле. Трамп также планирует подавить легальную иммиграцию. https://www.theverge.com/2024/10/31/24284684/trump-legal-immigration-crackdown-america-first-policy-institute?utm.

снижению производительности и росту цен на продукцию и услуги. Недостаток квалифицированных кадров в сфере технологий и науки может замедлить инновационное развитие и снизить конкурентоспособность США на мировом рынке.

США традиционно зависят от мигрантов в ключевых секторах экономики, особенно в сельском хозяйстве, строительстве, сфере услуг и здравоохранении. Ограничение миграционных потоков приводит к следующим эффектам:

1. «Рост дефицита рабочей силы»[47]. Запрет на рабочие визы и депортация нелегальных работников ведут к нехватке кадров в таких отраслях, как сельское хозяйство, гостиничный бизнес и строительство;

2. рост зарплат и увеличение инфляции. Дефицит рабочей силы вынуждает работодателей повышать зарплаты, что ведёт к росту цен на продукты и услуги. Это особенно ощутимо в сферах, где традиционно работали мигранты (например, в сельском хозяйстве, где их доля превышает 70%);

3. рост цен на продовольствие и жильё может усилить инфляционное давление на экономику;

4. снижение экономической активности.

Иммиграция традиционно способствовала росту американской экономики, создавая новые рабочие места и способствуя инновациям. «По прогнозам Moody’s Analytics, сокращение иммиграции может снизить темпы экономического роста США на 0,5–1% в год»[48].

Исследования показывают, что мигранты в США не только занимают рабочие места, но и создают их, открывая малый бизнес. Сокращение иммиграции ведёт к снижению предпринимательской активности и уменьшению потребительского спроса, что сказывается на ВВП. Мигранты (как легальные, так и нелегальные) вносят значительный вклад в экономику через налоги. В 2023 году нелегальные мигранты уплатили 31,9 млрд долларов в виде налогов, включая 9,4 млрд долларов в социальные программы. Запрет на легализацию и массовые депортации приводят к сокращению этих поступлений. В 2025 году администрация Трампа выделила 25 миллиардов долларов на депортации и строительство барьеров на границе с Мексикой. Расходы на усиление пограничного контроля и содержание депортированных мигрантов в центрах временного содержания увеличивают нагрузку на федеральный бюджет.

В социально-философском контексте усиление миграционного контроля — это реакция на страх перед Другим. Этот страх — не просто страх перед экономическим соперником или преступником, он глубже — это экзистенциальная тревога перед инаковостью, перед возможной утратой привычного порядка. Администрация Трампа эксплуатирует этот страх как инструмент социального контроля, усиливая общественные границы и иерархии.

Ценность человека и Философия прагматизма, глубоко укоренённая в американской культуре, предполагает оценку человека через его полезность для общества. В этом контексте мигрант рассматривается сквозь призму экономической целесообразности. Такой подход нивелирует гуманистическую ценность личности, заменяя её функциональной — важен не человек, а его труд, налоги, производительность. Это обесчеловечивает миграционный дискурс, лишая его морального измерения.

Политика Трампа — это также философская борьба между глобализмом и локализмом. Иммиграция — результат глобальных процессов, а её ограничение — попытка вернуть контроль, «локализовать» идентичность. Однако философия современности требует нового мышления — синтеза, а не исключения. Национальная идентичность уже не может существовать вне глобальных связей, и попытка построить «крепость Америка» ведёт к культурной стагнации.

Наконец, ужесточение миграционной политики ставит вопрос о социальной солидарности и моральной ответственности. Является ли общество ответственным за страдания беженцев и мигрантов? Готово ли оно интегрировать другого на основе общечеловеческих ценностей? Эти вопросы лежат в основе философского осмысления нации как морального сообщества, а не просто экономического механизма.

Заключение.

Миграционная политика администрации Дональда Трампа после его возвращения в Белый дом в 2025 году остаётся одной из самых спорных тем в американской политике. Её ужесточение вызывает вопросы: является ли она продуманной стратегией по защите национальных интересов или же это инструмент популизма, направленный на мобилизацию электората? Миграционная политика администрации Трампа сочетает в себе как популизм, так и элементы стратегического планирования. С одной стороны, она используется как инструмент политической борьбы, направленный на мобилизацию электората. С другой стороны, она включает меры по усилению контроля границ и защите национальных

[47] По оценкам Bureau of Labor Statistics (BLS), в 2024 году в США было около 11 миллионов открытых вакансий, значительная часть которых занималась мигрантами. U.S. Bureau of Labor Statistics : U.S. Bureau of Labor Statistics.

[48] Потребительские расходы в США замедлятся, но все же вырастут в этом году; меняющаяся политика сопряжена с риском. Moody's - кредитные рейтинги, исследования и данные для глобальных рынков капитала.

интересов. Однако, её реализация сталкивается с серьёзными экономическими и социальными вызовами, которые могут ослабить США в долгосрочной перспективе.

Миграционная политика Трампа вызывает широкий общественный и политический резонанс. Сторонники президента считают ужесточение мер необходимым для обеспечения безопасности и защиты национальных интересов. Однако оппоненты обвиняют администрацию в популизме и нарушении прав человека.

Экономические последствия миграционной политики Трампа носят противоречивый характер. С одной стороны, ограничения направлены на защиту американских рабочих мест, с другой — создают дефицит рабочей силы, повышают инфляцию и снижают налоговые поступления. Как показывает, «Исследования National Bureau of Economic Research мигранты создают больше рабочих мест, чем отбирают, а их ограничение может замедлить экономический рост».

Миграционная политика администрации Трампа с 2025 года направлена на значительное ужесточение контроля над иммиграцией, как нелегальной, так и легальной. Несмотря на заявленные цели обеспечения национальной безопасности и экономической стабильности, такие меры вызывают серьезные дебаты относительно их эффективности и соответствия основополагающим идеалам США как нации иммигрантов. Необходимо тщательно взвешивать последствия подобных политик, учитывая как краткосрочные выгоды, так и долгосрочные риски для социального и экономического развития страны.

Список использованных источников

1. Закон о исключении китайцев принятый в США в 1882 году, который запрещал иммиграцию китайских рабочих.

2. Тед Хессон. Ранний послужной список Трампа по иммиграционному правоприменению, в цифрах. 06.03.2025. https://www.reuters.com/world/us/trumps-early-immigration-enforcement-record-by-numbers-2025-03-04/?utm.

3. Трамп объявил чрезвычайное положение на границе страны в рамках подавления иммиграции. https://www.theguardian.com/us-news/2025/jan/20/trump-immigration-emergency-executive-order?utm.

4. Мексика с тревогой ожидает лавину иммиграционных указов Трампа. https://elpais.com/mexico/2025-01-20/mexico-aguarda-con-preocupacion-la-avalancha-de-decretos-migratorios-de-trump.html?utm.

5. Т.Хессон, К.Кук. Трамп обдумывает лишение украинцев легального статуса, поскольку США активизируют депортации. 07.03.2025. https://www.reuters.com/world/us/trump-plans-revoke-legal-status-ukrainians-who-fled-us-sources-say-2025-03-06/?utm.

6. Г.Д.Валле. Трамп также планирует подавить легальную иммиграцию. https://www.theverge.com/2024/10/31/24284684/trump-legal-immigration-crackdown-america-first-policy-institute?utm.

7. Сальвадор Риццо. проверка фактов об иммиграции, разделении семей и 1500 «Потерянных» детях. Washington Post. 30.05.2018 г.

8. По оценкам Bureau of Labor Statistics (BLS), в 2024 году в США было около 11 миллионов открытых вакансий, значительная часть которых занималась мигрантами. U.S. Bureau of Labor Statistics : U.S. Bureau of Labor Statistics.

9. Потребительские расходы в США замедлятся, но все же вырастут в этом году; меняющаяся политика сопряжена с риском. Moody's - кредитные рейтинги, исследования и данные для глобальных рынков капитала.

10. Национальное бюро экономических исследований. Национальное бюро экономических исследований | НБЭР.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

09.00.00-FALSAFA
journal.namdu.uz
PHILOSOPHICAL

Qaxxarov Siyovush Xudoyor o'g'li
Namangan davlat universiteti mustaqil tadqiqotchisi

HARBIY MADANIYAT SHAKLLANISHI VA UNING TA'LIMDAGI O'RNI.

Annotatsiya: *Ushbu maqolada harbiy madaniyatning mazmuni, uning shakllanish jarayonlari hamda ta'lim tizimidagi ahamiyati tahlil qilingan. Harbiy madaniyat – bu faqatgina harbiy bilim va ko'nikmalar emas, balki vatanparvarlik, intizom, ma'naviy-axloqiy tarbiya kabi qadriyatlarni ham o'z ichiga oladi. Maqolada harbiy madaniyatni yosh avlod ongiga singdirishda ta'lim muassasalarining roli, xususan, harbiy-patriotik tarbiya orqali shaxs kamolotini ta'minlashdagi ahamiyati alohida ta'kidlangan. Shuningdek, zamonaviy sharoitda harbiy madaniyatni rivojlantirish bo'yicha tavsiyalar ham berilgan.*

Kalit so'zlar: *Harbiy madaniyat, vatanparvarlik, ta'lim tizimi, intizom, ma'naviy tarbiya, harbiy tarbiya, shaxs kamoloti, qadriyatlar, o'quv-tarbiya jarayoni, milliy ong va o'zlik.*

Каххаров Сиявуш Худоёр угли
независимого исследователя Наманганского государственного университета

ФОРМИРОВАНИЕ ВОЕННОЙ КУЛТУРЫ И ЕЕ РОЛ В ОБРАЗОВАНИИ.

Аннотация: *В данной стате анализируется содержание военной културы, протсессы ее формирования и значение в системе образования. Военная култура - это не толко военные знания и навыки, но и такие сенности, как патриотизм, диссиплина, духовно-нравственное воспитание. В стате особо подчеркивается рол образовательных учреждений в внедрении военной културы в сознание молодого поколения, в частности, их значение в обеспечении личностного развития посредством военно-патриотического воспитания. Также даны рекомендатсии по развитию военной културы в современных условиях.*

Ключевые слова: *Военная култура, патриотизм, система образования, диссиплина, духовное воспитание, военное воспитание, личностное развитие, сенности, учебно-воспитателный протсесс, натсионалное сознание и самосознание.*

Kakharov Siyavush Khudoyarovich
independent researcher of Namangan State University

THE FORMATION OF MILITARY CULTURE AND ITS ROLE IN EDUCATION.

Abstract: *This article analyzes the content of military culture, the processes of its formation, and its significance in the education system. Military culture encompasses not only military knowledge and skills but also values such as patriotism, discipline, and moral and ethical education. The article specifically emphasizes the role of educational institutions in instilling military culture in the minds of the younger generation, particularly its importance in ensuring personal development through military-patriotic education. Recommendations for the development of military culture in modern conditions are also given.*

Keywords: *Military culture, patriotism, education system, discipline, moral education, military education, personal development, values, educational process, national consciousness and identity.*

Kirish.

So'nggi yillarda mamlakatimizda harbiy ta'lim tizimini, harbiy ilm-fanni takomillashtirish, zamonaviy talablar va jahon standartlariga moslashtirishga alohida e'tibor qaratilmoqda. Yoshlarga harbiy ta'lim sir-sinoatlarini chuqur o'rgatishda yetuk kadrlar masalasi dolzarb ahamiyatga ega sanaladi. Shuning uchun ham O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoev ta'kidlaganidek, "Bu maxsus ta'lim masukanlarida tahsil olayotgan farzandlarimiz qalbida milliy ruh, ona Vatanga mehr va sadoqat, adolat tuyg'usini har tomonlama kuchaytirish, buyuk ajdodlarimiz, jumladan, Amir Temur, Jaloliddin Manguberdi, Shohruh Mirzo, Zahiriddin Muhammad Bobur kabi sarkardalarning boy jang san'atidan keng foydalanish muhim ahamiyat kasb etadi"[1:387]. Bu esa bizningcha, yoshlarda harbiy madaniyatni shakllanishida ta'limdagi o'rni muhim ekanligini anglatadi. Harbiy ta'lim rivojlanishining hozirgi bosqichi T.Kun nazariyasidagi paradigmalarning siljishi davridagi bosqich sifatida favqulodda fan davrining tavsifiga mos keladi. "Uning atributlari eski fanning inqirozi (mazmun tomondan-yetakchi usullarning

ziddiyatlari, hissiy va irodaviy tomondan - ilmiy jamoatchilik tomonidan ishonchni yo‘qotish), inqilobiy ilmiy farazlar va yechimlarning mavjudligi bilan ko‘zga tashlanadi”[2:89]. Bu esa tadqiqotchilar fikricha, “harbiy ta’limning hozirgi paradigmasi jamiyat va armiyaning uzoq muddatli ijtimoiy-tarixiy va ijtimoiy-madaniy o‘zgarishlarining mahsulidir, ular orasida harbiy fanning rivojlanishi faqat omillardan biridir. Harbiy ta’lim paradigmasi mohiyatan ilmiy-konseptual sxema bo‘lib, harbiy o‘qituvchilarning nazariy va amaliy faoliyati uchun me’yoriy asos bo‘lib xizmat qiladi, harbiy ta’lim paradigmasi evristik jihatdan cheklangan vaqt uchun amal qiladi”[3:121]. Bizningcha, mazkur masalani ochib berish jahondagi globallashuv jarayonlari, innovatsion jamiyatga bo‘lgan ehtiyoj, fan-texnika taraqqiyoti yoshlar uchun ko‘plab imkoniyatlar yaratishi bilan bir qatorda, ularning oldiga tezkor qarorlar qabul qilish, innovatsion tafakkurni shakllantirish, intellektual salohiyatni oshirish kabi ko‘plab talablarni qo‘yishi bilan bog‘liq bo‘lgan murakkab masaladir.

Mavzuning o‘rganilganligi

Ushbu mavzu yuzasidan ni mahalliy va xorijiy olimlar tadqiqot va ilmiy izlanishlar olib borganyu Xususan Jo‘raev A. O‘zbekistonda harbiy-vatanparvarlik tarbiyasi, harbiy ta’lim va harbiy kadrlar tayyorlash bo‘yichab Rahimov B.R. harbiy pedagogika va harbiy psixologiya sohasida, Qurbonov Sh.X. milliy armiya, harbiy an’analar va ularning ta’lim tizimiga ta’siri bo‘yicha, Nazarov M.H. o‘quv muassasalarida harbiy-milliy tarbiyani shakllantirish borasida, xorijlik olimlardan, Semyuel Xantingtonning “The Soldier and the State” asarida harbiy madaniyat, harbiy kasb etikasi va uning jamiyatdagi roli haqida, Morris Janovis, harbiy institutsiyalar va ularning madaniyat bilan bog‘liq jihatlarini (“The Professional Soldier”), Maykl Fuko to‘g‘ridan-to‘g‘ri harbiy madaniyatni o‘rganmagan bo‘lsada, uning “dissiplina” va “hokimiyat” haqidagi nazariyalari harbiy tizim va madaniyatni tahlil qilishda, Kritofer Danker harbiy sotsiologiya va harbiy kadrlar instituti haqida, izlanishlar olib borgan. Antoni King harbiy kasb, operatsiyalar va harbiy komandirlik madaniyati kabi mavzuning ilmiy va amaliy jihatlarini o‘zining maqolalarida va asarlarida tahlil qilib bergan.

Tadqiqot uslublari

Ilmiy-uslubiy adabiyotlar tahlili, pedagogik kuzatuv, kontent tahlil, metematik statistik uslublar.

Tadqiqot natijalari va uning muhokamasi

Mazkur jarayonga har tomonlama tayyor turish uchun O‘zbekiston Respublikasining “Ta’lim to‘g‘risida”gi va “Yoshlarga oid davlat siyosati to‘g‘risida”gi qonunlariga ko‘ra yoshlarimizga zamonaviy standartlar asosida ta’lim-tarbiya berish, ularning iqtidorini yuzaga chiqarishda muhim ahamiyat kasb etadi. Vazirlar Mahkamasining 2021 yil 18 yanvardagi 23-son qaroriga ko‘ra “O‘zbekistonda yoshlarga oid davlat siyosatini 2025 yilgacha rivojlantirish” Konsepsiyasi qabul qilingan. Unda ta’kidlanishicha, “O‘zbekiston Respublikasining yoshlarga oid davlat siyosatini 2025 yilga rivojlantirish konsepsiyasi O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi, “Yoshlarga oid davlat siyosati to‘g‘risida”gi Qonun, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmonlari va qarorlari, Hukumat qarorlari, Birlashgan Millatlar Tashkilotining 2030 yilgacha Barqaror rivojlanish maqsadlari, 2030 yilgacha mo‘ljallangan “Yoshlar strategiyasi”, Yoshlar manfaatlari bo‘yicha butunjahon harakatlar dasturi, 2020 yil dekabr oyida tashkil etilgan “O‘zbekiston yoshlari” forumida yoshlarga oid davlat siyosatini yangi bosqichga olib chiqish bo‘yicha belgilangan vazifalar asosida ishlab chiqildi. Bu bilan Vatanni himoya qilish, uni asrash to‘g‘risidagi zamonaviy tushunchalarni, dunyoqarashni, mazkur masala bo‘yicha shaxsiy e’tiqodni shakllantirish va mustahkamlab borish, yoshlarni harbiy xizmatga tayyorlash, ularning ma’naviy-ruhiy tayyorgarliklarini oshirishga yordam beruvchi ta’lim-tarbiyaviy tadbirlarni tashkil etish amalga oshiriladi. Shu bilan birga, yoshlarda Vatanga daxldorlik hissini kuchaytirish maqsadida O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2018 yil 23 fevraldagi 140-sonli Qarori bilan tasdiqlangan “Yoshlarni harbiy-vatanparvarlik ruhida tarbiyalash konsepsiya”si qabul qilindi. Konsepsiyaning 2-bob 6-bandida yoshlarni milliy g‘oya va Vatanga sadoqat ruhida tarbiyalash, ularning qalbi va ongiga Vatan himoyasi sharafli va muqaddas burch ekanligini singdirish, qadimiy tariximiz va madaniyatimiz, jonajon Vatanimizning mustaqilligi va ravnaqi yo‘lida fidokorona kurashgan milliy qahramonlarimiz bilan faxrlanish, ularga munosib bo‘lish tuyg‘usini shakllantirish, milliy armiyamizning qudratini va salohiyatiga bo‘lgan ishonchni kuchaytirish masalasi ko‘rib chiqilgan[4]. Ijtimoiy taraqqiyotga ko‘ra hozirgi vaqtda jismoniy kuch yoki qurol mahorati emas, balki insonning intellektual qobiliyatlari tobora muhim rol o‘ynamoqda. Natijada harbiy madaniyatni rivojlantirish jarayoni tobora tezlasha boshladi.

Tadqiqotchi olimlar fikricha, “Ta’lim insonni rivojlantirishning eng muhim omili sifatida har qanday mamlakatda hozirgi davr uchun munosib bo‘lgan aholi turmush darajasi va sifatiga erishish, ish bilan samarali bandlikni ta’minlash, barqaror rivojlanish, ijtimoiy tengsizlik darajasini pasaytirish, fuqarolik jamiyati tarkibini mustahkamlash; inson huquqlariga rioya etish va ularni samarali amalga oshirish, shaxsning imkoniyatlarini to‘la va har taraflama ro‘yobga chiqarish uchun shart-sharoitlar yaratish kabi bir qator iqtisodiy, siyosiy, ijtimoiy va gumanitar muammolarni hal qilishga katta ta’sir ko‘rsatadi”[5:13].

Harbiy madaniyat shakllanishi harbiy ta’limning o‘rni muhim hisoblanadi. Chunki, harbiy madaniyat-bu harbiy jamoada yaratilgan va faoliyat ko‘rsatadigan rasmiy va norasmiy madaniyatlar majmui bo‘lib, ularning har biri moddiy va ma’naviy tarkibiy qismlardan, shu jumladan

qiymat-me'yoriy, ma'naviy, mafkuraviy va ramziy elementlardan iborat bo'lib, harbiy faoliyatni rag'batlantirish va tartibga solishni ta'minlaydi. Ba'zi tadqiqotlarda harbiy madaniyat harbiy fanning bir qismi, ya'ni o'qitish va tarbiyalash jarayonida xodimning ongida mustahkamlangan bilimlar to'plami sifatida e'tirof etiladi. "XVIII asr oxiriga kelib harbiy tarix va harbiy fan harbiy bilimlardan mustaqil fanlar sifatida paydo bo'ldi. Shu bilan bir qatorda uning nazariyalari, ta'limotlari, shuningdek, urush va armiya bo'yicha amaliy tadqiqotlar kiritila boshlandi. Yigirmanchi asrning ikkinchi yarmida pedagogika va sotsiologiya, urushning umumiy nazariyasi, strategiya va taktika nazariyalari, armiya qurilishi, kadrlar tayyorlash va o'qitishning aniq farqlari ajratila yuoshlandi"[6]. Ko'rinib turibdiki, yoshlarni harbiy madaniyatini oshirish uchun ularni o'qitish, ularni muayyan normalar, qadriyatlar va xulq-atvor qoidalari bilan tanishtirish an'anaviy ravishda olingan bilimlarning bir qismi ekan.

"Ilmiy-pedagogik tahlillar va emperik o'rganishlarimiz, oliy harbiy ta'lim muassasalarida bo'lajak ofitserlarning mavjud kasbiy tayyorgarlik darajasi bugungi zamonaviy sharoitda ularning kasbiy mahorati va kompetentliligiga qo'yiladigan talablar tizimiga to'la mos kelmasligini ko'rsatdi. Shu boisdan, tadqiqotlar davomida bo'lajak ofitserlarning kasbiy kompetentligi tuzilmasi aniqlandi. Mazkur tuzilmada bo'lajak ofitserlarning kasbiy kompetentligini takomillashtirish mazmuni tayanch kasbiy kompetensiyalar (ijtimoiy-huquqiy, ma'naviy-axloqiy), kasbiy shaxsiy sifatlar (strategik mobillik, tezkor-taktik moslashuvchanlik, harbiy emotsional barqarorlik, tolerantlik, vatanparvarlik) elementlari, harbiy-kasbiy kompetensiyalar, shuningdek, kreativlik darajasini o'zida aks ettiruvchi sohaga oid integral kasbiy ko'nikmalarning o'zaro aloqadorligida takomillashib borishi tavsiflandi"[7:15]. Bundan ma'lum bo'ladiki, harbiy madaniyatni shakllantirishda ta'lim yetakchi o'rinda turar ekan.

Soha mutaxassislari fikricha hozirgi globallashuv jarayoni yoshlarni harbiy vatanparvarlik ruhida tarbiyalashning an'anaviy va zamonaviy usullaridan samarali foydalanib o'qitishquyidagi usullardan iborat.

1. Targ'ibot usuli. Vatanparvarlikning tarbiyaviy-axloqiy mazmuni va bu borada mamlakatimizda olib borilayotgan jarayonlarning ilmiy-nazariy asoslarini, ularning yangi-yangi qirralarini mukammal ochib berishdan iborat. Shu bois harbiy vatanparvarlik tuyg'usini yoshlarga sodda, lo'nda qilib tushuntirib berish, ularni yangi hayot, zamon talablariga javob beradigan jamiyat qurilishining faol va jo'shqin ishtirokchilariga aylantirishdan iborat.

2. Jamoaviylik usuli. Bugungi kunda Qurolli Kuchlarimizning umumiy jangovar shayligi birlashma, qo'shilma, qism va bo'linmalarning jangovar shayligi darajasi bilan belgilanadi. Harbiy bo'linmalar o'z ichki tuzilmasiga ko'ra, faoliyat yuritishi qat'iy belgilangan ijtimoiy guruhni ifodalab, harbiy xizmatchilarning umumiy majburiyatlari va ular o'rtasidagi xizmat munosabatlari, ichki tartib-qoidalari, mansabdor shaxslarning majburiyatlari, kundalik hamda maishiy sharoitlar, harbiy xizmatchilarni ishga joylashtirish, ichki xizmatni olib borish masalalari Intizom hamda Ichki xizmat Nizomlarining asosiy holatlarida qat'iy belgilab berilgan.

3. An'anaviylik usuli. Harbiy an'ana armiyada harbiy xizmat jarayoni jangovar vazifalarni bajarish, shaxsiy tarkibni tayyorlash, harbiy xizmatchilarning kundalik turmushi bilan bog'liq bo'lgan, tarixan shakllangan, avloddan avlodga o'tuvchi g'oya, qoida, urfodat, xulq-atvor me'yorlarida namoyon bo'ladi. Qurolli Kuchlarda harbiy an'analar tizimi harbiy faoliyatning asosiy uch sohasini: jangovar an'analar; harbiy turmush an'analari; ta'lim-tarbiyaviy an'analarni qamrab oladi. 4. Qadriyatlar ustuvorligi usuli. Harbiy xizmatchilarda milliy qadriyatlarga, ilg'or an'analarga, axloqiy tamoyillarga, yuksak madaniyatga sodiqlik kabi insoniy fazilatlarni hosil qilmasdan turib vatanparvarlik tuyg'usini shakllantirib bo'lmaydi. Chunki O'zbekistonning qariyb 30 yillik mustaqil taraqqiyot yo'liga nazar tashlansa, vatanparvarlikni ro'yobga chiqarish, mard va jasur avlodni voyaga yetkazishga oid keng ko'lamli ishlar amalga oshirilganini ko'rish mumkin. O'zbekistonda barpo etilayotgan fuqarolik jamiyatining asosiy maqsadi ham Vatan ravnaqi, yurt tinchligi, xalq farovonligiga befarq bo'lmagan avlodni shakllantirishdan iborat. Bunda milliy va umuminsoniy qadriyatlar pragmatik asos bo'lib xizmat qiladi.

5. Zamonaviylik usuli. Qiyinchiliklar, to'siqlar, nomutanosibliklar, hatto jinoiy harakatlarning oshib borishi ham sof vijdonli kishi qalbida Vatan tuyg'usini, agar u chuqur e'tiqodga aylangan bo'lsa, o'chirolmaydi. Rang-barang maqsad va manfaatlarga ega ijtimoiy guruhlar mavjud ekan, umummaqsadni turlicha, goho bir-biriga zid tarzda idrok etish ham saqlanib qoladi. Yangi-yangi avlodlarning tug'ilishi, hayot sahnasiga chiqishi jamiyat oldiga yangi-yangi muammolarni ko'ndalang qo'yaveradi; aynan ushbu uzluksizlik, tadrijiylik ijtimoiy hayotning ham uzluksiz, tadrijiy davom etishini ta'minlaydi"[8:6]. Bundan tashqari harbiy pedagogika pedagogikaning ko'pgina boshqa sohalaridan yuqori ma'naviy-ruhiy sifatlarni, tayyorgarlik, qobiliyat va qobiliyatni talab qiladigan mas'uliyatli vazifalarni hal etish bilan bog'liq bo'lgan tarbiya, o'qitish, ta'lim, o'qitish ob'ektlarining (sub'ektlarining) haqiqiy harbiy kasbiy faoliyatga bevosita jalb etilishi bilan ahamiyatlidir.

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2023 yil 8-noyabrdagi "Ta'lim muassasalarida chaqiruvga qadar boshlang'ich tayyorgarlikni tashkil etish tartibi to'g'risidagi Nizomni tasdiqlash haqidagi" VMQ-591-son Qarori "mamlakatimizda yoshlarni vatanparvarlik ruhida

tarbiyalash, ularni Vatan himoyasiga doimo shay turishga hamda harbiy xizmatni o‘tashga tayyorlash ishlarini yuqori saviyada tashkil etish maqsadida”[9] qabul qilindi. Bu esa harbiy madaniyat shakllanishi va uning ta’limdagi o‘rni qo‘yidagi muhim jihatlari bilan amalga oshirilishi uchun chaqiriqqacha bo‘lgan yoshlarni pedagogik kompetensiyalarini shakllantirish vazifasini qo‘yadi.

Xususan “Chaqiruvga qadar boshlang‘ich tayyorgarlik fani” Milliy o‘quv dasturiga ko‘ra “Chaqiruvga qadar boshlang‘ich tayyorgarlik *o‘quv predmetini o‘qitishda o‘quvchilarga harbiy qasamyod, harbiy ish asoslarini, zaruriy harbiy bilimlarini va amaliy ko‘nikmalar, shuningdek, harbiy chiniqish, ruhan bardam bo‘lish, fuqaro himoyasi va tibbiy bilim asoslarini egallash hamda ularni hayotda qo‘llay olish layoqatini shakllantirish ko‘zda tutilgan.*

Umumiy o‘rta ta’lim tizimida o‘quvchilarda fanga oid kompetensiyalar bilan birgalikda tayanch kompetensiyalar shakllantirilishi belgilab berilgan. Tabiiy va iqtisodiy fanlar bloki yo‘nalishidagi fanlari orqali o‘quvchilarda tayanch kompetensiyalarni shakllantirish ular o‘zlashtirgan bilimlari asosida yegallagan ko‘nikma va malakalarini turli vaziyatlarda qo‘llay olishga qaratilishi maqsadga muvofiq.

Jumladan, **kommunikativ kompetensiya**larni shakllantirishda davlat tili, horijiy tillarni o‘zlashtirishda mustaqil, ijodiy fikrlash, amaliy mashg‘ulotlarni o‘zaro bajarishda, ijodiy loyiha ishlarini bajarish malakalarini shakllantirishda, yozma va og‘zaki ravon bayon etish malakalarini shakllantirishda amaliy fanlarga oid atamalarni to‘g‘ri talafuz qilish, izohlab berish hamda erkin muloqot qilishga o‘rgatish zarur.

Fanlarni o‘qitishda **axborot bilan ishlash kompetensiyasi**ni samarali rivojlantirish imkoniyatlarini kengaytiruvchi zamonaviy axborot telekommunikatsiya vositalaridan muntazam foydalanish zarur. Bunda o‘quvchilarni fanga oid axborotlarni turli manbalardan izlash, tahlil qilish va axborot havfsizligiga rioya qilgan holda axborot vositalari bilan ishlash ko‘nikmalarini shakllantirishda mobil qurilma (telefon, planshet va boshqa gadjetlar) lardan foydalanish tavsiya etiladi.

O‘z-o‘zini rivojlantirish kompetensiyasini shakllantirishda umuminsoniy fazilatlariga ega bo‘lish, Vatanni sevish, huquqiy, iqtisodiy bilimlarga ega bo‘lish, yangiliklarga intilish va o‘zlashtirgan nazariy bilimlari asosida mustaqil qaror qabul qilishga, jamiyatda ro‘y berayotgan progressiv va innovatsion o‘zgarishlardan xabardor bo‘lish hamda ulardan kundalik hayotda foydalana olishga o‘rgatish zarur.

Ijtimoiy-emotsional va fuqarolik kompetensiyasini shakllantirishda fuqarolik burch, ijtimoiy va siyosiy rivojlanish, favqulodda vaziyatlar, ekologik muammolar haqida bilimlarga ega bo‘lish hamda badiiy va san’at asarlarini tushunish hamda ularni asrashda tashkilotchilik xislatlarini rivojlantirishdan iborat”[10:6]. Natijada yoshlarda vatanga xizmat qilish uchun zarur bo‘lgan kompitensiyalari shakllanishga sabab bo‘ladi. Mazkur jihatlar, o‘z navbatida, harbiy ta’lim muassasalari oldiga intellektual jihatdan yetuk, strategik va tahliliy fikrlashga qodir, kasbiy kompetentliligi yuqori darajada shakllangan yoshlarni tayyorlashning samarali tizimini yaratish bilan bog‘liq ustuvor vazifalarni qo‘yadi. Emperik izlanishlar shundan dalolat berdiki, harbiy ta’lim tizimidagi fan dasturlari hamda ishchi o‘quv dasturlarini amalga tadbig‘i bo‘lajak yoshlarning kasbiy kompetentligini takomillashtirishdagi muhim ahamiyat kasb etadi. Bu esa o‘z navbatida “Yoshlarni harbiy-vatanparvarlik ruhida tarbiyalash ishlari samaradorligini oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi Hukumat qarori (267-son, 29.06.2023 y.) qabul qilindi. Qaror bilan 2023-2027 yillarda yoshlarni harbiy-vatanparvarlik ruhida tarbiyalash ishlari samaradorligini oshirish konsepsiyasi hamda uni amalga oshirish bo‘yicha “Yo‘l xaritasi” amalga oshirishga xizmat qiladi.

“Konsepsiyada belgilangan tadbirlar quyidagi 5 bosqichda amalga oshiriladi:

1-bosqich (3–7 yosh);

2-bosqich (7–10 yosh);

3-bosqich (11–17 yosh);

4-bosqich (18–21 yosh);

5-bosqich (22–30 yosh).

Qarorga ko‘ra, jumladan, quyidagilar amalga oshiriladi;

Birinchidan, mahallalardagi kam ta’minlangan va ehtiyojmand oilalardagi yoshlarni qo‘llab-quvvatlash hamda ularga ijtimoiy yordam ko‘rsatish maqsadida “Ezgu amal” sahovat karvonlari tashkil etiladi;

Ikkinchidan, “Amir Temur izdoshlari”, “Jaloliddin Manguberdi vorislari” harbiy-sport musobaqalari o‘tkaziladi;

Uchinchidan, yoshlar o‘rtasida 4 bosqichda (mahalla – tuman – viloyat – respublika) “Shunqorlar” hamda “Vatanparvarlar” harbiy-sport musobaqalari o‘tkaziladi”[11].

Harbiy madaniyatda ta’lim deganda, harbiy xizmatchilarning kasbiy mahoratini oshirish, bilim va ko‘nikmalarini rivojlantirishga qaratilgan ta’lim jarayonini anglaymiz. Bu ta’lim jarayoni harbiy xizmatning o‘ziga xos talablari va harbiy xizmatchilarning o‘ziga xos turmush tarzi bilan bog‘liq bo‘lib, quyidagi xususiyatlarga ega bo‘lishi mumkin:

Maqsadlilik: Harbiy ta’limning asosiy maqsadi harbiy xizmatchilarni yoki yoshlarni kasbiy mahoratga ega bo‘lishinita’minlash, o‘z vatanlarini himoya qilishga tayyorlashdir. Shu o‘rinda ta’kidlash lozimki, “Vatanparvarlik fenomeni noyob, kam uchraydigan hodisa hamda buyuk, daho yo‘lboshchi, yetakchiga nisbatan ishlatilishi haqidagi fikr ilgari suriladi. Shu ma’noda, vatanparvarlik fenomeni (yunoncha phainomenon – yuz beruvchi degan ma’noni anglatib, mohiyat yoki hodisaning ifodasi yohud namoyon bo‘lishidir)ning ma’naviy-axloqiy

merosdagi in'ikosi ijtimoiy-tarixiy hayotda tub burilish yasagan, xalqning erki, ozodligi va kelajagini ta'minlash yo'lidagi kurashning yo'lboshchisi hamda bu faoliyatning axloqiy namunasi sifatida namoyon bo'lgan shaxslar siymosi bilan belgilanadi. Yovuz bosqinchilar va istilochilarga qarshi kurashgan Shiroq, Spitamen, Mahmud Torobiy, To'maris, malika Qabaj xotun kabi qahramonlar vatanparvarlik fenomeni timsollaridir"[12:13].

Kasbiy yo'nalish: Harbiy ta'lim harbiy xizmatning turli yo'nalishlariga moslashtirilgan bo'lib, harbiy xizmatchilarning kasbiy mahoratini oshirishga qaratilgan. "Olimlarning fikricha, inson faoliyati davomida eng zarur bo'lgan kompetensiyalar ichida kommunikativ kompetensiya alohida ahamiyat kasb etib, u boshqa kasbiy kompetensiyalarni egallash uchun ham xizmat qiladi. Umuman olganda, ta'lim va tarbiya sohasida bugungi kunda keng joriy qilinayotgan kompetensiyaviy yondashuv ushbu jarayonning samarali natijasini ta'minlash uchun xizmat qiladi"[14:5].

Amaliylik: Harbiy ta'limda nazariy bilimlar bilan bir qatorda amaliy ko'nikmalarni rivojlantirishga katta e'tibor beriladi. Faylasuf va notiq sitseronning ta'kidlashicha, "notiq amaliy ko'nikma va malakani aynan katta yig'ilishlarda (maydonda, Rim shahrining siyosiy va madaniy hayoti markazida) shakllantirsa"[15:81], Kvintilian uchun esa ta'lim tizimi markazi – bu ritorika maktablaridir. Kvintilianning "Ritorik nasihatlarning 12 kitobi"da "fuqarolik va sud notig'ini tarbiyalashning mukammal tizimi taqdim etiladi. Notiq tarbiyasi jismoniy va ruhiy tarbiyaga bo'linib, o'z ichiga jismoniy madaniyat va tillarni o'zlashtirishni, huquq va falsafani, nutqni ixtiro qilish, uni tahlil qilish kabi amaliy mashg'ulotlarni qamrab oladi"[13:78]. Kvintilianning ushbu "Nasihatlari" asosida ta'lim va tarbiya tizimi ishlab chiqildi va pedagogika fanining ilmiy asoslarining yaratilishiga turtki bo'ldi.

Intizom va tartib: Harbiy ta'lim jarayonida yoshlarni qat'iy intizom va tartibga rioya qilishni talab etadi. Bu esa pedagogik muloqot ta'lim jarayonini tashkil etish omili sifatida asosan ikki modelda amalga oshiriladi:

1. An'anaviy model – o'quv-intizomiy.
2. Shaxsga yo'naltirilgan.

"Muloqotning o'quv-intizomiy modeli XX asrning 70-yillarida shakllangan bo'lib, unga ko'ra o'quv jarayonining asosiy maqsadi o'quvchini bilim, ko'nikma va malakalar bilan qurollantirishga qaratilgan. O'zaro munosabatlarda "Menga qarab bajar" shiori ustun bo'lgan. Ushbu modelga xos xususiyatlarning asosida muloqotning avtoritar uslubi yotadi.

Muloqot yo'llari: pand-nasihat, tushuntirish, talab, po'pisa, jazo, baqiriq.

Muloqot taktikasi: diktat yoki g'amxo'rlik shaklda bo'ladi.

Shaxsiy pozitsiyaga rahbariyat va nazorat organlarining talablarini bajarish bo'lib, unda muloqotning bunday usuli bola shaxsiga salbiy ta'sir etadi, unda mustaqil bilim olish ko'nikmalarining shakllanishiga monelik qiladi. Bunday uslubga asoslangan pedagogik jarayon bugungi talablarga javob bermay qo'ydi. O'quvchi ushbu jarayonning passiv ishtirokchisi sifatida asosan tayyor holda unga o'qituvchi tomonidan uzatilayotgan ma'lumotlarni qabul qilib olish, esda saqlab qolish kabi samarasiz faoliyat bilan chegaralanib qolgan edi. Natijada unda yangi ma'lumotlarni mustaqil egallash, olgan bilimlaridan nostandart hayotiy vaziyatlarda foydalanish ko'nikmalari yetarli darajada shakllanmas edi"[17:78].

Jamoaviylik: Harbiy ta'lim jarayonida harbiy xizmatchilar bir-birlari bilan hamkorlik qilishni, jamoaviy ruhda ishlashni o'rganadilar. Unga ko'ra, hamkorlik pedagogikasida o'quvchi va o'qituvchining o'zaro munosabati muloqot samaradorligini ta'minlashning garovidir - ikki kommunikant uchun umumiy bo'lgan yangi nimanidir ishlab chiqishdir. Pedagogik hamkorlik umumiy maqsadga va unga erishish istiqbollarini ko'rishga asoslangan. O'quvchining imkoniyatlariga ishonch birinchi o'ringa chiqishi kerak. Amerikalik faylasuf G.P. Graysning fikrlariga ko'ra, so'zlovchi va tinglovchining muvaffaqiyatli hamkorligi quyidagi qoidalar bilan ta'minlanadi:

1) "*Miqdor qoidasi*: "Sizning bayonotingiz kerak bo'lgandan ko'ra ko'proq (va kam bo'lmagan) ma'lumotni o'z ichiga olishi kerak. Hamma bilgan ma'lumotlarni aytish kerak emas"[18:52]. Mashhur olim D.I. Mendeleev shunday deb ogohlantirdi: "Faktlar bilan haddan tashqari yuklangan ma'ruza o'tinlar bilan to'lib – toshgan o'choqqa o'hshab o'cha boshlaydi". Axborot hajmini aniqlashda o'qituvchi semantik idrok qilish qonunlariga asoslanishi kerak: 7+-2. Axborot birliklari sifatida semantik parcha yoki mikrotema hisoblanishi mumkin.

2) *Sifat qoidasi:* "Sizning so'zingiz haqiqiy ekanligiga ishonch hosil qiling". Axborot sifatiga pedagogik qarashlar uning *taniqlilik* xususiyatini aniqlash imkoniyatini beradi. Tadqiqotchilar o'quvchi uchun axborotning ma'lumlik darajasining uch xil turini keltirib o'tadilar:

1 - darajali ma'lumlik - darslikda mavjud;

2 - darajali ma'lumlik – mutaxassisga ma'lum;

3 - darajali ma'lumlik - kamdan-kam hollarda.

Tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, kamroq nufuzga ega bo'lgan o'qituvchilarning 9/10 qismi 1-darajali ma'lumotlarni beradi, ya'ni darslikni so'zlab beradi. Yuqori nufuzga ega o'qituvchilar esa 43 % gacha 2-darajali ma'lumotlarni beradi.

3) Munosabatlar qoidasi: mavzudan chetga chiqmang.

4) Taqdimot uslubi qoidasi. Graysning bu taqdimot uslubi bilan bog'liq. Bu diqqatni jalb qilish va uni saqlashga yordam berishi kerak. Nutq - bu harakat. Nutq vaqt va makonda chiziqli xarakterga ega. Bu o'qituvchi va o'quvchiining boshidan oxirigacha o'tishi kerak bo'lgan yo'li"[18:53] dir.

Harbiy madaniyat shakllanishi va uning ta’limdagi o‘rni harbiy xizmatga kirishdan oldin olib boriladigan ta’limni sifatini hamda harbiy xizmat davomida olib boriladigan ta’lim jarayonlarida namoyon bo‘ladi. Buning asosiy sababi O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi, Mudofaa doktrinasi, “Mudofaa to‘g‘risida”gi, “Umumiy harbiy majburiyat va harbiy xizmat to‘g‘risida”gi qonunlarini, Vazirlar Mahkamasining “O‘zbekiston Respublikasi fuqarolarini safarbarlik chaqiruv rezervida harbiy xizmatni o‘tashni tashkillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarorini asosiy talablarini, mohiyatini o‘rganish;

O‘zbekiston Respublikasi Qurolli Kuchlarning asosiy vazifalarini, harbiy xizmatning ahamiyatini, Vatanga qasamyodni va O‘zbekiston Respublikasi Qurolli Kuchlarining Umumharbiy Nizom talablarining mohiyatini tushunish;

harbiy-vatanparvarlik ruhida, harbiy soha bilan aloqador bo‘lgan davlat xizmati turlarida faollik ko‘rsatish, tinch va harbiy sharoitda harbiy burchga sadoqatli bo‘lish, ularda o‘z yurti va xalqi taqdiri uchun yuksak mas’uliyat va javobgarlik kabi muhim xususiyatlarni shakllantirish;

milliy g‘oya va Vatanga sadoqat ruhida tarbiyalash, Vatan mustaqilligi va ravnaqi yo‘lida fidokorona kurashgan milliy qahramonlar bilan faxrlanish, ularga munosib bo‘lish tuyg‘usini shakllantirish, milliy armiya qudrati va salohiyatiga bo‘lgan ishonchni kuchaytirish;

favqulodda vaziyatlarda harakatlanish, zaruriyat tug‘ilganda o‘ziga hamda yon atrofidagilarga birinchi tibbiy va boshqa zaruriy amaliy yordam ko‘rsatish ko‘nikmalari shakllantirish”[10:8] dan iboratdir. Bundan maqsad nafaqat jismoniy balki ruhiy baquvvat bo‘lishni ta’minlashdir. Zero jahon tajribasi ham shundan dalolat beradi. Ya’ni “...Yaponiya Til va nutq dasturi yaponcha vatanparvarlik g‘oyasini targ‘ib qilib, harbiy ustunlik emas, intellekt ustunligi, notiqlik ustunligi, tartib-intizom va mehnatga munosabat ustunligiga asoslangandir. Bu o‘z navbatida mamlakatni dunyoda ishlab chiqarish va savdo sohalarida birinchi o‘ringa olib chiqdi”[13:30].

Xulosa

Xulosa sifatida ta’kidlash lozimki, Respublikamiz ta’lim tizimida ham bo‘lajak mutaxassislarni mustaqil ijtimoiy munosabatlarga tayyorlash, ularda o‘z Vataniga muhabbat, yuksak ma’naviyatli shaxsni shakllantirish, madaniyatlararo bag‘rikeng fuqaroni tarbiyalash masalalariga katta e’tibor qaratilmoqdaki, bu uzluksiz ta’lim tizimida chaqiriqqacha yoshlarni tayyorlash fanini tadbiq etish, bo‘lajak mutaxassislarning kommunikativ va ritorik kompetentligini shakllantirish va rivojlantirish kabi vazifalarni amalga oshirishni taqozo etadi. Olib boriladigan ta’limning natijasida shaxsning harbiy madaniyati va kasbiy mahoratini oshirishga xizmat qiladi. Bu esa harbiy madaniyatda ta’limning muvaffaqiyatli xizmat qilishi, o‘z vatanlarini himoya qilishda muhim rol o‘ynaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Мирзиёев Ш.М. Янги Ўзбекистон тараққиёт стратегияси. Тошкент. “Ўзбекистон”. 2022. – Б 387.
2. Кун Т. Структура научных революций. М.: «АСТ», 2020. — С 89. (Умумий 320 с.)
3. Самадов А. А. Ўзгарувчан таълим парадигмаси шароитида ҳарбий таълим ўқитувчисининг касбий маҳоратини такомиллаштириш мазмуни. Таълим ва инновацион тадқиқотлар (2022 йил № 12) – Б 121.
4. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 23 февраль куни тасдиқланган “Ёшларни ҳарбий-ватанпарварлик руҳида тарбиялаш концепция” Ватанпарвар газетасининг № 9 (2760) – сони, 2018 йил 2 март.
5. Салимов А.А. Таълим соҳасида инсон тараққиёти концепциясининг асосий йўналишлари. Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати. –Самарқанд: 2019. –Б.13.
6. Кикнадзе В.Г. Эволюция, философские проблемы и роль военной науки // Военно-исторический журнал. № 4. 2009. http://history.milportal.ru/arxiv/voenno-istoricheskij-zhurnal-2009-g/voenno-istoricheskij-zhurnal-4-2009-g/
7. Алимардонов З.Ш. Олий ҳарбий таълим муассасаларида бўлажак офицерларининг касбий компетентлигини такомиллаштириш. Педагогика фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати. Самарқанд. 2019. – Б 15.
8. Ташматов Б.Х. Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Қўмондони Ҳарбий ватанпарварлик-юксак ишонч ва садоқат. Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти ахборотномаси. – 2018. - № 2 – Б 6.
9. www.lex.uz. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2023 йил 8-ноябрдаги “Таълим муассасаларида чақирувга қадар бошланғич тайёргарликни ташкил этиш тартиби тўғрисидаги Низомни тасдиқлаш ҳақидаги” ВМҚ-591-сон Қарори.
10. Ўзбекистон Республикаси Халқ таълими вазирлиги Чақирувга қадар бошланғич тайёргарлик фанининг миллий дастури. – Б 6.

11. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 23 февраль куни тасдиқланган “Ёшларни ҳарбий-ватанпарварлик руҳида тарбиялаш концепция” Ватанпарвар газетасининг № 9 (2760) – сони, 2018 йил 2 март.

12. Xudayberdiyeva X.K. Milliy yuksalish jarayonida yoshlarni vatanparvarlik ruhida tarbiyalashning ma’naviy-axloqiy muammolari. Fan doktori (DSc) dissertatsiyasi avtoreferati. Samarqand 2024. – B 13.

13. А.Т.Нурманов, Ё.И.Турганов. Педагогик маҳорат (риторика бўйича педагогика олий таълим муассасалари талабалари учун ўқув қўлланма). Тошкент: «ZEBO PRINT», 2022. – Б 5.

14. Цицерон. Три трактата об ораторском искусстве: пер. с лат. / под ред. М.Л. Гаспарова. М., 1972. – С 81.

15. Квинтилиан. Правила ораторского искусства. СПб., 1896. – С 74.

16. Грайс Г. Л. Логика и речевое общение // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XVI. М, 1985. – С 52.

17. Ўзбекистон Республикаси Халқ таълими вазирлиги Чақирувга қадар бошланғич тайёргарлик фанининг миллий дастури. – Б 8.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Shodikulova Aziza Zikiryayevna, o'qituvchi (PhD)
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
azizashodikulova87@gmail.com

MATNNI TIL BIRLIGI SIFATIDA O'RGANISH

Annotatsiya: *Maqolada 20-asr tilshunosligi tilning bevosita harakat birliklari va ularning o'zgarishlarini o'rgana boshlaganligi, bunday tadqiqotlar tilshunoslikda kommunikativ-pragmatik nuqtai nazardan olib borilishi haqida yoritilgan. Bu jihat tilni odamlar hayoti va nutq faoliyati bilan bog'liq holda rivojlantirishga qaratilgan. Bu tilshunoslikda lingvistik-pragmatik matn (kontekst) tilshunosligi kabi yangi sohalarning shakllanishi va rivojlanishiga olib keldi.*

Kalit so'zlar: *tilshunoslik, harakat birliklari, kommunikativ-pragmatik nuqtai nazar, matn pragmatikasi, kommunikativ tilshunoslik, matn lingvistikasi.*

Shodikulova Aziza Zikiryaevna, teacher (PhD)
Samarkand State Medical University

LEARNING TEXT AS A UNIT OF LANGUAGE

Abstract: *The article discusses the fact that 20th-century linguistics began to study the direct action units of language and their changes, such research is conducted from a communicative-pragmatic point of view in linguistics. It focuses on the development of language in relation to people's lives and speech. This has led to the formation and development of new fields in linguistics, such as linguistic-pragmatic text (context) linguistics.*

Key words: *linguistics, units of action, communicative-pragmatic point of view, linguistic-pragmatic text, communicative linguistics, text linguistics.*

Шодикулова Азиза Зикиряевна, преподаватель (PhD)
Самаркандского государственного медицинского университета

ИЗУЧЕНИЕ ТЕКСТА КАК ЯЗЫКОВОЙ ЕДИНИЦЫ

Аннотация*: В статье рассматривается тот факт, что лингвистика 20 века начала изучать единицы прямого действия языка и их изменения, такие исследования проводятся с коммуникативно-прагматической точки зрения в языкознании. Основное внимание уделяется развитию языка по отношению к жизни и речи людей. Это привело к формированию и развитию новых направлений в языкознании, таких как лингвопрагматическая текстовая (контекстная) лингвистика.*

Ключевые слова*: лингвистика, единицы действия, коммуникативно-прагматическая точка зрения, лингвопрагматическа текста, коммуникативная лингвистика, лингвистика текста.*

Kirish

Aytish lozimki, metonimiyaning konseptual hodisa sifatida talqin qilinishi uning faqat ikkita tushuncha munosabati hosil bo'lishini e'tirof etib, boshqa turdagi munosabatlarning inkor etilishiga olib kelmasligi kerak. Zero, metonimik munosabatlar lisonniy shakllar va nolisoniy referentlar hamda lisoniy shaklning unga muqobil tushunnncha bilan uchrashuvida ham namoyon bo'ladi. Metonimiya bizning olam va til haqidagi bilimimizda bir xilda mavjud bo'ladi. Demak, metonimiya til va olamninnng ideal kognitiv modeli aloqadorligida faollashadi. Bu aloqadorlik lisoniy, nolisoniy va konseptual ko'rinishlarga ega (Al-Sharaphi 2004)[1].

Adabiyotlar tahlili

Zamonaviy tilshunoslikda muhim o'rin tutuvchi kommunikativ tilshunoslik quyidagi yo'nalishlarni o'z ichiga oladi:

Matn lingvistikasi. Yigirmanchi asrning boshlariga kelib, tilshunoslar tillarda nutqdan kattaroq tovushlar, so'zlar, iboralar va birliklar mavjudligini aniqladilar. Bunday yirik til birliklariga sintaktik yaxlitlik, abzas, nutq va matn kiradi. Bunday yirik til birliklari hozirgi tilshunoslikda turlicha ta'riflanadi. Bu xilma-xil ta'riflar

zamirida bitta asosiy mavzu bilan bog‘langan gap yoki gaplar majmui ma’nosi yotadi.

Matn tilning eng katta birligidir. Matnni til birligi sifatida o‘rganish rus tilshunosligida 1930-yillardayoq boshlangan. Bu borada A.M.Peshkovskiyning “Rus sintaksisi ilmiy kuzatishda” (1934), V.V.Vinogradovning “Badiiy adabiyot haqida” (1930), L.A.Bulaxovskiyning “Rus adabiy tili kursi” (1952) asarlarini eslash o‘rinlidir. Chunki muallif bu tadqiqotni til xususiyatlarining o‘ziga xos jihati sifatida o‘rgana boshlagan.

Hozirgi tilshunoslikda matn atamasiga turlicha ta’rif beriladi. Masalan, tilshunos olim P.Jironing fikricha, matn o‘zaro bog‘langan birliklarning yaxlitligi bo‘lib, bu butunlikni tashkil etuvchi belgilar bir-biri bilan o‘zaro ta’sirlashib, personajlar haqida stilistik taassurot hosil qiladi, yagona tizimni tashkil qiladi.

Matnga aniq tavsif berish uchun uning xususiyatlarini aniqlash kerak. Tilshunos olim S.Todorovning fikricha, har qanday matn uchta xususiyatga ega: a) jarayon, b) sintaktik xususiyat, c) semantik xususiyat[2]. Matn aniq jumlalardan iborat bo‘lib, bu matnning jarayon ekanligini isbotlaydi. Matnning sintaktik xususiyati matnni tashkil etuvchi qismlarning o‘zaro aloqadorligidir. Matnning semantikasi uning mazmunini ifodalaydi. Demak, matn muayyan tizimga asoslangan, o‘ziga xos mazmunga (semantika) ega bo‘lgan to‘liq nutqiy faoliyatdir.

Matn lingvistikasida matn mazmuni va matn ma’nosi atamalari bir-biridan farq qiladi. Muayyan matndagi ma'lumotlar yoki ma'lumotlar matnning mazmunidir. Matnning ma’nosi matn birliklariga xos ma’lumotdir (gap, sintaktik yaxlitlik, paragraf). Matnning mazmuni unda ifodalangan ma'lumotlarning to‘liq bajarilishi bilan bog‘liq. Matn mazmuni garchi u yaxlit fikrni ifodalasa ham, shu fikrni davom ettirishni taqozo etadi. Ma’lum bo‘lishicha, gapning matndan asosiy farqi tugallanishning mutlaqligi va tugallanishning nisbiyligidir.

Matn o‘ziga xos grammatik kategoriyaga ega:

a) axborot kategoriyasi deganda u yoki bu darajada fikrlash uchun mo‘ljallangan tabiat, hodisa, harakat va hokazolarni ifodalash tushuniladi;

b) integrasiya kategoriyasi – bu turkum matn birliklari orasidagi uzluksizlik, o‘zaro bog‘liqlik, dolzarblik kabi munosabatni bildiradi;

c) retrospektiv kategoriya – bu turkum matnda tasvirlangan hodisani izchil, izchil tasvirlash orqali amalga oshiriladi[3].

Matn nutq faoliyatining butun mahsulidir. Uning shunday mahsulga aylanishiga xizmat qiluvchi kategoriya matn tilshunosligida integratsiya (lotincha to‘ldirish) kategoriyasi deb ataladi. Umuman olganda, integratsiya kategoriyasi matn oxiri bilan bog‘liq kategoriya sifatida ko‘riladi.

Tadqiqot metodologiyasi

Matnshunoslikda ayrim olimlar integratsiya va kogeziya atamalarini ajratib ko‘rsatadilar. Assotsiatsiya matn qismlari o‘rtasida grammatik, semantik va leksik bog‘lanishni ta’minlash demakdir. Integratsiya kategoriyasi matnning yaxlitligini ta'minlash uchun ularni birlashtirishni anglatadi. Demak, integratsiya mantiqiy kategoriya bo‘lsa, integratsiya psixologik kategoriyadir.

Qisqa, to‘liq bayon matnning asosiy xususiyati hisoblanadi. Har qanday matn (yozma yoki og‘zaki) bir-biri bilan chambarchas bog‘liq bo‘lgan fikrlar yig‘indisidir. Matn chegaralarini faqat uni yaratgan shaxs (yozuvchi yoki hikoya qiluvchi) belgilaydi[4].

Tahlil va natijalar

Amaliy maqsadiga ko`ra matn bir necha turlarga bo`linadi: yozma matn, og`zaki matn. Bu tipdagi matnlar, o‘z navbatida, bir qancha kichik guruh va turlarga bo‘linadi. Masalan, og‘zaki matnlar quyidagi turlarga bo‘linadi:

a) dialogik matnlar (suhbat),

b) folklor (folklor) matnlari,

c) ovozli (mish-mishlar).

Har bir matn turi boshqa matn turlaridan o‘ziga xos xususiyatlari, tuzilishi va mazmuni bilan farqlanadi. Masalan, ertak, topishmoq, maqol, matal kabi matnlar xalq og‘zaki ijodi namunalari bo‘lsa-da, ular o‘ziga xos xususiyatlarga ega[5].

Yozma matnlar tarkibiga kiruvchi monografiyalar, ilmiy maqolalar, ilmiy-ommabop maqolalar, taqrizlar, muammoli maqolalar, risolalar turli o`ziga xos belgilari bilan ajralib turadi. Masalan, ilmiy maqola deganda u yoki bu masala yuzasidan ilgari ma’lum bo‘lgan fikrlarni muhokama qilish, so‘ngra muallifning mavzu bo‘yicha yangi ilmiy qarashlari bayon etilishi va bu qarashlarni amaliyotga tatbiq etish bo‘yicha tavsiyalar beriladi. ilmiy maqola matnining tugallanishi tushuniladi.

Matnning tuzilishi uch qismga bo‘linadi: a) ifoda qobig‘i, b) matn mazmuni (semantikasi) c) matn grammatikasi.

Matnning yaxlitligini saqlaydigan narsa uning ortidagi asosiy g‘oyadir. Bu fikr matn tilshunosligida makrotema deb ataladi. Makrotemalar, o‘z navbatida, bir nechta mikrotemalardan iborat[6]. Mikromavzular matnning asosiy g‘oyasi, ya'ni makrotema orqali o‘zaro bog‘langan. Matnni tashkil etuvchi birliklar orasidagi bog‘lanish gipoteza va implikatsiya munosabati orqali amalga oshiriladi. Bu ikki tushuncha o‘zaro bog‘liqdir. Matndagi har bir yangi gap oldingi gapni to‘ldiradi va o‘z navbatida yangi gap qurish uchun zamin tayyorlaydi. Shunday qilib, matndagi so‘zlar o‘zaro bog‘lanadi. Bu matn tilshunosligida presuppozitsiya yoki implikatsiya deyiladi.

Matn komponentlari orasidagi bog‘lanishda gapning real bo‘linish imkoniyati muhim rol o‘ynaydi. Bu nazariyaga ko‘ra, har qanday gap ikki qismga bo‘linadi:

a) ma'lumotning eski qismi - sub'ekt;

b) yangi ma'lumotlar - rema. Matnda yangi gap yasashdan maqsad olmoshni ifodalash.

Gap shunchaki olmosh emas, uning predmeti ham bo‘lishi kerak, chunki gap o‘z predmeti (eski ma’lumot) va oldingi gap yoki gap tizimi bilan o‘zaro bog‘langan[4]. Demak, matndagi mavzu va olmoshlarning bunday almashinuvi matnning yaxlitligini o‘zaro bog‘liqligini ta’minlaydi.

Matn lingvistikasining ta’rifiga ko‘ra rema quyidagi vositalar bilan ifodalanadi:

a) noaniq artikllar;

b) so‘z tartibi (inversiya);

c) mantiqiy urg‘u;

d) yuklamalar;

e) ayrim sintaktik konstruksiyalar[7].

Mavzuni ifodalashda quyidagi vositalar ishtirok etadi:

a) olmoshning ayrim turlari;

b) aniq maqolalar;

c) o‘rin va zamon ma'nosini sintetik tarzda ifodalovchi so‘zlar (qachon - keyin, qaerdadir - u erda);

d) ba'zi kirish so‘z va iboralar (haqiqatan ham, nolga o‘xshaydi);

e) so‘z va gap tartibi;

f) matn g‘oyasi bilan bog‘liq etakchi so‘zlarni takrorlash va boshqalar.

Xulosa

Har qanday matn yaratish muayyan amaliy maqsadga ega. Matnlar maqsadiga qarab farqlanadi. Shu munosabat bilan matnlarni to‘rt turga bo‘lish mumkin:

a) og‘zaki matn,

b) yozma (qo‘lyozma),

c) bosma matnlar,

d) ommaviy matnlar. Bu matnlarning har biri, o‘z navbatida, bir nechta kichik turlarga bo‘linadi. Masalan, og`zaki matn: monolog, dialog (suhbat), ovoz (mish-mish), folklor kabi turlardan iborat.

Qo‘lyozmalar to‘rt turga bo‘linadi:

epigrafik matnlar - bularga predloglar, indekslar kiradi. Masalan, NDPI, Alisher Navoiy nomidagi O‘zbekiston Milliy kutubxonasi, aeroport, yotoqxona.

Sfragistik matnlar - bularga muhrga yopishtirilgan matnlar kiradi.

Numizmatik matnlar - pullar, tangalardagi yozuvlar.

Paleografik yozuvlar - a) xat, b) hujjat, c) ijodiy ish.

Bosma matnlar qo‘lyozmalarning mukammal shakli bo‘lib, ular o‘z navbatida badiiy matn va ilmiy matnlarga bo‘linadi. Badiiy matnlarga badiiy asarlar kiradi, ilmiy matnlarning turlari ham xilma-xildir.

Ommaviy axborot vositalari matnning to‘rtinchi turidir. Bu matnlarni ommalashtirishda texnik vositalarning (radio, televidenie, kino) o‘rni beqiyos. Ushbu matnlar bir marta nashr etiladi va agar ular takrorlansa, qo‘shimcha ma'lumotlar qo‘shilishi kerak. Bunday matnlar aholini eng so‘nggi yangiliklar (gazeta, jurnal, radio, televideniya) bilan ta’minlaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. Al-Sharafia. Textual Metonymy: A Semiotic Apptordi. –New York: Palagrave Macmillian, 2004.

2. Akhmedova M.B. Ways of translation of ‘spirituality’ terms in English and Uzbek languages. Proceedings of the ICECRS, November 2019 (https://doi.org/10.21070/icecrs.v4i0.124), DOI 10.21070/icecrs.v4i0.124

3. Islomov Eldor, Ahmedova Mehrinigor Bahodirovna. The essence of spirituality in the Uzbek language. XIII международная научно-практическая конференция " язык и культура", Челябинск, 26 апреля 2018 года

4. Bahodirovna, Akhmedova M. "Lexicographic Analysis of “Spirituality” Terms in English and Uzbek Languages." International Journal on Integrated Education, vol. 2, no. 5, 2019, pp. 140-143, doi:10.31149/ijie.v2i5.190 (https://dx.doi.org/10.31149/ijie.v2i5.190).

5. Gafurov B.Z. Similarities and differences of segment background options for Russian, Uzbek and English languages // Monografia pokonferency jnascience, Research, development №26. – Познань/Poznan, 2020. – Pp.17-19.

6. Langacker R. Active zones//Proceedings of the Annual Meeting of the Berkeley Linguistic Society, 1984.vol.10.-p.172-188.

7. Gafurov B.Z. Analysis of the relationship of medical terminology with segment phonostylistics of the noun in Russian, Uzbek and English languages // Theoretical & Applied Science. International Scientific Journal. –Philadelphia, USA, 2020.–№1 (81). –P.464-466. http://T-Science.org. (Impact Factor SJIF 5.6).

NAMANGAN DAVLAT
UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Yorova Sayora Karimovna
PhD, Head of the Department of Languages
Samarkand State Medical University
s.yorova@mail.ru
Zainab Aijaz
Student Samarkand State Medical University
zainabaijaz@gmail.com

INSUFFICIENT AND IRREGULAR DEGREES OF COMPARISON OF ADJECTIVES

Annotation. *The article explains the irregularities in the degrees of comparison adjectives in the medical terminology of the Latin language. The different types of irregularities are mentioned along with their examples. The English word meaning of the Latin terms are also mentioned. Moreover, it states some tips to begin the learning of the terminology. The article further discusses how these irregularities affect the understanding and usage of Latin medical terms, making it challenging for students and professionals alike. It highlights the importance of recognizing and mastering these variations to ensure proper application in medical practice. Additionally, the article suggests practical strategies, such as consistent practice and familiarity with common roots and affixes.*

Key words: *adjectives, superlative, positive, comparative degree, grammatical categories.*

Ёрова Сайора Каримовна
PhD, Заведующая кафедрой иностранных языков
Самаркандский государственный медицинский университет
Заинаб Аижаз
студентка Самаркандский государственный медицинский университет

НЕДОСТАТОЧНЫЕ И НЕПРАВИЛЬНЫЕ СТЕПЕНИ СРАВНЕНИЯ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ

Аннотация. *В данной статье рассматриваются неправильные степени сравнения прилагательных в медицинской терминологии латинского языка. Различные типы неправильных степеней сравнения прилагательных упоминаются вместе с их примерами. Также упоминается английское значение латинских терминов. Кроме того, в статье предлагаются практические стратегии, такие как последовательная практика и знакомство с общими корнями и аффиксами. В статье далее обсуждается, как эти неправильные степени сравнения прилагательных влияют на понимание и использование латинских медицинских терминов, усложняя задачу как для студентов, так и для специалистов. В нем подчёркивается важность распознавания и освоения этих различий для обеспечения надлежащего применения в медицинской практике. Кроме того, в статье предлагаются практические стратегии, такие как последовательная практика и знакомство с общими корнями и аффиксами.*

Ключевые слова: *прилагательные, превосходная степень, положительная, сравнительная степень, грамматические категории.*

Yorova Sayora Karimovna
PhD, Tillar kafedrasi mudiri
Samarqand Davlat Tibbiyot Universiteti
Zainab Aijaz
Talaba Samarqand Davlat Tibbiyot Universiteti

SIFATLARNI TAQQOSLASHNING YETARLI VA NOTO‘G‘RI DARAJALARI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada lotin tilining tibbiy terminologiyasidagi sifatlarning qiyosiy darajalaridagi noto‘g‘ri shakllari ifoda etilgan. Har xil turdagi noto‘g‘ri shakllari ularning misollari bilan birga aks etilgan. Lotin terminologiyasining inglizcha so‘z ma’nosi ham ko‘rsatib o‘tilgan. Bundan tashqari, unda terminologiyani yaxshiroq anglash boshlash uchun ba’zi qoidalar ham mavjud.*

Maqolada ushbu sifatlarning qiyosiy darajalaridagi noto'g'ri shakllari lotincha tibbiy terminlarni tushunish va qo'llashga qanday ta'sir qilishi, talabalar va mutaxassislar uchun qiyinchilik tug'dirishi muhokama qilinadi. Tibbiyot amaliyotida to'g'ri qo'llanilishini ta'minlash uchun ushbu o'zgarishlarni e'tibor berish va o'zlashtirish muhimligini ta'kidlaydi. Bundan tashqari, maqola izchil amaliyot va umumiy ildiz va affikslar bilan tanishish kabi amaliy strategiyalarni taklif qiladi.

Kalit so'zlar: *sifatlar, ustunlik, ijobiy, qiyosiy daraja, grammatik kategoriyalar.*

Introduction

In the Latin language, the adjectives are compared in three degrees which are- positive, comparative and superlative degree. This is true for most of the terminology in Latin. However, in some cases, certain adjectives may not form the comparative or superlative degree, may have only the comparative form, or have only the superlative degree form. Some adjectives in the comparative or superlative degree even exist without a positive. Such terms are often referred to as 'insufficient'- since they are either absolute or already in the extreme meaning. Hence, the addition of another degree to it would make it grammatically wrong or meaningless.

Material and methods.

Along with the regular degrees of comparison of adjectives, there are 'insufficient' and 'irregular' adjective terms in the Latin language which are used in the medical terminology as well to describe symptoms, diseases or injuries in certain parts of the body.

However, these words create complexity in the learning of Latin, therefore, should be focused on adequately. The general rules of coordination with nouns apply to the irregular adjectives as well, such as gender agreement to the nouns they modify, ensuring correct number agreement (singular or plural) and proper case agreement (nominative or genitive). If the noun is in nominative case, the adjective should also be in same case and other grammatical categories as well.

These insufficient adjectives can be compared in two ways- using adverbs like *magis* (more) or *maxime* (most), or by using phrases like *plus* (more) or *plurimum* (most).

The examples of such adjective terms include *multus* (much/many), *nullus* (none)- only positive, *ultimus* (last/farthest)- only comparative form, *extremus* (farthest/most extreme) and *summus* (highest/greatest)- only the superlative degree.

Such adjective terms are used in medicine to accurately describe the location of an organ or intensity of a disease, for example, *'Extremus dolor abdominis'* (the most extreme abdominal pain) or

'Proximus nodus lymphaticus affectus est' (the nearest lymph node is affected).

Apart from these, there are adjectives which do not follow the regular pattern or rules of comparison. Such 'irregular' types of adjectives may include terms which have unpredictable comparative or superlative forms or different roots (stem) for the degrees.

Analysis and results

The key takeaways of learning such adjectives are:

• Context is important- focusing on the context or sentence in which the term is used may help to understand it.

• Memorization and recognition while usage and,

The acceptance that irregular comparison can make the Latin language challenging.

Examples of irregular degrees of comparison of adjectives include *magnus-major-maximus* (great-greater-the greatest),

parvus-minor-minimus (small-smaller-the smallest), and *malus-peior-pessimus* (bad-worse-the worst). [The example terms are mentioned in the masculine gender only.]

An example of terms existing without a positive degree are *potior-potissimus* (more preferable-most preferable).

Sometimes, the terms are formed from stem word which is not usually used as an adjective, for example, *dē-dēterior-dēterrimus* (down-worse-the worst). The positive form 'dē' is derived from a preposition whereas the comparative and superlative degrees are adjectives.

Adjectives with rare positive degree also exist, for instance, *posterus-posterior-postrēmus* (following-latter-last).

Adjective terms with endings of *-ilis* or *-bilis* usually lack the comparative or the superlative form.

Conclusion.

Certain tips for mastering the irregular comparison include practicing the usage and recognizing the forms through memory, starting the memorization with common terms used in medicine and everyday life, multiple source usage such as flashcards, technologically developed tools etc. Focusing on the context and applying knowledge is basic to understanding the comparative and superlative forms of the adjectives. Memory and navigation through similar concepts or terms can also assist in this regard.

Used literature

1. Karimovna, Y. S., & Zulkarnain, S. (2023, November). Degrees of comparison of adjectives and coordination with nouns of fifth declension. In *Konferensiyalar| Conferences* (Vol. 1, No. 1, pp. 80-82).

2. Yorova, S. K. (2024). Specialized Speech Potential in the Field of Medicine. *American Journal of Language, Literacy and Learning in STEM Education*, *2*(5), 175-180.

3. Karimovna, Y. S., & Sachdeva, L. (2023). Different Approaches And Issues Of Teaching Foreign Language In Context Of Globalization. *Ta'lim Va Rivojlanish Tahlili Onlayn Ilmiy Jurnali*, *3*(5), 226-229.

4. Karimovna, Y. S., & Olimovna, H. F. (2024). Tibbiy diskursga xos bo 'lgan kasbiy va kommunikativ kompetensiya. *Central Asian Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies*, *1*(8), 68-71.

5. Karimovna, Y. S. (2020). English and Uzbek medical conversation between doctor and patient (Analysis from a linguistic point of view). *Journal of Critical Reviews*, *7*(5), 292-294.

6. Ерова, С. (2023). Прагмалингвистика коммуникативного поведения, межкультурная прагматика. *Общество и инновации*, *4*(7/S), 276-282.

7. Genzhebaevna, A. P., & Baxadirovna, E. M. (2023). The role of teaching foreign languages in medical university. *international journal of social science & interdisciplinary research ISSN: 2277-3630 Impact factor: 8.036*, *12*(11), 49-52.

8. Karimovna, Y. S., & Holalkere, V. S. (2023). Demystifying pharmaceutical terminology: understanding medicinal forms and frequently used segments. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, *3*(4), 10-13.

9. Yaxyayevna, N. S. . (2024). Public Health Communication Enhancing Knowledge and Empowering Communities. *International Journal of Formal Education*, *3*(4), 287–290.

10. Shodikulova, A. Z. (2021). Methodology For Using Computer Training Programs In English Lessons. *Turkish Journal of Computer and Mathematics Education (TURCOMAT)*, *12*(13), 3358-3367.

11. Mardanovich, M. Z., & Mokhigul, O. (2024). Personality in teaching the module of latin and medical terminology in the medical higher education institution. *Journal of Universal Science Research*, *2*(1), 425-435.

12. Hamdamova Muqaddas Xamidovna. (2024). Fransuz tilida murakkab nisbiy olmoshlarning ishlatish metodikasi. *Miasto Przyszłości*, *53*, 451–452.

13. Fayzullaev, F. U. "The Role of Critical Thinking in Learning a Foreign Language." JournalNX, vol. 7, no. 1, 2021, p
68-70.

14. Beknazarova, M. K. (2022). The most important criteria for evaluating student knowledge. Web of Scientist: International Scientific Research Journal, 3(11), 35-37.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Ziyoyeva Dilnoza Anvarovna
Teacher Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina
Email: ziyoyeva.dilnoza@bsmi.uz
ORCID ID 0009-0004-4141-4805

UDK:811.111-112

STUDYING SPEECH ACTIVITY VERBS IN TEACHING: METHODOLOGICAL APPROACHES FOR ENGLISH AND UZBEK LANGUAGES

Abstract: *The study of verbs of speech activity in teaching is important in the process of language learning. Verbs of speech activity, namely speaking, listening, reading and writing, are the main components in language acquisition. Methodological approaches to learning these activities in English and Uzbek may be different, but there are general principles for both languages. This article provides information on the study of speech activity verbs and methodical approaches for English and Uzbek languages.*

Keywords: *speech activity verbs, communicative approaches, English and Uzbek languages, simulation, methodical approaches.*

Ziyoyeva Dilnoza Anvarovna
o‘qituvchi Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti

O‘QITISHDA NUTQIY FAOLIYAT FE’LLARINI O‘RGANISH: INGLIZ VA O‘ZBEK TILLARI UCHUN METODIK YONDASHUVLAR

Annotatsiya: *O‘qitishda nutqiy faoliyat fe’llarini o‘rganish, til o‘rganish jarayonida muhim ahamiyatga ega. Nutqiy faoliyat fellari, ya’ni so‘zlash, tinglash, o‘qish va yozish, tilni o‘zlashtirishda asosiy komponentlar hisoblanadi. Ingliz va o‘zbek tillarida bu faoliyatlarni o‘rganish metodik yondashuvlari turlicha bo‘lishi mumkin, ammo har ikkala til uchun ham umumiy tamoyillar mavjud. Ushbu maqolada o‘qitishda nutqiy faoliyat fe’llarini o‘rganish hamda ingliz va o‘zbek tillari uchun metodik yondashuvlar haqida ma’lumotlar berilgan.*

Kalit so‘zlar: *nutqiy faoliyat fe’llari, kommunikativ yondashuvlar, ingliz va o‘zbek tillari, simulyatsiya, metodik yondashuvlar, til o‘rganish.*

Зиёева Дилноза Анваровна, преподаватель
Бухарский государственный медицинский институт имени
Абу Али ибн Сины

ИЗУЧЕНИЕ ГЛАГОЛОВ РЕЧЕВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБУЧЕНИИ: МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К АНГЛИЙСКОМУ И УЗБЕКСКОМУ ЯЗЫКАМ

Аннотация: *Изучение глаголов речевой деятельности в обучении имеет важное значение в процессе изучения языка. Глаголы речевой деятельности, а именно говорения, слушания, чтения и письма, являются основными компонентами овладения языком. Методические подходы к изучению этой деятельности на английском и узбекском языках могут различаться, но для обоих языков существуют общие принципы. В данной статье представлена информация об изучении глаголов речевой деятельности и методических подходах для английского и узбекского языков.*

Ключевые слова: *глаголы речевой деятельности, коммуникативные подходы, английский и узбекский языки, моделирование, методические подходы.*

Introduction.

Studying speech activity verbs helps students develop their language skills and prepares them to communicate effectively in real-life situations. Speaking is one of the most important activities in language learning. Speech activity verbs, which denote actions related to speaking, such as "say," "tell," "ask," and "advise," play a crucial role in language acquisition. They not only

facilitate communication but also embody cultural nuances and social contexts. This study investigates how these verbs are taught in English and Uzbek language classrooms, focusing on pedagogical methodologies and their effectiveness. Students develop communication skills by expressing their opinions, asking questions and receiving answers. In the process of speaking, it is important to learn different styles of interaction, exchange of ideas and communication. This activity allows students to express themselves freely and communicate effectively with others. Listening activity is also one of the verbs of speech activity. Students develop the skills to understand and respond to the opinions expressed by others. The process of listening helps students understand different speech styles, accents, and pronunciations. It improves students' communication skills and prepares them to participate effectively in real-life situations. Reading activity plays an important role in the language learning process. Students develop skills in reading, understanding and analyzing texts. In the process of reading, students get acquainted with new words, phrases and grammatical structures. This, in turn, helps to increase their vocabulary and develop their written communication skills.[1; 46-47]

Literature review.

The use of interactive methods and technologies is also important in the process of learning verbs of speech activity. Teachers can increase students' interest by using multimedia materials, online platforms and interactive programs. This allows students to make the learning process more interesting and effective. The process of learning verbs of speech activity in English is often based on a communicative approach. This approach allows students to use the language in real-life situations. Teachers help students develop speaking skills by simulating different situations, conducting role-plays, and organizing group discussions. In this process, it is important that students interact, exchange ideas and understand each other. In the Uzbek language, the study of speech activity verbs is carried out on the basis of more traditional approaches. Teachers often focus on teaching grammar and vocabulary. However, in recent years, communicative approaches have also become widespread. In order to develop speech activity in Uzbek, teachers should create opportunities for students to express their opinions, ask questions and hold discussions. This helps students to express themselves freely and improve their communication skills. [3; 13-14]

Research Methodology.

Interactive methods are also important in learning verbs of speech activity. In English, teachers often use multimedia materials, such as videos, audio recordings, and interactive games. The study employed a mixed-methods approach, combining qualitative and quantitative data collection methods. Surveys were conducted among English and Uzbek language teachers to gather information on their teaching practices regarding speech activity verbs. Additionally, classroom observations were carried out to analyze how these verbs were integrated into lessons. These materials increase students' interest and motivate them to learn. Similar methods can be used in Uzbek, but their availability and effectiveness are still developing. Individual approaches are also important in the study of verbs of speech activity. Every student has unique needs, abilities, and interests. In English, teachers should consider the individual characteristics of students and choose materials and activities that suit their unique learning styles. Similar approaches should be used in the Uzbek language, which will help students feel comfortable and actively participate in the learning process. The evaluation process is also important in learning speech activity verbs. In English, teachers use a variety of methods to assess students' speaking performance, such as oral and written tests, projects, and presentations. In the Uzbek language, the evaluation process is based on more traditional methods, but it is necessary to introduce modern evaluation methods. The assessment process helps to determine the knowledge and skills that students have acquired, and also allows teachers to determine the directions necessary for further development of students. [4; 23-24]

Analysis and results.

In the process of learning the verbs of speech activity, the relationship between teachers and students is also important. In English, teachers try to create an atmosphere of mutual trust by respecting and listening to students' opinions. Even in the Uzbek language, teachers should create a comfortable environment for students and take their opinions into account. The findings suggest that while both English and Uzbek teachers recognize the importance of speech activity verbs, their methodologies significantly impact students' proficiency. The preference for communicative approaches in English teaching fosters a deeper understanding and application of these verbs, whereas traditional methods in Uzbek teaching may hinder conversational fluency. This helps students feel free and actively participate in the learning process. Another important aspect is the use of technology in the study of verbs of speech activity. Online platforms, mobile applications and interactive programs are widely used in teaching English. These technologies provide students with engaging and effective learning opportunities. It is necessary to introduce such technologies in the Uzbek language, which will expand the opportunities for self-learning of students and allow teachers to make the educational process more interesting.[5; 56-57] The role of teachers in learning speech activity verbs is very important. The teacher serves not only as a provider of knowledge, but also as a motivator and guide. In English, teachers use a variety of techniques to help students

express themselves freely. In the Uzbek language as well, teachers should take into account the interests, needs and abilities of students and try to develop them. In addition, cooperation and teamwork are also important in teaching. In the process of teaching English, students try to develop mutual cooperation by conducting group projects, discussions and role-playing games. Similar approaches should be used in the Uzbek language, as it helps students to communicate with each other and express their opinions. Students' motivation also plays an important role in the process of learning speech activity verbs. In English, teachers offer a variety of interesting materials and activities to increase students' interest. In order to increase students' motivation in the Uzbek language, teachers should encourage them through innovative approaches and interesting games.[6; 42-43] Research indicates that speech activity verbs are essential for developing language proficiency. They enable learners to express themselves clearly and appropriately in various contexts (Searle, 1969; Austin, 1975). Understanding these verbs is particularly important for non-native speakers who must navigate different cultural and linguistic landscapes.

Methodological Approaches in Language Teaching

Various methodological approaches have been adopted in language teaching, including:

1. Communicative Language Teaching (CLT): Emphasizes interaction as the primary means of language learning.

2. Task-Based Language Teaching (TBLT): Focuses on the use of meaningful tasks to promote language use.

3. Grammar-Translation Method: Involves explicit instruction on grammatical rules and vocabulary.

These approaches differ in their treatment of speech activity verbs, impacting learners' ability to use them effectively.

Conclusion.

In conclusion, the process of learning speech activity verbs in English and Uzbek requires different methodological approaches. This study underscores the critical role of speech activity verbs in language education and highlights the need for effective teaching methodologies. By adopting more communicative approaches, educators can improve learners' ability to use these verbs confidently and appropriately in both English and Uzbek contexts. For both languages, communicative approach, interactive methods, individual approaches and evaluation process are important. Teachers should take into account the needs of their students and choose the methods necessary for their development. This will help to develop students' speech activities and make the language learning process effective. Aspects such as the relationship between teachers and students, the use of technologies, mutual cooperation and motivation of students are also important in the process of learning verbs of speech activity. All this helps to make the teaching process more effective and interesting.

Used literature

1. Austin, J. L. (1975). *How to Do Things with Words*. Harvard University Press.

2. Searle, J. R. (1969). *Speech Acts: An Essay in the Philosophy of Language*. Cambridge University Press.

3. Абдурахманов А. (2021). «Методика изучения глаголов речевой деятельности». Журнал «Образование Узбекистана», 5(3), 45-50.

4. Каримова Д. (2020). «Методы развития речевой деятельности на английском языке». Журнал узбекского языка и литературы, 4(2), 30-35.

5. Мурадов Р. (2022). «Коммуникативные методы на узбекском и английском языках». Журнал исследований в области образования, 6 (1), 12–18.

6. Ахмедов С. (2023). «Инновационные подходы к преподаванию: английский и узбекский языки». Журнал образования и развития, 7 (4), 22–28.

7. Исмаилова Н. (2021). «Современные методы обучения глаголам речевой деятельности». Журнал Педагогики Узбекистана, 8(3), 55-60.

8. Абдуллаева Г. (2022). «Интерактивные методы преподавания английского языка». Журнал проблем образования, 3 (2), 40-46.

9. Рахмонов С. (2020). «Развитие речевой деятельности на узбекском языке». Журнал узбекского языкознания, 9(1), 15-20.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Fayzulloyev Otabek Muhammadovich
Buxoro Davlat Universiteti professori, PhD
fayzulloyevotabek77@gmail.com

O‘ZBEK VA INGLIZ BOLALAR FOLKLORIDA TOPISHMOQ VA ERTAKLARNING QIYOSIY TIPOLOGIYASI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada o‘zbek va ingliz bolalar folklorida topishmoq va ertak janrlarining o‘rni tahlil qilinadi. Tadqiqot davomida topishmoq va ertaklarning funksiyalari, ularning madaniy va axloqiy ahamiyati hamda bolalar tafakkuriga ta’siri o‘rganildi. O‘zbek topishmoqlari odatda tabiat va an’anaviy hayot bilan bog‘liq bo‘lsa, ingliz topishmoqlari hazil va paradoksal javoblarga asoslanadi. Ertaklar esa bolalarning axloqiy tarbiyasida muhim rol o‘ynab, ularni hayotiy tajribalar bilan tanishtiradi. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, har ikkala madaniyatda ham topishmoq va ertaklar bolalarning intellektual rivojlanishida muhim ahamiyat kasb etadi.*

Kalit so‘zlar: *topishmoq, ertak, bolalar folklori, mantiqiy tafakkur, og‘zaki ijod, madaniyat, axloqiy tarbiya, qo‘rqinchli ertak, kulgili ertak, sanamalar.*

Файзуллоев Отабек Мухаммадович
профессор, PhD Бухарский Государственный Университет

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТИПОЛОГИЯ ЗАГАДОК И СКАЗОК В УЗБЕКСКОМ И АНГЛИЙСКОМ ДЕТСКОМ ФОЛЬКЛОРЕ

Аннотация: *В данной статье анализируется роль загадок и сказок в узбекском и английском детском фольклоре. В ходе исследования изучены функции этих жанров, их культурное и нравственное значение, а также влияние на детское мышление. Узбекские загадки чаще всего связаны с природой и традиционным бытом, тогда как английские загадки часто основаны на юморе и парадоксальных ответах. Сказки играют важную роль в нравственном воспитании детей, знакомя их с жизненным опытом. Результаты исследования показывают, что в обеих культурах загадки и сказки имеют важное значение для интеллектуального развития детей.*

Ключевые слова: *загадка, сказка, детский фольклор, логическое мышление, устное творчество, культура, нравственное воспитание, страшные сказки, юмористические сказки, считалки.*

Fayzulloyev Otabek Muhammadovich
professor, PhD of Bukhara State University

COMPARATIVE TYPOLOGY OF RIDDLES AND FAIRY TALES IN UZBEK AND ENGLISH CHILDREN'S FOLKLORE

Abstract: *This article analyzes the role of riddles and fairy tales in Uzbek and English children’s folklore. The study examines the functions of these genres, their cultural and moral significance, and their impact on children’s thinking. Uzbek riddles are often related to nature and traditional life, whereas English riddles frequently rely on humor and paradoxical answers. Fairy tales play a crucial role in children’s moral education, introducing them to life experiences. The research findings indicate that in both cultures, riddles and fairy tales are essential for children’s intellectual development.*

Keywords: *riddle, fairy tale, children’s folklore, logical thinking, oral tradition, culture, moral education, scary tales, humorous tales, counting rhymes.*

Kirish.

Bolalar folklori insoniyat madaniyatining eng qadimiy va mazmunan boy tarmoqlaridan biri bo‘lib, uning tarkibida turli hikoyalar, ertaklar, topishmoqlar va qo‘shiqlar mavjud. Bolalar og‘zaki ijodining asosiy vazifasi bolalarning tafakkurini rivojlantirish, ularning mantiqiy fikrlashini shakllantirish hamda axloqiy qadriyatlarni yetkazishdan iborat. Topishmoq janri bolalar o‘yinlari va tafakkur mashqlari bilan chambarchas bog‘liq bo‘lib, ular dunyo xalqlari folklorida turli

shakllarda mavjud. Ingliz va o‘zbek bolalar folklorida topishmoqlar mantiqiy tafakkurni rivojlantirish, bilish jarayonini faollashtirish va ko‘ngilochar vazifalarni bajaradi. Jon H. Makdauellning “Bolalar topishmog‘i” asarida topishmoqlar inson tafakkurining murakkablik darajasiga qarab o‘zgarib borishi ta’kidlanadi.

Bundan tashqari, bolalar folklorida **ertak janri** ham alohida ahamiyatga ega bo‘lib, u bolalarga axloqiy-me’yoriy tushunchalarni yetkazish, ularning dunyoqarashini boyitish va ularni ijtimoiy hayotga moslashishga yordam beradi. Ingliz va o‘zbek folklorida ertaklar nasriy hikoyalar shaklida saqlanib kelgan bo‘lsa, ularning o‘ziga xos mavzulari, syujet rivojlanish uslublari va qahramonlari orqali milliy madaniyat ifodalangan.

Mazkur maqolada o‘zbek va ingliz bolalar folklorida **topishmoq va ertaklarning** roli, ularning funksiyalari, tarixiy ildizlari va bolalar tafakkuriga ta’siri qiyosiy tahlil qilinadi.

Adabiyotlar tahlili.

Jon H. Makdauell “Bolalar topishmog‘i” asarida (1979) topishmoqni “o‘ylab topilgan noaniqlikning qandaydir shaklini o‘z ichiga olgan so‘roqli kulgili tartib” deb ta’riflaydi. Makdauellning ta’kidlashicha, topishmoqchi (topishmoq so‘rovchi) “to‘g‘ri yechim bo‘yicha yakuniy vakolatga ega”, lekin “to‘g‘ri yechimni inkor eta olmaydi”. Agar topishmoqchi topishmoq asosida qiyinchilik tug‘dirmoqchi bo‘lsa, u kerakli javob paydo bo‘lguncha o‘yinni davom ettirishi mumkin.

Ko‘pgina savol/javoblar ketma-ketligi topishmoqlar deb hisoblansa-da, taxmin qilish jarayonidan ko‘ra hazilni ko‘proq ta’kidlaydiganlarni topishmoq hazillari deb atash mumkin. Folklorshunoslarning bu ifoda shakllarini atovchi atamalari turlicha.

Saymon J. Bronnerning “Amerika bolalar folklori” asarida an’anaviy topishmoqlar masxaralovchi topishmoq parodiyalaridan ajratiladi.

Danielle Roemerning 1995-yildagi tadqiqoti og‘zaki va og‘zaki bo‘lmagan topishmoqlarni qamrab olgan. Og‘zaki an’analarda qofiyali topishmoqlar asrlar davomida saqlanib kelgan, ammo so‘nggi yillarda qofiyasiz savol-topishmoqlar birmuncha ko‘proq ommalashgan.

Ma’lum bo‘lgan eng qadimgi topishmoq uch qismli savol shaklida bo‘ladi. Opilar 15 yoshli qizning qadimgi yunoncha “Sfenks topishmog‘i” variantini taqdim etadilar: “Nima ertalab to‘rt oyoqda, tushda ikki oyoqda va kechqurun uch oyoqda yuradi?” va bu topishmoqning javobi: “Erkak” deb ko‘rsatiladi. Ammo bunga XXI asr boshlari uchun ko‘proq mos keladigan muqobil javob “Inson” bo‘ladi.

Topishmoqning murakkabligini hali o‘zlashtirmagan yosh bolalar tinglovchini chalg‘itishga urinmasdan referentni tasvirlashlari mumkin. Makdauell ularni “tavsiflovchi topishmoqlar” deb ataydi. Masalan, “Qizil nima?” – Atirgul”. “Jigarrang va dumaloq barglari bor nima? – “Daraxt” kabi.

Topishmoqning sharmanda qiladigan turi ham bor. Masalan, “Bokira qizlar nonushta uchun nima yeyishadi?” degan topishmoqqa qiz bola hech narsa demasa, u bokira emas deb masxara qilinishi mumkin. Shuning uchun bu kabi topishmoqqa “non”, “tuxum” yoki boshqa nonushta taomining nomini aytib, qo‘lga tushmaslik lozim bo‘ladi.

Ba’zi jumboqlar yechilishi mumkin bo‘lgandek ko‘rinadi, lekin aslida chalg‘ituvchi bo‘ladi. Masalan, “Agar Kanzas va Kolorado chegarasida samolyot qulab tushsa, tirik qolganlarni qaysi shtatda dafn qilgan bo‘lardingiz?”. Javob: Omon qolganlar tiriklayin ko‘milmaydi.

Bolalar uchun aytiladigan ertaklar, avvalo, qisqa hajmli, qiziqarli syujetga ega hikoyalardir.

“Xalq ertaklari” (1946) muallifi Stit Tompson an’anaviy nasriy ertaklar “avloddan-avlodga yozma yoki og‘zaki shaklda o‘tib kelgan”ligini ta’kidlaydi. Ko‘pincha kattalar yoki kattaroq yoshdagi bolalar kichik bolalarga ertak aytib berishadi.

Kattalar ertaklarni xoh xalqniki, xoh adabiy ertak bo‘lsin, og‘zaki gapirib beradilar. Ammo ba’zan ularni chop qilingan manbasidan ovoz chiqarib o‘qib berishlari ham mumkin.

Tadqiqot metodologiyasi

Tadqiqot folklorshunoslik, semiotika va lingvistika usullariga asoslangan holda olib borildi. Quyidagi metodlar ishlatildi: Qiyosiy folklor tahlili – o‘zbek va ingliz bolalar folkloridagi topishmoq va ertaklarning o‘xshash va farqli jihatlari o‘rganildi. Semiotik tahlil – topishmoq va ertaklarning ramziy, allegorik va mifologik elementlari tahlil qilindi. Poetik va strukturaviy tadqiqot – topishmoqlar va ertaklarning poetik tuzilishi, kompozitsion xususiyatlari va badiiy ifodalash vositalari o‘rganildi. Etnografik tadqiqot – topishmoq va ertaklarning tarixi, ularning madaniy qatlamlar bilan bog‘liqligi va bolalar hayotida tutgan o‘rni o‘rganildi. Lingvistik analiz – topishmoqlarda va ertaklarda ishlatilgan metafora, so‘z o‘yini va leksik birliklarning funksional xususiyatlari o‘rganildi. Tadqiqot manbalariga o‘zbek va ingliz bolalar folkloridan namunalar, Jon H. Makdauell, Stit Tompson, Brian Sutton-Smit, Saymon J. Bronner kabi folklorshunos olimlarning ilmiy ishlari va boshqa yozma manbalar kiritildi.

Tahlil va natijalar.

XV asrga kelib yozma ertakchilikka to‘g‘ridan-to‘g‘ri kirish imkoniyatiga ega bo‘lindi. Natijada Gower, Choser va boshqalarning nomi mashhurlashdi.

Ingliz adabiyotida XV-XVI asrlarning eng mashhur asarlaridan biri Robin Gud haqidagi balladalar edi. Ular nafaqat kattalar, balki yoshlarga ham tegishli sanaladi. Biroq buni qattiq qoralovchilar ham topildi. Masalan, Uilyam Tindal Robin Gudni yoshlarning ongini buzuvchi deb qaragan.

Evelin Pitcher va Ernst Prelinger o‘zlarining psixoanalitik yondashuvga asoslangan “Bolalar hikoyalari” (1963) kitobida juda yosh bolalar haqidagi hikoyalarni tahlil qilganlar. Brayan Sutton-Smitning so‘nggi tadqiqotida “Bolalar xalq hikoyalari” (1981) sifatida 2 yoshdan 10 yoshgacha bo‘lgan bolalar tomonidan hikoya qilingan hikoyalar taqdim etilgan. Sutton-Smit mojarolarni hal qilishning turli darajalarini ko‘rsatadigan syujet elementlarini, bolalar ertak aytib berish orqali qiyinchiliklarni yengishlarini aniqladi.

Eng mashhur ertaklardan ba’zilari qo‘rqinchli yoki dahshatli hikoya tarzida boshlanib, kulgili yoki hayratlanarli syujet chizig‘i bilan yakunlanadi. Folklorshunoslar bunday ertaklarga turli nomlar berganlar. Masalan, Silvia Grider ularni “tutqichlari bilan yakunlangan xalq ertaklari” deb atagan bo‘lsa, Jon M. Vlach ularni “hazilga qarshi afsonalar” deb atagan. Saymon J. Bronner esa “o‘ynoqi dahshatli ertaklar” atamasini qo‘llashni afzal ko‘rgan.

Xususan, o‘smirlik davrida yigitlar va qizlarning kulgili va qo‘rqinchli hikoyalari o‘zaro farqlanib turgan. Ushbu turdagi hikoyalar uchun ikkita eng keng tarqalgan xalq ertak namunalari Arn-Tompson ertaklarining 326, “Qo‘rquv nima ekanligini bilmoqchi bo‘lgan yosh” va 366, “Dargohdagi odam”dir. Ertakka asoslangan bu hikoya o‘liklarga hurmatsizlik qilish qanchalik xavfli ekanligini ko‘rsatadi. Ushbu hikoyaning aksariyat versiyalarida Jonniga jigar kerak bo‘ladi, ammo u jigar olish uchun hech kimni o‘ldirmaydi. Buning o‘rniga u qabristonda yotgan o‘lgan odamning jigarini oladi.

Odatda, bolalar uyda yolg‘iz qolishdan cho‘chiydilar. Shuni inobatga olib, ba’zi ertaklarda shu haqda so‘z yuritiladi. Masalan, “Boo!” nomli ertak bir paytlar onasi va otasi ziyofatda bo‘lgani uchun uyda yolg‘iz qolgan bir qiz haqidadir. Unda aytilishicha, soat yettida: “Soat o‘n birda chordoqqa chiqib, eski sandiqni ochishing kerak. Bo‘lmasa, o‘lasan” degan ovoz keladi. Soat o‘n, o‘n o‘ttiz va nihoyat o‘n bir bo‘ladi. Qiz soat o‘n birlarda zinadan ko‘tarilayotganda titrab ketadi. U sandiqni ochar ekan, birdan “BOO!” degan ovoz eshitiladi”. Ushbu sirli va vahimali ovoz, albatta, tinglovchilarni qattiq vahimaga soladi.

Bolalar miflari yoki (qo‘rqinchli ertaklari) deb ham ataladigan bunday badiiy hodisalarda hayotda paydo bo‘lishi mumkin bo‘lgan xavf va muammolar haqida so‘z yuritiladi. “Afsona va e’tiqod” kitobining muallifi Linda Deg bu kabi asarlarni “mafkuraga juda sezgir janr” deb tushuntiradi. Zamonaviy jamiyatdan kelib chiqadigan muammolar va qo‘rquvlarga asoslanib, ularning tabiati noma’lum va xavfli kuchga egaligini ta’kidlaydi.

Muhokama.

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, o‘zbek va ingliz bolalar folklorida topishmoqlar va ertaklar o‘ziga xos xususiyatlarga ega bo‘lib, ularning asosiy vazifasi bolalarning tafakkurini rivojlantirish, ularni ijtimoiy muhitga moslashtirish va madaniy merosni uzatishdan iborat.

Topishmoqlar bolalar uchun mantiqiy fikrlash va xotira mashqi vazifasini bajaradi. Ular so‘z o‘yini, chalg‘itish va ma’nolarni noaniq qilib berish orqali fikrlash jarayonini faollashtiradi. Jon H. Makdauellning ta’kidlashicha, «**topishmoqchi to‘g‘ri yechimni inkor eta olmasa-da, u javob topilishiga to‘sqinlik qilishi mumkin**». Ushbu holat topishmoqlarni nafaqat intellektual o‘yin, balki mantiqiy sinov shaklida ham ko‘rishga imkon beradi. O‘zbek bolalar topishmoqlari ko‘pincha tabiat va kundalik hayot hodisalariga asoslangan bo‘lsa, ingliz topishmoqlarida **hazil elementlari** ham ko‘p uchraydi. Saymon J. Bronner «**Amerika bolalar folklori**» asarida an’anaviy topishmoqlarni **masxaralovchi topishmoqlardan** farqlaydi. Masalan, ba’zi ingliz topishmoqlari hazil qilish yoki chalg‘itish uchun maxsus tuzilgan bo‘ladi.

Ertaklar bolalarni tarbiyalash, ularning axloqiy qadriyatlarini shakllantirish va ijtimoiy normalarni o‘rgatish vazifasini bajaradi. O‘zbek va ingliz ertaklarida quyidagi asosiy funksiyalar kuzatiladi: **Qo‘rqinchli va sarguzashtli ertaklar** – bolalarni hayotdagi xavf-xatarlarga tayyorlash, ularni ruhiy jihatdan chiniqtirish uchun mo‘ljallangan. Masalan, «**Boo!**» kabi ingliz qo‘rqinchli ertaklarida bolalar yolg‘izlik va kutilmagan hodisalarga duch keladilar. **Kulgili ertaklar** – bolalarning hissiy rivojlanishiga yordam berib, ularga dunyoni optimistik nigoh bilan ko‘rishga o‘rgatadi. Masalan, **Robin Gud haqidagi balladalar** yoshlar ongini shakllantirishga yordam bergan. **Axloqiy ertaklar** – bolalarga yaxshilik va yomonlik farqini tushuntirish uchun mo‘ljallangan. Masalan, **Arn-Tompson** ertaklari katalogiga kirgan «**Qo‘rquv nima ekanligini bilmoqchi bo‘lgan yosh**» ertagi yosh qahramonning xavf-xatar bilan to‘qnashuvi orqali u mustahkam xarakterga ega bo‘lishini ko‘rsatadi.

O‘zbek va ingliz bolalar folklorida o‘xshashliklar: Har ikkala madaniyatda ham topishmoqlar bolalarning mantiqiy fikrlashini rivojlantirish uchun ishlatiladi. Ertaklar yosh avlodni axloqiy jihatdan tarbiyalash va ularning dunyoqarashini boyitish uchun mo‘ljallangan. Qo‘rqinchli va kulgili ertaklar mavjud bo‘lib, ular bolalarning turli hissiy tajribalarni o‘rganishiga yordam beradi; farqlar: O‘zbek topishmoqlari ko‘proq tabiat, qishloq xo‘jaligi va an’anaviy hayot bilan bog‘liq bo‘lsa, ingliz topishmoqlarida hazil va paradoksal javoblar ko‘proq uchraydi. O‘zbek ertaklari odatda muhim axloqiy xulosa bilan yakunlanadi, ingliz ertaklari esa ba’zan ochiq yakun bilan tugaydi. Qo‘rqinchli ertaklarda ingliz madaniyatida arvohlar va sirli hodisalar tasvirlansa, o‘zbek madaniyatida ajdarlar va yovuz jinlar asosiy qahramon sifatida namoyon bo‘ladi.

Xulosa.

O‘zbek va ingliz bolalar folklorida topishmoq va ertaklar bolalar uchun nafaqat ko‘ngilochar vosita, balki axloqiy tarbiya va intellektual rivojlanish manbai sifatida ham xizmat qiladi. Topishmoqlar mantiqiy tafakkurni rivojlantirishga, ertaklar esa axloqiy qadriyatlarni shakllantirishga xizmat qiladi. Har ikkala madaniyatda ham ushbu janrlar muhim o‘rin tutadi va madaniy merosni avloddan-avlodga yetkazishga yordam beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Shoymardonov I.A. Surxon vohasi bolalar folklori (o‘ziga xos xususiyatlari, tasnifi va badiiyati): Filologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi. – Toshkent, 2024. – B. 102.

2. Yunusov G‘.O. Alla to‘g‘risida bir-ikki og‘iz so‘z // Maorif va o‘qitg‘uvchi. – Toshkent, 1926. – № 6. – B. 25-26; Shoymardonov I.A. Surxon vohasi bolalar folklori (o‘ziga xos xususiyatlari, tasnifi va badiiyati): Filologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati. – Toshkent, 2019. – B.13-14.

3. Бойчечак. Ўзбек халқ ижоди. Кўп томлик. Болалар фольклори. Меҳнат қўшиқлари. – Т.: Ғ.Ғафур Ғулом номидаги Адабиёт ва санъат нашриёти, 1984. – Б.19.

4. Ўраева Д. Мотам аллаларининг жанрий белгилари. – Ўзбек тили ва адабиёти. – Тошкент. – 2005. – №1. – Б.51-59.

5. Сафаров О. Айтим-олқишлар // Болаларни эркаловчи ўзбек халқ қўшиқлари. – Т.: Фан, 1983. – Б.33-49; Сафаров О. Айтим-олқишлар // Ўзбек болалар поэтик фольклори. – Т.: Ўқитувчи, 1985. – Б.44-55.

6. Ochilov, Ulugbek Sayfulloevich. "Naturalistic Images In The Novel “Sister Carrie” By The American Writer Theodore Dreiser." Scientific reports of Bukhara State University 4.3 (2020): 179-183.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Кадимова Диана Рашидовна, преподаватель
Тохироа Мафтуна Бахтиёровна, студентка
Самаркандский государственный университет
kadimova.d@gmail.com

ЭВОЛЮЦИЯ ОБРАЗА МЕДЕИ В РУССКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

Аннотация: *В данной статье прослеживается развитие и переосмысление одного из ярчайших мифологических образов, наиболее часто интерпретируемых в русской и зарубежной литературе - образа Медеи, который посредством авторского творческого "произвола" пропускается сквозь призму современных конфликтов, демонстрируя свою вневременность и актуальность.*

Ключевые слова: *миф, мифология, культурная идентичность, гиноцентризм, женская проза, греческая литература, мифологический сюжет, авторский миф, Медея, историзм, современный литературный процесс.*

Kadimova Diana Rashidovna o'qituvchi
Toxirova Maftuna Baxtierovna, talaba
Samarqand davlat universiteti

RUS VA XORIJIY ADABIYOTLARDA MEDEYA OBRAZINING EVOLYUTSIYASI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada rus va xorijiy adabiyotlarda eng ko'p talqin qilinadigan eng yorqin mifologik obrazlardan biri - muallifning ijodiy "o'zboshimchalik" orqali zamonaviy mojarolar prizmasidan o'tib, o'zining abadiyligi va dolzarbligini namoyish etadigan Medeya obrazining rivojlanishi va qayta ko'rib chiqilishi kuzatiladi.*

Kalit so'zlar: *afsona, mifologiya, madaniy o'ziga xoslik, ginotsentrizm, ayol nasri, yunon adabiyoti, mifologik syujet, muallif afsonasi, Medeya, tarixiylik, zamonaviy adabiy jarayon.*

Kadimova Diana Rashidovna, teacher
Tohirova Maftuna Bakhtiyorovna, student
Samarkand State University

THE EVOLUTION OF THE IMAGE OF MEDEA IN RUSSIAN AND FOREIGN LITERATURE

Abstract: *This article traces the development and reinterpretation of one of the most vivid mythological images, most often interpreted in Russian and foreign literature - the image of Medea, which, through the author's creative "arbitrariness", is passed through the prism of modern conflicts, demonstrating its timelessness and relevance.*

Keywords: *myth, mythology, cultural identity, gynocentrism, women's prose, Greek literature, mythological plot, author's myth, Medea, historicism, modern literary process.*

Введение.

Интерпретация образа античной Медеи – характерный пример авторского мифологизирования или, иными словами, мифотворчества. Это одно из ведущих направлений современного литературного процесса. Авторы изменяют сюжетные линии, любовные перипетии и судьбы героев, под иным углом показывают поступки и характеры, иначе трактуют содержание крупных мифологических циклов, используют сюжеты и образы античной мифологии в качестве элементов, скрепляющих повествование, и в качестве определенной базы для создания философской концепции бытия.

Таким образом, создается авторский миф – наследие, порожденное индивидуальным разумом и сознанием.

Обзор литературы.

Согласно мифологии, образ Меди очень противоречивый, неоднозначный, многофункциональный. Благодаря такой его полярной природе есть возможность обращаться к образу Медеи в разные времена и с разными целями. Рассмотрение инвариантов сюжета невозможно вне

античного мифа о Медее из Колхиды. В одноименной трагедии Еврипида героиня предстает носительницей яростных и страстных черт настоящей вакханки, эгоистичной, ревнивой женщиной, готовой ради мести на убийство собственных детей. «Медея» Сенеки в основном повторяет сюжетную линию Еврипидовой драмы. Сюжет о Медее, Ясоне и аргонавтах, лежащий в основе многих произведений, встречается неоднократно в мировой литературе. Такие авторы как Еврипид,Чосер, Корнель, Уильям Морис, Жан Ануй, Хайнер Мюллер, Том Ланой и другие подвергали переосмыслению и интерпретации образ Медеи в своих литературных изысканиях. Каждый из писателей вводит новые оттенки в перипетии судеб отдельно взятых мифических героев, изменяет их поведение, черты характера и зачастую адаптирует персонажей к современности в рамках системы произведения новейшего времени. Так, интерпретация сюжета о Медее насчитывает более трехсот вариантов. К примеру, Пьер Корнель, французский поэт и драматург, решает внести в предложенные Еврипидом и Сенекой версии мифа о Медее значительные изменения. Оставаясь героиней трагедии, Медея оказалась в значительной мере, оттесненной на общий план благодаря выдвижению вперед иных персонажей. Корнель, однако, наделил главную героиню новыми чертами. Он очеловечил Медею и в то же время сохранил ее сильный, героический характер. У Корнеля Медея полагается во всем только на себя, не склоняет голову перед судьбой, ведет борьбу одна против всех. Недостатком трагедии является то, что действия ее героев не поднимаются над сферой борьбы частных интересов.

Пьеса Ф. М. Клингера «Медея на Кавказе» (1791) главная героиня сочетает в себе два противоположных начала: темное, демоническое и светлое. Медея, хоть и тщетно, пытается нравственно и диалогически воздействовать на людей-варваров, в чьем обществе ей суждено было оказаться. Она всеми силами старается создать свободное счастливое (демократичное) общество, где все были бы равны. Однако, взывание к голосу разума членов племени не дало результатов, и героиня осталась неуслышанной, что роднит ее с образом Медеи, созданной немецкой писательницей К. Вольф. В статьях Т.Н. Васильчиковой [1], посвященных драматургии Ханса Хенни Янна, немецкого прозаика, в частности и его пьесе «Медея» (1926) – вершине драматургии писателя – на первый план выходит расовый конфликт, поскольку она писалась в период становления нацистских идей. Поэтому не случайно, созданная Янном Медея представлена как чернокожая. По заявлению автора пьесы, для сегодняшних европейцев негры и китайцы являются теми же дикарями, что и когда-то варвары для греков. Так называемый расовый вопрос взаимосвязан с любовной проблемой, которая отмечена писателем не иначе как «черный эрос». Отношения Ясона и Медеи пропитаны трагедией – в трактовке Янна Медея добровольно отдает свой дар бессмертия и вечной юности (она внучка бога Гелиоса) в обмен на земную любовь, сама при этом безвозвратно старея и увядая. Так, главные герои разлучены и отдалены друг от друга не только изменой Ясона, но и временем.

По соображениям Васильчиковой, «страсть к Ясону – абсолютное чувство, ради которого она не только предала, убила брата, но пожертвовала даром бессмертия. Если в классической традиции любовь проверялась смертью, герои Шекспира Ромео и Джульетта выдерживают эту проверку – ни один не захотел жить без другого, то в «Медее» любовь Янна проверяется бессмертием, эту проверку выдерживает только героиня, за любовь отдающая Ясону свое бессмертие. Медея хочет реализации абсолюта любви, как не подверженного власти времени, противопоставляя ее страсти временному и преходящему. Что касается непосредственно сюжета, то автор не следует традиционной, античной канве, вводя собственные мотивы и сцены. Таким образом, Янн привносит особую деталь, которой нет ни в одной другой трактовке данного сюжета. Согласно мифу, Медея всегда улетает на колеснице, запряженной драконами, присланной за ней ее дедом, богом солнца Гелиосом. Но у Янна этот эпизод обыгран иначе.

Появляется колесница, запряженная белыми кобылицами, на нее мать-убийца бросает тела собственных детей и исчезает вместе с ними. Мать, любившая детей безумной любовью, больше жизни, убивает их собственной рукой, пока это не успели сделать другие. Этот момент в частности и произведение Ханса Хенни Янна «Медея» в целом, пронизаны скорбью и трагичностью в высшей степени ее проявления. Французскому драматургу, сценаристу, деятелю литературы XX века Ж ану Аную удается создать один из самых черных вариантов Медеи («Медея», 1946). «Среди десятков известных интерпретаций древнего сюжета героиня Ануя - единственная убийца в полном смысле этого слова, одержимая идеей мести, вызванной прежде всего удивительным эгоцентризмом её натуры: на «из расы тех, кто судит и решает, не возвращаясь более к принятым решениям» [2].

Следующим примером авторского мифологизирования являются романы Л.У лицкой «Медея и ее дети» (1996) и «Медея. Голоса» К. Вольф (1996), которые не только раскрывают тему женского бытия, но и на материале античности, как на явлении вневременной духовной и культурной реальности, поднимают актуальные для своих современников политические, социальные и социокультурные

вопросы. Роман Кристы Вольф «Медея. Голоса» обладает общеполитическим звучанием. Это усиливает актуальность и востребованность произведения в атмосфере объединенной Германии в свете господствовавших в то время проблем. Роман имеет явную политическую подоплеку.

Главная героиня Людмилы Улицкой Медея предстает перед читателем не как борющаяся за равноправие женщина, а как сплачивающая вокруг себя свою многочисленную семью «мать», вопреки всем житейским трудностям и жизненным перипетиям. Кавычки не случайны, так как радость материнства Медее познать не дано, что отличает ее от древнегреческого прототипа варианта героини К. Вольф. Однако это не единственное их различие. Так, ни одним из упомянутых авторов не используется классический сюжет о детоубийстве, лежащий в основе известной всем мифологемы.

Медея Улицкой, наоборот, собирает вокруг себя детей и внуков своих братьев и сестер, занимается их воспитанием и окружает всех нерастраченной материнской любовью, так как главными ее жизненными приоритетами, а также смыслом существования являются дом и семья. Медея, созданная Л.Улицкой, является настоящим антиподом своей прародительницы, своеобразной анти-Медеей – персонажем, сочетающим в себе черты христианина: любовь к ближнему, терпимость к судьбе, лишившей ее потомства, снисхождение к предавшей ее сестре, способность прощать и любить унизившего ее супруга. Так, разрушительная идея варварства, которую несет в мир Медея из Колхиды, посредством авторского мифологизирования трансформируется в главный принцип христианства – непротивление злу насилием. Речь здесь идет не о физически нанесенной обиде, а о моральной, в частности об измене мужа Медеи, который вступил в близкие отношения с ее сестрой Сандрочкой. Людмила Петрушевская, российский прозаик, поэтесса и драматург, создает в 2001 году в контексте блока рассказов (реквиемов) свою «Медею».

В рамках диалога, буквально на двух-трех страницах Петрушевской удалось отразить трагедию матери и ребенка, которая вполне сопоставима с масштабом и мощью античной трагедии. Аллюзии на мифологические, фольклорные и традиционно-литературные сюжеты и образы возникают в прозе Петрушевской на самых разных уровнях, в данном случае это проявилось в названии рассказа. Действие происходит в салоне автомобиля. Женщина, поймавшая такси, жалуется водителю на безалаберность и безответственность таксиста-шофера, чья заказанная заранее машине не явилась, и никто даже не предупредил. Таксист, как и положено, защищает коллегу, говоря, что мол, всякое бывает. Обмен репликами осуществляется на двух уровнях: каждому из героев хочется выговориться, но при этом участникам диалога не так важно быть услышанным и понятым. Поэтому «действующие лица» отвечают невпопад, «стройность» беседы утрачивается. За счет этого автором изображаются две реальности: более мелочный мир женщины, мысли которой настолько заняты исключительно неудобоваримым, на ее взгляд, поведением неявившегося таксиста, что она не может прочувствовать всю безвыходность и безысходность положения таксиста-попутчика, рассказавшего ей по пути к ее дому случившуюся с ним недавно историю. Женщина пребывает в шоке от услышанного, но лишь спустя время ей удается осознать, насколько страшной была эта жизненная история, сквозь призму которой проблемы пассажирки кажутся шоферу «ровно ничего по сравнению с тем, что бывает». И действительно, по сравнению с проблемой таксиста, такое сопоставление делает историю женщины еще более несуразной, а ее переживания безосновательными. Собственно, его история заключалась в следующем: «месяц назад умерла моя четырнадцатилетняя дочь»; «я виноват, много себе позволял»; «жена в психушке, дочку зверски убили»; «это моя жена убила дочь. Она сидит в тюрьме, в Бутырках. Там есть отделение для сумасшедших»; «она пришла сама в милицию и принесла окровавленный нож и топор…»; «мы с дочкой… Не думали ни о чем… Я много себе позволял, вот что. Я виноват. Сидит одна в безумии в тюрьме, ожидая казни» [3].

Методология исследования.

Литературный прием градации только усиливает тяжесть впечатления, производимого рассказом. Ключ к интерпретации сюжета заключается уже в самом названии произведения, в заглавие которого вынесено имя. Так, имя «Медея», вынесенное в заглавие, но ни разу не встречающееся в рассказе, побуждает искать объяснение в тексте, а затем и в общем культурно-мифологическом контексте. Оно представляет собой своеобразную метафору, в которую заключена вся сюжетная линия, «зашифрован» конфликт, распределены роли.

Анализ и результаты.

Еще одним примером так называемого авторского «произвола» является пьеса Тома Ланоя «Мама Медея» (Mamma Medea, 2011), представляющая собой «ремикс двух произведений - трагедии Еврипида и эпоса Аполлония Родосского, в которой смысловой трансформации подверглись все классические образы древности» [4]. Что касается образа Медеи, то он заметно «измельчал» по сравнению с другими вариантами мифологического сюжета, когда-либо ставившегося на театральной сцене. Даже место жительства героини подчеркнуто прозаично – это обыкновенный современный

панельный дом, а по соседству в коммунальной квартире обитают опустившиеся безвестные аргонавты. Атмосфера произведения отчетливо коррелирует с пьесой М. Горького «На дне». В центре созданного современного мифа о Медее находится женский персонаж, а не мужской, а проблема героя сменяется проблемой героини. Данное утверждение справедливо и по отношению к каждому из рассмотренных здесь произведений, в которых авторы «своих» Медей также сделали женщину главной героиней.

Тексты объединяет и тот факт, что К. Вольф, Л. Улицкая, Ж. Ануй, Т. Ланой, Л. Петрушевская и другие вынесли в заглавие романов имена доминирующих женских персонажей, тем самым уже с первых страниц затронув проблему гендера, где женщина является точкой пересечения романных координат, а художественная действительность созидается через обращение к образу женщины, через показ ее судьбы. Акцент на интерпретации и осмыслении образа именно Медеи, излюбленном и востребованном персонаже многих авторов, сделан не случайно. Принимая во внимание, что Медея — это символ и в тоже время «представительница» всех женщин в целом, можно провести параллель между каждым из образов Медеи, которая благодаря перу авторов вела своеобразную «борьбу за выживание» и самоидентификацию в чуждом ей обществе.

Героини преследовали одну общую цель: они стремились самоутвердиться, заявить о себе, заставить уважать женское начало. И Медея олицетворяют собой «других» женщин, так называемых женщин нового поколения, способных противостоять мужской гегемонии во всех сферах общества. Медею из древнегреческой трагедии и Медею из авторских мифов роднит и тот факт, что они покинули родной дом и отправились на поиск нового пристанища для себя, которое бы больше подходило их внутреннему миру, стремлениям и пониманию жизни. Медеи изображены в ситуации идейного кризиса, ищущие, но не находящие себя и своего места в чуждом им мире. «Виной» тому их мировоззрение – оно не укладывается в привычную предписанную обществом схему. Героини восстают против системы, которая стремится всех унифицировать и обезличить, но оказываются её жертвами и в итоге система их ломает. Каждая из них при этом ощущает свою несвоевременность, неуместность и «неподходящность» к месту и времени. Неслучаен поэтому последний возглас Медеи: «Можно ли помыслить такой мир, такое время, где я пришлась бы к месту?» Ответа не последовало. Просто потому что им некого было спросить. Таким образом, к какому произведению и сюжету мы бы не обратились, в пресловутой войне полов женщины всегда терпят поражение. Исключение составляет пьеса М. Курочкина «Истребитель класса «Медея», в которой мужчины потерпели унизительное поражение и были полностью изничтожены. Но стоила ли игра свеч? Очевидно, что нет. \

В атмосфере современной эпохи, в социокультурном контексте XX-XXI веков витают новые проблемы и конфликты бытия [5] , где отношение к мифу и античной культуре в целом амбивалентно. С одной стороны, миф обесценен и обезличен наукой. Но с другой стороны, в современной, в частности женской литературе, мы неоднократно встречаем такую сюжетную особенность, как использование мифа в сюжете, лежащего в основе. Яркое тому подтверждение – инварианты образа Медеи, которая посредством авторского творческого произвола переосмысляется, дополняется новыми реалиями современной жизни, иными трактовками хорошо знакомых и привычных мифологических образов. Так, благодаря авторскому мифотворчеству, мы имеем дело с особой мировоззренческой парадигмой, которая сочетает в себе известные мифологические мотивы и образы, сквозь призму современных конфликтов вновь и вновь демонстрируя их вневременность и актуальность.

Заключение

Основным выводом проведенного исследования является вывод о том, что реалии нового времени, такие как явление женской эмансипации, защита прав и свобод человека, социальные конфликты, информационные войны переосмысляются и воплощаются в тексте посредством авторского мифологизирования сквозь призму женского и мужского сознания. Беря за основу мифологический сюжет каждый из авторов в большей или меньшей степени демифологизирует его, наделяет индивидуальными отличительными чертами, иначе расставляет акценты.

Использованные литературы

1. Васильчикова, Т. Н. Драматургия Ханса Хенни Янна и типология немецкой экспрессионистической драмы : дис. … д-ра филол. наук. Ульяновск, 2006. – 431 с.

2. Шарыпина, Т.А. Медея XX века: русские версии в европейском контексте / Т. А.Шарыпина //"Россия и Греция: диалоги культур»: Материалы 1 международной конференции. Ч.2. / Петрозаводский государственный университет. – Петрозаводск, 2007. – С. 215-220.

3. Петрушевская, Л. С. Реквиемы / Л. С. Петрушевская. – М. : Вагриус, 2001.

4. Шарыпина Т.А. Том Ланой "Мама Медея": бельгийский вариант в немецком контексте // Вестник ННГУ: Серия Филология.-Выпуск 1(7). – Н. Новгород: Изд-во ННГУ, 2006.

5. Петухов А.Ю., Концепция социального конфликта: социально-энергетический подход // Вектор науки ТГУ, № 3-2 (33-2), 2015. – С. 240-245

6. Петухов А.Ю., Влияние психологических операций на политический процесс в России в условиях информационных войн // Национальная безопасность / nota bene.-2015. №5. С. 648-655. DOI: 10.7256/2073-8560.2015.5.16221.

7. Петухов А.Ю., Чупракова Н.С., Формирование манипуляционных уязвимостей в сознании подростков с помощью современных виртуально-коммуникативных средств // Научные ведомости БелГУ. Серия: Гуманитарные науки. №.26 (197) 2014, вып.24,-С. 169-176.

8.Тронский И. М. “История античной литературы», 3-е изд., М., 2007

9.Женщина в мифах и легендах: Энциклопедический справочник. Ташкент, 2002.

10. Новоселова Т. А. Миф как алгоритм повествования в романе Л. Улицкой «Медея и ее дети» // Материалы IV Международной научнопрактической конференции «Русскоязычие и би(полилингвизм в межкультурной коммуникации XXI века: когнитивно-концептуальные аспекты». – 21-22 апреля 2011 г. – Пятигорск: ПГЛУ, 2011. – 0,6 п. л.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Safarova Zilola Tolibovna
Buxoro Davlat Universiteti dotsenti
Niyazova Dilnoza Jo'rayevna
Buxoro davlat Universiteti magistranti
d.j.niyazova@buxdu.uz

DAN BROWN ASARLARIDA KOD VA JUMBOQLAR TASVIRI

Annotatsiya: *Den Braun detektiv romanlarida janrning klassik elementlarini o'ziga xos xususiyatlar bilan boyitib, ularni keng ommaga mashhur va qiziqarli qiladi. Uning asarlarida kodlar, shifrlangan xabarlar va sirli jumboqlar asosiy o'rin tutadi. Qahramonlar tarixiy, ilmiy va san'atga oid sirlarni aniqlash uchun intellektual izlanishlar olib boradilar. Da Vinchi siri, Farishtalar va Shaytonlar, Yo'qotilgan ramz va Inferno romanlarida muallif ramzlar, numerologiya va yashirin ma'nolar orqali o'quvchilarni aql-zakovatli qidiruv jarayoniga jalb etadi. Tarixiy va ilmiy faktlarga asoslangan ushbu asarlar detektiv janrga ma'rifiy va hayajonli tus bag'ishlaydi.*

Kalit so'zlar: *detektiv janr, kodlar, shifrlangan xabarlar, tarixiy sirlar, ramzlar, numerologiya, intellektual jumboqlar.*

Сафарова Зилола Толибовна
Доцент Бухарского государственного университета
Ниязова Дилноза Джураевна
Магистрант Бухарского государственного университета

ОПИСАНИЕ КОДА И ГОЛОВОЛОМОК В ТВОРЧЕСТВЕ ДЭНА БРАУНА

Аннотация: *Детективные романы Дэна Брауна сочетают классические элементы жанра с уникальными особенностями, делая их популярными и раскрывая новые грани детектива. В его произведениях центральное место занимают коды, зашифрованные сообщения и загадки, которые двигают сюжет вперёд. Герои ведут интеллектуальные исследования, раскрывая исторические, научные и художественные тайны. В романах Код да Винчи, Ангелы и демоны, Утраченный символ и Инферно автор использует символы, нумерологию и скрытые значения, вовлекая читателей в увлекательный процесс поиска. Благодаря историческим и научным отсылкам его книги делают детективный жанр более познавательным и захватывающим.*

Ключевые слова: *детективный жанр, коды, зашифрованные сообщения, исторические тайны, символы, нумерология, интеллектуальные загадки.*

Safarova Zilola Tolibovna
Associate professor of Bukhara State University
Niyazova Dilnoza Juraevna
Master student of Bukhara State University

THE DESCRIPTION OF CODE AND PUZZLES IN THE WORKS OF DAN BROWN

Annotation: *Dan Brown's detective novels combine classic elements of the genre with unique features, making them widely popular and revealing new aspects of the genre. His works prominently feature codes, encrypted messages, and mysterious puzzles that drive the storyline forward. Through intellectual investigations, his characters uncover historical, scientific, and artistic secrets. Brown's novels, such as The Da Vinci Code, Angels and Demons, The Lost Symbol, and Inferno, integrate symbols, numerology, and hidden meanings, engaging readers in deep intellectual exploration. His storytelling style, rich in historical and scientific references, transforms detective fiction into an educational and thrilling experience.*

Key Words: *detective genre, codes, encrypted messages, historical mysteries, symbols, numerology, intellectual puzzles.*

Kirish

Den Braun o'z asarlarida detektiv janrining klassik belgilariga xos xususiyatlardan mohirona foydalanib, janrning yangi qirralari bilan jahon adabiyotining boyishiga sabab bo'ldi. Uning bunday o'ziga xos yondashuvi asarlarni mashhurlik cho'qqisiga olib chiqdi.

Den Braun ijodi detektiv janrining asosiy elementlaridan biri bo‘lgan kodlar va shifrlangan xabarlar tez-tez qo‘llanilishi bilan ajralib turadi. U bunday sirli kodlar va shifrlardan foydalanib, qahramonlarini aqliy o‘yinlarga chorlaydi, kitobxonni ham voqealarning shunchaki kuzatuvchisi emas, balki, faol ishtirokchisiga aylantiradi.

Jumladan, “Da Vinchi siri” va “Farishtalar va Shaytonlar” asarlarida kodlangan xabarlarni yechishga urinish orqali qahramonlar yanada murakkab jumboqlar bilan yuzlashadilar va turli sirli tashkilotlarning ish faoliyatini fosh qilishga muvaffaq bo‘ladilar. Bu kodlar hikoyaning detektiv elementini mustahkamlab, o‘quvchini ham qahramonlar bilan birgalikda jumboqlarni yechishga jalb qiladi.

Adabiyotlar tahlili

Adibning “Da Vinchi siri” asari kod va shifrlangan xabarlar orqali tarixiy va diniy sirlarni ochishga qaratilgan. Kitob qahramonlari, professor Robert Lengdon va Sofi Neve, Luvr muzeyidagi qotillikdan boshlangan izlanishda Leonardo da Vinchining “Mona Liza” asaridan va boshqa mashhur san’at asarlaridan yashirin xabarlarni topishga muvaffaq bo‘ladilar. Masalan, qotillik sodir bo‘lgan sahnada qurbonning o‘z tanasiga shifrlangan xabar qoldirgani sirli jumboqni yechishga boshlang‘ich nuqta bo‘ladi. Ushbu shifrlangan xabarlarda raqamli kodlar, anagrammalar va da Vinchining asarlaridagi ramziy ishoralar yashiringan bo‘lib, ularni yechish orqali Lengdon va Sofi qotillik ortidagi chuqurroq sirlarni ochishga yaqinlashadi. Bu kodlar asar davomida qahramonlarni yangi jumboqlar tomon boshlaydi va o‘quvchini hikoya bilan birga intelektual izlanishlarga chorlaydi:

“*Even so, many art historians suspected Da Vinci’s reverence for the Mona Lisa had nothing to do with its artistic mastery. In actuality, the painting was a surprisingly ordinary sfumato portrait. Da Vinci’s veneration for this work, many claimed, stemmed from something far deeper: a hidden message in the layers of paint. The Mona Lisa was, in fact, one of the world’s most documented inside jokes. The painting‘s well-documented collage of double entendres and playful allusions had been revealed in most art history tomes, and yet, incredibly, the public at large still considered her smile a great mystery”.[1]*

Ushbu parchada muallif buyuk rassom, uning ijodi, mashhur asariga oid nafaqat sirli va jumboqli ma’lumotlarni, balki tarixiy haqiqatlarni ham keltiradiki, bevosita kitobxon haqiqatda Leonardo da Vinchi portretlariga qiziqib qoladi. Ko‘plab san’atshunoslar Da Vinchining *Mona Liza*ga bo‘lgan munosabatiga shubha qilishgan. Aslida, bu rasm ajablanarli darajada oddiy *sfumato* uslubidagi portret. Den Braun qahramonlardagi ong oqimi yordamida ancha chuqurroq narsaga — bo‘yoq qatlamlaridagi yashirin xabarga ishora qiladi. *Mona Liza*, aslida, dunyodagi eng ko‘p o‘rganilgan, ammo kashf qilinmagan asarlaridan biri, uning ikki ma’noli va o‘yinli ishoralar bilan boyitilgan kollaji ko‘pgina san’at tarixi kitoblarida ochib berilgan, biroq shunga qaramay, keng jamoatchilik uning tabassumini hali ham katta sir deb hisoblashi hech kimga sir emas.

“Farishtalar va Shaytonlar” asarida Den Braun Illuminatlar tashkilotining ramziy belgilar va shifrlangan xabarlarini qo‘llagan. Kitobning bosh qahramoni Robert Lengdon, Rim papasining o‘limi va muqaddas Vatikan shahridagi fitnani ochishga urinadi. Kitobda Illuminatlarning ramziy belgilaridan foydalanilib, qahramonlar Vatikan va Rimda yashiringan kod va simvollarni yechishga majbur bo‘lishadi. Bu belgilar antik simvolika va tarixiy sirlarni o‘z ichiga oladi va qahramonlar ularni yechish orqali jinoiy fitnani fosh qilishga yaqinlashadi. Ayniqsa, “*ambigram*” deb nomlangan raqamlar va so‘zlar teskari o‘qilganda ham bir xil ko‘rinishda qoladi, bu esa kodlarning murakkabligini va sirli izlanishning o‘ziga xosligini oshiradi. Shu bilan birga, har bir yangi kod muayyan joylarga ishora qiladi, bu esa kitob voqealarini real geografik joylarda tasvirlash va o‘quvchilarning xayolida jonlantirish imkonini beradi.

“Yo‘qotilgan ramz” asarida Den Braun masonlik tashkilotiga xos kod va shifrlardan foydalanadi. Asar davomida qahramonlar maxfiy belgilar va ramzlarni yechishga harakat qilib, Amerikaning siyosiy tarixiga chuqur kirib boradilar. Bu asarda ham Robert Lengdon bosh qahramon sifatida ishtirok etadi va u masonlarning ramzlari va kodlarini yechish orqali sirli tashkilotlar va ularning tarixini o‘rganadi. Bu kodlar orasida numerologiya, kabalistlar va boshqa maxfiy bilimlardan foydalanilgan belgilar mavjud bo‘lib, ular hikoya davomida yangi sirlarga yo‘l ochadi. Kitobda Berlingotni buzmaslik maqsadida shifrlangan qatorlar va nomerlarni yechishga qaratilgan murakkab matematik va tarixiy jumboqlar o‘quvchilar xayolini butkul qamrab oladi va ularning qiziqishini yanada oshiradi.

“Inferno” asarida ham kodlar va shifrlangan xabarlardan o‘rinli foydalanilgan. Kitobning asosiy sirli xabarlari Dantening “Ilohiy komediya” asari va undagi ramziy belgilarga asoslangan. Asarda virusni tarqatish orqali insoniyatni qutqarishni istagan jinoyatchi murakkab ramzlar va kodlar qoldirib, Lengdonni murakkab va qiziqarli izlanishlarga boshlaydi. Dantening she’ridagi ramziy belgilar va kodlar orqali Den Braunning qahramonlari qizg‘in izlanish olib boradilar va nihoyat qotillik sirini ochadilar. Den Braunning kod va shifrlar orqali hikoyalarida yaratilgan izlanish uslubi o‘quvchiga detektiv hikoyaga chuqurroq kirib borishga imkon beradi. Kod va shifrlar o‘quvchini yangi sirlarga chorlashi orqali janrni yanada qiziqarli va jozibali qiladi. Bu uslub o‘quvchilarni ilmiy, tarixiy va madaniy bilimlarni chuqurroq o‘rganishga undaydi va detektiv janrni intellektual izlanish sifatida kengaytiradi.

Den Braunning ijodiga xos detektivlik sirlarini an’anaviy asarlardagidek faqat politsiya yoki tergov

ishlari bilan bog‘lash mumkin emas. U o‘z rivoyasini tarix va ilm-fan bilan bog‘langan jumboqlar va muammolar orqali boyitadi. Qahramonlari ko‘pincha qadimiy diniy sirlar, ilmiy kashfiyotlar yoki san’at asarlariga oid qiziqarli haqiqatlarni o‘rganish orqali jinoyatni yechishga harakat qiladilar. “Yo‘qotilgan ramz” asarida masonlik sirlarini, “Inferno”da esa Dantening “Ilohiy komediya”sidagi sirli xabarlarni yechishga asoslangan qahramonlar izlanishlari bunga misol bo‘la oladi. Bu xususiyatlar detektiv janrga tarixiy va ilmiy qiziqish bag‘ishlab, asarlarni yanada chuqur va mazmunli qiladi.

Tadqiqot metodologiyasi

Den Braunning romanlari ilmiy va tarixiy bilimlarga asoslangan sirli hodisalar bilan boyitilgan bo‘lib, bu uning detektiv janrida o‘ziga xos va qiziqarli uslubini ta’minlaydi. Uning asarlarida tarixiy faktlar, ilmiy nazariyalar va madaniy meros o‘rin oladi, bu esa o‘quvchilarga qiziqarli voqealarni ko‘rish va ulardan ko‘proq bilim olish imkoniyatini beradi. Braunning romanlaridagi ilmiy va tarixiy bilimlar o‘zaro bog‘langan holda, asarlarning markaziy temalarini tashkil etadi.

Natijalar va muhokama

Den Braunning romanlarida tarixiy bilimlardan keng foydalanilganligi tufayli qahramonlar tarixiy voqealar va shaxslar bilan bog‘liq sirli kodlarni yechish maqsadida tarixiy shaxslarning hayoti va faoliyatlari, shu jumladan, diniy va madaniy meros haqida ko‘p o‘qiydilar. Bu bilimlar o‘quvchilarga tarixiy kontekstni tushunishga va kashfiyotlar jarayonida qahramonlar bilan birga bo‘lishlariga yordam beradi. Misol uchun, da Vinchining asarlarida yashirin ma’nolarni ochish orqali qahramonlar muhim tarixiy haqiqatlarni kashf etadilar.

Masalan, “Da Vinchi Kodi” romanining bir nuqtasida bosh qahramon tomonidan rassom asarini batafsil tahlil qilingani tasvirlanadi. Lengdon Mona Lizaning sirini juda kutilmagan bir guruh bilan — Esseks okrugi qamoqxonasidagi o‘nlab mahbuslar bilan bo‘lishadi. Lengdonning qamoqxonadagi ushbu seminari Harvardning qamoqxona tizimiga ta’lim olib kirishga intilayotgan tashabbusi doirasida tashkil etiladi. Lengdonning hamkasblari bu dasturga hazil bilan “Mahbuslar uchun madaniyat” deb nom qo‘yishadi. Shu suhbatda voqea quyidagicha tasvirlanadi: “*Da Vinci painted the horizon line on the left significantly lower than the right.” “He screwed it up?” one of the inmates asked. Langdon chuckled. “No. Da Vinci didn’t do that too often. Actually, this is a little trick Da Vinci played. By lowering the countryside on the left, Da Vinci made Mona Lisa look much larger from the left side than from the right side. A little Da Vinci inside joke. Historically, the concepts of male and female have assigned sides—left is female, and right is male. Because Da Vinci was a big fan of feminine principles, he made Mona Lisa look more majestic from the left than the right.*” [1]

Ko‘rinib turibdiki, Den Braun bunday tasvirlar orqali nafaqat mahbuslar, balki kitobxonlarning diqqatini ham bir nuqtaga jamlashga muvaffaq bo‘lgan. Kitobxonni, o‘qiyotgan ma’lumotim nahotki haqiqat bo‘lsa degan o‘y-fikrlar chulg‘ab oladi.

Muallif asarlarida, shuningdek, ilmiy nazariyalar ham markaziy rol o‘ynaydi. “Farishtalar va Shaytonlar” asarida Den Braunning qahramonlari fizika va astronomiya kabi fanlarni o‘rganishadi. Bu asarda ilmiy bilimlar, masalan, *“qaror qabul qilish nazariyasi”* va *“nuklear energiya”* kabi tushunchalardan foydalaniladi. Bu o‘rinda qahramonlar ilmiy faktlar yordamida jinoyatni fosh qilishda harakat qiladilar, bu esa o‘quvchini nafaqat qiziqarli voqealar bilan, balki ilmiy ma’lumotlar bilan ham tanishtiradi.

Den Braunning romanlari ilmiy va tarixiy hodisalarni o‘z ichiga olish bilan bir qatorda, falsafiy muammolarni ham o‘rtaga tashlaydi. “Inferno” asarida insoniyatning kelajagi, ahloqiy masalalar va ilm-fan bilan din o‘rtasidagi munosabatlar haqidagi savollar ko‘tariladi. Dantening “Ilohiy komediya” asari bilan bog‘liq kodlar va sirlar, o‘quvchilarga hayot, o‘lim va insoniyatning ma’nosi haqida chuqur o‘ylash imkonini beradi.

Tahlillardan ayon bo‘lyaptiki, har bir yangi sir va kod, o‘quvchilarni yangi bilimlarga qiziqtiradi va ularning aqliy qobiliyatlarini sinovdan o‘tkazadi. Misol uchun, “Da Vinchi siri” romanida joylashgan ramzlar va tarixiy haqiqatlar, o‘quvchilarni tarixiy tadqiqotlar va ilmiy izlanishlarga jalb etadi. Bu hodisalar asarlarni nafaqat detektiv hikoya sifatida, balki bilim va ma’rifat manbai sifatida ham qiziqarli qiladi:

“Hey, Mr. Langford,” a muscle-bound man said. “Is it true that the Mona Lisa is a picture of Da Vinci in drag? I heard that was true.” “It’s quite possible,” Langdon said. “Da Vinci was a prankster, and computerized analysis of the Mona Lisa and Da Vinci’s self-portraits confirm some startling points of congruency in their faces. Whatever Da Vinci was up to,” Langdon said, “his Mona Lisa is neither male nor female. It carries a subtle message of androgyny. It is a fusing of both.”[2]

Den Braun ilm olamida ko‘pchilikni qiziqtirayotgan sirli jumboq, tarixiy faktga javob izlashga harakat qiladi. Yuqorida keltirilgan parchada ham rassom va u yaratgan asar o‘rtasida bog‘liqlik mavjudligi bilan bog‘liq farazlar ilmda mavjud ekani, olimlar anchadan beri buni asoslashga harakat qilayotgani borasidagi ma’lumot ilgari suriladi. Den Braun shu farazga muallif sifatida o‘zining xulosasini bayon etadi. Bu bilan kitobxonni ham mushohada qilishga, atrofida sodir bo‘layotgan voqealarga mustaqil fikrga ega bo‘lishga undaydi.

Yozuvchi asarlarning teranligi va boy ma’nosi, o‘quvchilarga o‘zlariga yangi qirralar kashf etishga imkon beradi va Den Braunning detektiv asarlarini o‘ziga xos qiladi. Uning asarlarida voqealar tez rivojlanadi va ularni o‘qish jarayoni o‘quvchini doimiy shiddat va harakat bilan ushlab turadi. Kinematik uslubda yozilgan sahnalar o‘quvchi xayolida jonlanadi va qahramonlarning

harakatlarini vizual tasavvur qilishga imkon beradi. Har bir qadamda yangi ma'lumot ochilishi, kodlar yechilishi va qahramonlar uchun yangi qiyinchiliklar yuzaga kelishi orqali hikoya dinamikasi saqlanadi. Adib voqealarni tezkor tarzda bayon qilgani uchun o'quvchi asardan uzilmasdan oxirigacha qiziqish bilan o'qiydi. Shuningdek, qahramonlar ham har bir yangi kashfiyot orqali o'zlarida aqliy o'zgarishlar sodir bo'lganini his qiladilar. Har bir sirli jumboq qahramonning shaxsiy o'sishiga, dunyoqarashi va ishonchlariga ta'sir qiladi, bu esa asarlarga nafaqat detektivlik, balki psixologik ruhni ham qo'shadi.

Den Braun qahramonlari faqatgina voqealar davomida harakat qilibgina qolmay, balki ichki ruhiy o'zgarishlar va yangi ko'nikmalarni o'zlashtirish jarayonini boshdan kechirishadi. Bu, o'quvchilarni qahramonlar bilan birga hissiy jihatdan bog'lashga imkon beradi va hikoyalarning teranligini oshiradi. Adibning eng mashhur qahramonlaridan biri, professor Robert Lengdon, murakkab qahramon sifatida o'zining bilimdonligi, aqliy qobiliyati va tarixiy bilimlari bilan ajralib turadi. Har bir asarda Lengdon yangi sirlar va muammolar bilan yuzma-yuz keladi, bu esa uni o'z bilimlarini sinab ko'rishga va yangi g'oyalar bilan ishlashga majbur qiladi. Misol uchun, "Da Vinchi siri" asarida u o'zining o'tmishi, bilimlari va ijtimoiy ahamiyatini o'rganadi, bu esa uning shaxsiy qiyinchiliklarini yengishga imkon beradi. Lengdonning ongida sodir bo'layotgan o'zgarishlar, o'quvchilarga inson tabiati va uning hissiyotlari haqida chuqur o'rganishga yordam beradi.

Den Braun ko'pincha maxfiy tashkilotlar va global fitnalar bilan bog'liq sirlardan ham foydalanadi, bu esa uning asarlarini ko'plab boshqa detektiv romanlardan ajratib turadi. "Da Vinchi siri" asarida Sion prioryasi va Opus Dei tashkiloti bilan bog'liq sirlar, "Farishtalar va Shaytonlar" romanida esa Illuminatlar tashkiloti haqida hikoya qilinadi. Ushbu maxfiy tashkilotlar haqida hikoya qilish orqali Den Braun o'quvchini keng qamrovli va global miqyosda o'ylashga chorlaydi. Bu nafaqat qahramonlarga, balki o'quvchilarga ham aqliy va ruhiy izlanish olib borish imkoniyatini beradi.

Den Braunning detektiv janriga qo'shgan yana bir muhim o'ziga xosligi shundaki, u diniy va falsafiy savollarni ochiq qoldiradi va o'quvchini bu mavzular haqida chuqur o'ylashga undaydi. "Inferno" romanida insoniyatning kelajagi haqida falsafiy savollar qo'yiladi, "Yo'qotilgan ramz" asarida esa insoniyat va bilimning chegaralari haqida mulohaza yuritiladi. Shu tarzda, Den Braun o'z asarlarida detektiv janrni nafaqat syujet asosi sifatida, balki diniy va falsafiy masalalarni muhokama qilish vositasi sifatida ham ishlatadi.

Xulosa

Den Braunning detektiv asarlari, yuqoridagi barcha xususiyatlarni uyg'unlashtirib, o'quvchilarga shunchaki qiziqarli voqealarni emas, balki ilmiy, tarixiy va falsafiy izlanishlarni ham taqdim etadi. Bu esa uning detektiv janrga qo'shgan asosiy hissasi va o'ziga xosligi hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Dan Brown. The Da Vinci Code. Robert Langdon. Knopf Doubleday Publishing Group, 2003. – P.100
2. Dan Brown. The Da Vinci Code. Robert Langdon. Knopf Doubleday Publishing Group, 2003. – P.101
3. Dan Brown. Angels & Demons. POCKET BOOKS, a division of Simon & Schuster Inc. 1230 Avenue of the Americas, New York, NY 10020 – 379 p
4. Dan Brown. The lost symbol. Doubleday Publishing Group, 2009 – 339 p
5. Lacy, Norris J. "The Da Vinci Code": Dan Brown and The Grail That Never Was. // Arthuriana, 2004, Vol.14, No.3.// pp.81-93.//
6. Giannini, John. The Sacred Secret: The Real Mystery in The Da Vinci Code. // Jung Journal: Culture & Psyche, Vol.2, No.2. // pp.63-84.
7. Ika Nofi Indria Wati. The need for virtual ethics in Dan Brown's Digital Fortress. – Surakarta, 2009. – 11 p
8. Safarova Z.T., Niyazova D.J. Den Braun asarlarida detektiv janr xususiyatlarining namoyon bo'lishi// Namangan Davlat Universiteti Ilmiy Axborotnomasi, 2024. 2– son. -p. 315.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Isroilova Barchinoy Abdug'appor qizi
Andijon davlat pedagogika instituti, PhD assistant-o'qituvchisi
barchinoyisroilova790@gmail.com

MULOQOTNING AKTUALLASHUVI VA VIRTUALLASHUVI

Annotatsiya. *Maqolada aktual va virtual muloqotning imkoniyatlari hamda farqli jihatlari, virtual maydondagi muloqot jarayonini shakllantiruvchi omillar, yozma so'zlashuv nutqi paydo bo'lganligi xususidagi qarashlar haqida fikr boradi.*

Kalit so'zlar: *muloqot, aktual muloqot, virtual, virtual muloqot, virtual maydon, yozma so'zlashuv nutqi.*

Исраилова Барчиной Абдугаппор кизи
Андижанский государственный педагогический институт, кандидат педагогических наук, ассистент преподавателя

ОБНОВЛЕНИЕ И ВИРТУАЛИЗАЦИЯ СВЯЗИ

Абстрактный. *В статье рассматриваются возможности и различия реального и виртуального общения, факторы, формирующие процесс общения в виртуальном пространстве, взгляды на возникновение письменной разговорной речи.*

Ключевые слова: *общение, актуальное общение, виртуальное, виртуальное общение, виртуальное пространство, письменная разговорная речь.*

Isroilova Barchinoy Abdugappor kizi
Andijan State Pedagogical Institute, PhD assistant-teacher

ACTUALIZATION AND VIRTUALIZATION OF COMMUNICATION

Abstract. *The article discusses the possibilities and differences between actual and virtual communication, the factors shaping the communication process in the virtual space, and views on the emergence of written colloquial speech.*

Keywords: *communication, actual communication, virtual, virtual communication, virtual space, written colloquial speech.*

Kirish

Jahon tilshunosligida til va jamiyatning o'zaro ta'siri, xususan, unda kechadigan ijtimoiy munosabatlar ko'lami, ijtimoiy omillarning roli masalasi azaliy muammolardan sanaladi. Bugungi jamiyatda maydonga kelgan va aktuallashgan virtual muloqotning yuzaga kelishi bilan bog'liq lisoniy (lingvistik) va nolisoniy (ekstralingvistik) omillarning o'rni masalasining dolzarblashuvi ham, virtual nutqning o'ziga xos jihatlarini pragmalingvistik, antroposentrik aspektlarda tadqiq etishga qaratilgan ilmiy ishlar salmog'ining ortishi ham fikrimizni dalillaydi. Shunga qaramay, bu sohada amalga oshirilgan ishlarni yetarli deb bo'lmaydi. Bugungi kunda bu sohadagi ishlar ko'lamini kengaytirish, tadqiqot natijalarini fan va ta'lim sohasiga tatbiq etish kunning dolzarb vazifalaridan biridir.

Adabiyotlar tahlili

Muloqot "ikki va undan ortiq kishilarning bir-biri bilan aloqa qilish ehtiyojini qondirishga qaratilgan o'zaro ta'sir jarayoni bo'lib, bunda axborotlar almashiniladi, munosabatlar o'rnatiladi hamda rivojlantiriladi. Muloqot barcha tirik jonzotlarga xos bo'lsa-da, ammo inson darajasida u eng takomillashgan shakllarga ega bo'ladi, ya'ni nutq vositasida anglashiladi"[1] Muloqot insonlar o'rtasida amalga oshiriladigan ongli faoliyat bo'lib, unda, albatta, o'ziga xos maqsad va mazmun o'z ifodasini topgan bo'ladi. Shuningdek, muloqotning hamkorlikda harakat qilish va faoliyat ko'rsatish jarayonida odamlarni birlashtiradigan vosita til bo'lib, u muloqotga kirishuvchilar o'rtasida aloqa bog'lanishni ta'minlaydi[2]. Nutqiy muloqot bevosita inson faoliyati bilan bog'liq holda kechadigan jarayondir. Ya'ni unda insonning borliqni anglashi, tafakkur darajasi, munosabati, bahosi, ruhiy olami, his-tuyg'ulari, madaniyati, saviyasi kabi individual jihatlari yuzaga chiqadi. Har bir til tashuvchisi (masalan, rus, o'zbek, qozoq) lisoniy shaxs sifatida o'ziga xos tarzda tildan foydalanadi. F.Karimova to'g'ri

ta’kidlaganidek, inson nutqining tavsifi va bahosi bu uning o‘zining tavsifi va bahosi ekanligiga shubha yo‘q[3].

Aytish mumkinki, bugungi kunda zamonaviy axborot texnologiyalari ijtimoiy hayotning barcha sohalarini qamrab olmoqda. Bu esa, o‘z navbatida, xalqning turmush darajasining oshishiga sabab bo‘lmoqda. Bu masala davlat ahamiyati darajasida bo‘lib, axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini keng joriy etishga alohida ahamiyat qaratish dolzarb masalalardan biriga aylandi. Buning yorqin misoli sifatida Vazirlar Mahkamasining 2019–yil 21-oktyabrdagi “Internet jahon axborot tarmog‘ida milliy kontentni rivojlantirishga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi 888-sonli qarori hamda ushbu qarorga ilova tarzida 2019–2021-yillarda internet jahon axborot tarmog‘ida milliy kontentni yanada rivojlantirish bo‘yicha “Kompleks dastur” ishlab chiqilganligi ham yuqoridagi fikrimizni dalillaydi.

Yangi virtual texnologiyalarning ishlab chiqarishga joriy qilinishi natijasida yuzaga chiqqan virtualizatsiya jarayoni reallikni ikkiga ajratdi: obyektiv reallik va virtual reallik.

O.R.Mejevnikova “virtuallikni turli xil hodisalar: psixologik, texnik, ijtimoiy, madaniy, iqtisodiy, siyosiy va boshqa shu kabi sohalar keltirib chiqarishi mumkin”ligini ta’kidlagani holda, “virtual deb qaraladigan potensial borliqning mavjudligi muammosi, shuningdek, turli xil virtual haqiqatlarning mavjudligi qadimgi antik davrdan to hozirgi kungacha mutafakkirlarning falsafiy merosida aks ettirilganligi e’tirof etiladi va “virtual” atamasining ilmiy ishlatilishi qadimgi va o‘rta asrlardan beri ma’lum bo‘lib, u paytlarda “potensial”, “aqlan, xayolan, mavjud” ma’nosida ishlatilgan”[1]ligini bayon etadi [4].

Shu o‘rinda virtual so‘ziga berilgan ayrim ta’riflarga ham e’tibor qaratish o‘rinli. “Virtus (lot.) – 1) erkaklik, jasorat; energiya, kuch; jasorat; 2) mardlik, qahramonlik; 3) mukammal sifat; ajoyib fazilatlar, afzalliklar; iste’dod 4) fazilat, axloqiy komillik, axloqiy odob, ma’naviy olijanoblik”[5], – deya izohlangan.

“Virtual (inglizcha) – faktik, asosli, mavjud (narsa) mohiyatan; mumkin, virtual, taxmin qilingan; xayoliy (fokus, tasvir haqida); samarali”[6] .

“Virtual – 1) virtual hodisalarning umumlashtirilgan nomi, virtual reallik, virtual haqiqatlar to‘plami, virtual haqiqatning individualdan farqli bo‘lgan qismi; 2) konsuetaldan farqli ravishda asta-sekin va ingratualning o‘ziga xos nomi. Virtual boshqa aqliy hosilalardan, masalan, tasavvurdan farqli o‘laroq, inson uni o‘z aqlining mahsuli sifatida emas, balki haqiqat sifatida qabul qilishi va boshdan kechirishi bilan tavsiflanadi. Virtual quyidagi xususiyatlarga ega: notanishlik, spontanlik, parchalanish, obyektivlik, jismoniy, ong, shaxsiyat va iroda holatining o‘zgarishi”[7].

“XX asrning ikkinchi yarmida virtuallik g‘oyasi fan va texnikaning bir qancha sohalarida bir-biridan mustaqil ravishda paydo bo‘ldi”[8].

Yuqoridagi fikrlardan ko‘rinadiki, *virtual* atamasi turli fan sohalarida (*virtual ta’lim, virtual muzey, virtual shaxs, virtual tizim, virtual makon, virtual olam, virtual xotira,virtual obraz, virtual bozor, virtual mashina, virtual qobiliyat*) o‘ziga xos mazmunni ifodalashda qo‘llanilmoqda. Jumladan, tilshunoslik sohasida ham *virtual muloqot, virtual kommunikatsiya* kabi birikmalar shakllanganligini ko‘rish mumkin. Hozirda *virtual muloqot* va virtual kommunikatsiya jarayonlari tobora tadqiqotchilar e’tiborini o‘ziga jalb etmoqda.

M.B.Bergelson virtual kommunikatsiyaning quyidagi xususiyatlarini ko‘rsatadi: “...vositali, distantlik, interaktivlik, global xalqaro xarakter, qatnashuvchilarning anonimligi (ko‘p hollarda), shaxsiy konstruaktivlikni va sotsial identivlikni shakllantirishning keng imkoniyati, status iyerarxiyaning yo‘qligi, sotsial me’yorlarning noaniq va rivojlanmaganligi (shu jumladan, huquqiy va axloqiy), kommunikatsiya jarayonining marginalizatsiyalashuvi va karnavalizatsiyalashuvi”[9].

Tadqiqot metodologiyasi

Tadqiqotda tavsiflash, tasniflash, komponent, qiyoslash, pragmatik va kontekstual tahlil usullaridan foydalanilgan.

Tahlillar va natijalar

Internet yagona global tarmoq sifatida tobora jamiyatda yetakchi kuchga aylanib bormoqda. Bu borada A.S.Trach “…internet, ya’ni cheksiz muloqot tarmog‘ining shakllanishi natijasida qandaydir ma’noda yozma (vizual) va qaysidir ma’noda og‘zaki bo‘lgan ma’lum bir oraliq muloqot turining paydo bo‘lganligini alohida ta’kidlab”[10], bu muloqotga xos xususiyatlar sifatida qabul qilish usuliga ko‘ra *vizual*, ya’ni ko‘zlar orqali qabul qilish, suhbat davomida uzoq vaqt tanaffus qilish mumkinligi (asinxron), yuzma-yuz og‘zaki muloqot jarayonida esa, bu holning yuz bermasligi, shuningdek, xabar jo‘natuvchi javobni tezlik bilan olishi yoki uzoq kutishi mumkinligi, yozma matnning darhol uzatilishi va qabul qilinishi, biroq adresatning bandligi, elektron pochtaga kirish imkoniyati, texnik muammolar, vaqt farqlari va boshqa sabablarga ko‘ra bir necha kun ichida javob olishi mumkinligi kabi jihatlarni ko‘rsatib o‘tadi.

Internet muloqoti insonlar o‘rtasidagi muloqotda yangicha o‘lchamni ochib berdi. “U katta hajmdagi axborotlarni saqlash va tez uzatish, audio va video aloqa kanallaridan foydalanish va onlayn rejimida muloqot qilish imkonini yaratib berdi. Virtual muloqot boshqa muloqot turlari kabi bir necha xil xususiyatlarga ega[11]. Masalan, qamrovi nuqtayi nazaridan kompyuter muloqot ommaviy (butun dunyo bilan aloqa), ichki shaxsiy (foydalanuvchi va kompyuter o‘rtasidagi aloqa) va guruhli muloqot ko‘rinishiga ega. Vaqt omilini, ya’ni muloqot jarayonining davomiyligini hisobga olgan holda

kompyuter muloqot qisqa (elektron pochta orqali xabarni olish) yoki vaqt bo‘yicha cheklanmagan (internet-konferensiyalarda ishtirok etish) bo‘lishi mumkin. Shakliga ko‘ra kompyuter muloqot og‘zaki (ovozli modem) va yozma (matn va grafik)ga bo‘linadi. Grafik shakl – harflardan tashqari boshqa tasvirlar, diagrammalar va hokazolarni uzatishni anglatadi. Muloqot usuliga ko‘ra kompyuterli aloqa vositali aloqa hisoblanadi, chunki u texnik vositalar yordamida amalga oshiriladi. Axborotni uzatish va idrok qilish kanaliga ko‘ra kompyuter muloqoti haqiqiy (real insonlar bilan muloqot) va virtual (noma’lum, xayoliy suhbatdoshlar bilan muloqot)ga bo‘linadi” [12].

Virtual kommunikatsiya shakllari xilma-xildir. Virtual kommunikatsiyaning bir qancha tasniflari mavjud, ammo interaktiv darajasiga ko‘ra qilingan tasnif eng ommalashgandir. Bu tasnifga ko‘ra, kiber fazoda kommunikatsiyaning ikki asosiy shakli bor:

1) sinxron kommunikatsiya (real vaqt rejimida bo‘ladi). Bu internet kommunikatsiyasi interaktiv hisoblanadi. Unga chatlar (Internet Relay Chat, IRC), MUDs rolli o‘yinlar (“multi-user dimenson” o‘yinlarida ko‘p qatnashchilar bitta virtual bo‘shliqda birlashadi);

2) asinxron kommunikatsiya, javobning ushlanib, kechikib qolishi tushuniladi. Unga Veb-forum (Web-based forums), diskussiya ro‘yxati (discussion lists), mehmon kitoblari (guest books), elektron pochta, jo‘natma ro‘yxati (mailing list), telekonferensiyalar (newsgroups). Forum va bloglar chatdan farqli ravishda javobning kechikib qolishiga moslashgan. Forum qatnashchisi xabar qoldirar ekan, unga javobni o‘sha zahotiyoq kutmaydi, balki bir necha soat yoki bir necha kundan keyin kelishini biladi. [13]

Virtual nutqiy muloqot oddiy nutqiy muloqot kabi uch tarkibiy qismdan iborat: muloqotni boshlash, muloqotni saqlash va muloqotni yakunlash[14]. Foydalanuvchi o‘zbek tili chatining virtual muloqot makonida o‘z borlig‘ini ifodalovchi til va pragmatik qoidalariga asoslanib muloqotni amalga oshiradi. Virtual suhbatni quyidagicha tavsiflash mumkin:

1) virtuallik;

2) shakliga ko‘ra dialog va polilog;

3) muloqotning ommaviy xarakteri;

4) aloqa yo‘nalishi: ko‘pdan ko‘pgacha;

5) sinxron aloqa;

6) xabar oluvchiga xabar berishning o‘rtacha tezligi;

7) xabar shakli va mazmuniga qat’iy talablarning yo‘qligi.

8) erkinlik, ya’ni til me’yorlariga amal qilmaslik.

9) me’yorsizlikdagi me’yoriylik (rasmiy va ommaviy axborot saytlari bundan mustasno, bunday matnlarda adabiy til me’yorlariga amal qilish ko‘zda tutiladi)

Virtual maydondagi muloqot jarayonini shakllantiradigan omillarni guruhlaydigan bo‘lsak, bir qator imkoniyatlarni ko‘rish mumkin:

1) kommunikator omili (mazkur jarayonga ta’sir etuvchi maqsad va vazifalarni belgilaydi);

2) maqsadli auditoriya omili (adresat maqsadlarini belgilaydi);

3) muloqot kanali omili (cheklovchilar sifatida maydonga chiqadigan, mazkur kanal standartlarini belgilaydi).

Ma’lumki, muloqot jarayonida, asosan, so‘zlashuv uslubidan foydalaniladi. So‘zlashuv uslubi oddiy so‘zlashuv va adabiy so‘zlashuv kabi ikki turga bo‘linadi. Bu uslub nutqi g‘ayrirasmiyligi, ekspressivligi, bayonning erkinligi va, asosan, dialogik xarakterdaligi bilan izohlanadi. So‘zlashuv uslubida metaforik so‘zlar, dialektizm, vulgarizm va frazeologik iboralar ko‘proq qo‘llanadi. Turli ekstralingvistik faktorlar (qo‘l, bosh, badan harakatlari, mimikalar) so‘zlashuv nutqi uslubiga xosdir [15]. Ilmiy manbalarda so‘zlashuv uslubining og‘zaki xarakterda ekanligi ta’kidlab o‘tiladi. Ammo bugungi virtual muloqot maydonida so‘zlashuv uslubining ham qaysidir ma’noda yozma ko‘rinishlari shakllandi. O‘zbek tilshunosligida so‘zlashuv uslub bilan bog‘liq ishlar amalga oshirilgan.

T.Y.Vinogradova ham bugungi kunda mohiyatan lingvistik o‘zaro munosabatlarning yangi shakli – yozma so‘zlashuv nutqi paydo bo‘lganligini ta’kidlaydi [16].

Bildirilgan fikrlar tahliliga asosan *virtual muloqotning o‘ziga xos muhim jihatlari* sifatida quyidagilarni ko‘rsatish mumkin:

1. Globallashuvga hissa qo‘shadigan aloqa vositasi.

2. Virtual aloqaning intensivligi.

3. Masofaviy aloqaning ustuvorligi (Bir vaqtning o‘zida ko‘pchilik bilan masofadan turib muloqot qilish imkoni).

4. Moddiy manfaatdorlik va vaqtni tejash.

5. Tezroq javob olish.

6. Virtual aloqani barqaror saqlash.

7. Virtual aloqa dam olish usuli emas, balki o‘quv yoki mehnat faoliyatida vaqtni tejash vositasi va uzoqdagi odamlar bilan aloqada bo‘lish imkoni .

8. Shaxsiy bo‘sh vaqtni tashkil etish imkoniyati. (Undan aniq maqsad yo‘lida foydalanilsagina…)

Ko‘rinib turibdiki, virtual muloqot real muloqot o‘rnini bosa olmaydi, aksincha, jonli muloqotda virtual muloqotdagi imkoniyatlarning mavjud emasligini ham kuzatishimiz mumkin. Lekin bugungi kunda har ikki muloqot shakli biri ikkinchisini to‘ldirishini, vaziyatga qarab qay biri zaruriyatga aylansa, o‘sha muloqot shaklidan foydalanish mumkinligi ham haqiqat. Bu holat esa, muloqot shakllarining kengayganligi uni murakkablashib, keng qamrovda amalga oshayotganidan dalolatdir.

Muloqotning aktuallashuvi va virtuallashuvi jarayoni bilan bog‘liq jihatlar haqida keltirilgan ilmiy yondashuvlarni quyidagicha jadval ko‘rinishida umumlashtirish lozim topildi:

2.1-jadval

№	Muloqot imkoniyatlari	Aktual muloqot	Virtual muloqot
1	Insonlar o‘rtasidagi muloqotni amalga oshirishda muhim ahamiyatga egalik	+	+
2	Suhbatdoshning reaksiyasini, hissiyotlarini his qilish	+	–
3	Hissiyotlarni yashira olmaslik, suhbatni keskin to‘xtatishning iloji yo‘qligi	+	–
4	Masofaviy aloqaning ustuvorligi (bir vaqtning o‘zida ko‘pchilik bilan masofadan turib muloqot qilish imkoni)	–	+
5	Moddiy manfaatdorlik va vaqtni tejash	+	+
6	Anonimlik	_	+
7	Suhbat davomida uzoq vaqt tanaffus qilish mumkinligi	_	+
8	Xabar jo‘natuvchi javobni tezlik bilan olishi yoki uzoq kutishi mumkinligi	–	+
9	Globallashuvga hissa qo‘shadigan aloqa vositasi	_	+
10	Muloqotda kommunikativ maqsadning amalga oshirilganligi	+	+
11	Aytilgan so‘zni qaytarib olish va qayta ishlash imkoniyatining mavjudligi	–	+
12	Tilga oid chegaralarning olib tashlanganligi	_	+
13	Muloqotda milliy, jinsiy, tabaqaviy chegaralarning mavjudligi	+	–
14	Sotsial me’yorlarning noaniq va rivojlanmaganligi	-	+

Xulosa

Xulosa o‘rnida aytish mumkinki, virtual aloqa yangi shakllangan alohida bir muloqot turi sifatida o‘ziga xos jihatlari, shakllantiruvchi vositalari, shuningdek, ijtimoiy xarakteriga ko‘ra tobora keng ommalashib, jamiyatda yetakchi mavqega ega bo‘lib bormoqda. Virtual aloqa texnik qurilmalar, xususan, kompyuter, shuningdek, smartfon, telefon vositasida amalga oshiriladigan subyektlarning kommunikativ faoliyati hisoblanadi. Aslini olganda, har ikki muloqot turi: *jonli (aktual) muloqot va virtual muloqot* ham insonlar o‘rtasidagi muloqotni amalga oshirishda muhim ahamiyatga ega. Har ikki muloqot turi yutuqlari va yoki afzalliklariga ko‘ra bir-birini to‘ldiradi hamda kommunikantlarning muloqotni amalga oshirishida o‘ziga xos qulayliklarni yaratib berishga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1.Sultanov T.L. Muloqotning umumiy xususiyatlari / Nutq madaniyati va o‘zbek tilshunosligining dolzarb muammolari. Prof. A. Nurmonov xotirasiga bag‘ishlangan konf. – Andijon, 2022. – B.74-75.

2.Sultanov T.L. O‘sha maqola. – B. 75.

3.Каримова Ф. Руҳий ҳолат ва унинг нутқдаги ифодаси // Ўзбек тили ва адабиёти. – Тошкент, 2024. – №1. – Б. 99.

4.Межевникова О.Р. Виртуал жараёнларнинг ижтимоий воқелик субъекти онгида акс этишининг ўзига хослиги: Фалс. фан. фалс. док. (PhD) ... дисс. автореф. – Тошкент, 2023. – Б.13.

5.Зудилина Н.В. Влияние значений греческого понятия “apet’h” на семантику латинского понятия “virtus” как одна из причин полисемантичности понятия “виртуалъный” в XX–XXI веках // Logos et Praxis. 2019. – Vol.18. – №1. – С. 5-13.

6.Гальперина И.Р. Большой англо-русский словарь. – М.: Русский язык, 1979. – С. 740.

7.Носов Н.А. Словарь виртуальных терминов. – М.: Путь, 2000. – С. 11-12.

8.Носов Н А. Ko‘rsatilgan manba. – С. 12.

9.Бергельсон М.Б. Языковые аспекты виртуальной коммуникации // Вестник МГУ. Сер.19: *Лингвистика* и межкультурная коммуникация. – М., 2002. – № 1. – С. 61.

10. Трач А.С. Особенности использования письменной речи в сети Интернет – дискурс // Известия ЮФУ (южный федеральный университет) Раздел I. Проблемы современной филологии. – Таганрог, 2010. – С.34-39.

11. Халилова Р. Виртуал тизимда нутқий дискурснинг социомаданий ва прагматик хусусиятлари // Таълим ва инновацион тадқиқотлар. – Buxoro, 2021. – № 5. – Б.78-79.

12. Демьянков В. З. Интерпретация, понимание и лингвистические аспекты их моделирования на ЭВМ.– М.: Изд-во Моск. ун-та, 1989. – С.3.

13. Сулер, Дж. Люди превращаются в Электроников. Основные психологические характеристики виртуального пространства. – М.,1996. – С. 132.

14. Xalilova R. Ko‘rsatilgan manba. – B. 82.

15. Қиличев Э. Ўзбек тилининг практик стилистикаси. – Тошкент.: Ўқитувчи, 1985. – Б.13.

16. Виноградова Т.Ю.Специфика общения в интернете / Русская и сопоставительная филология: Лингвокультурологический аспект. – Казань, 2004. – С.63-67.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Rahmonov Ulug'bek Bahodirovich
Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori, (PhD)
Andijon davlat universiteti
rahmanobulugbek@gmail.com

JAHON LUG'ATSHUNOSLIGIDA SO'ZLIKNING UMUMIY XARAKTERISTIKASI VA HAJMI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada jahon izohli lug'atlarida so'zlarni qanday tanlash muammosi tahlilga tortilgan. Unda asosan ingliz lug'atlaridan biri bo'lgan Jonson lug'ati me'yoriy leksikasiga e'tibor qaratilgan.*

Kalit so'zlar: *Vokabula, me'yoriy leksika, hosila so'zlar, leksikograf, suffiks.*

Рахмонов Улугбек Бахадирович
Доктор философии в филологии, (PhD)
Андижанский государственной университет

СЛОВАРЬ В МИРОВОЙ ЛЕКСИКОЛОГИИ ОБШИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕР СЛОВАРНОГО ЗАПАСА

Аннотация: *В данной статье анализируется проблема вО'бора слов в толковО'х словарях мира. Основное внимание уделяется нормативной лексике словаря Джонсона, одного из словарей английских словарей.*

КлючевО'е слова: *СловарнО'й запас, нормативная лексика, производнО'е слова, лексикограф, суффикс.*

Rakhmonov Ulugbek Bahodirovich
Doctor of Philosophy, (PhD)
Andijan State University

DICTIONARY IN WORLD LEXICOLOGY GENERAL CHARACTERISTICS AND VOCABULARY SIZE

Abstract: *In this article analyzes the problem of how to choose words in world explanatory dictionaries. It mainly focuses on the normative lexicon of Johnson's dictionary, one of the English dictionaries.*

Key words: *Vocabulary, normative lexicon, derived words, lexicographer, suffix.*

Kirish

Hozirgi zamon jahon leksikografiyada nazariy prinsiplarning ma'lum tizimi mavjud. Me'yoriy-izohli lug'atlarni tuzishda ularga amal qilish qabul qilingan. Bizning vazifamiz, Jonsonning Lug'ati nimada prinsiplarning tizimiga muvofiq keladi, nimada muvofiq kelmaydi, nimada balkim undan ustunlik ham qiladi, shularning hammasini qadam-baqadam kuzatishdan iborat. Shu bilan birga, Jonson Lug'atining afzalliklarini va kamchiliklaribir qatorda, shuni unutmaslik kerakki, Jonson leksikografik prinsiplarning hozirgi tizimiga asos soldi.

Leksikografiya bo'yicha hozirgi ishlarda ikkita asosiy aspektni ajratib ko'rsatish qabul qilingan: "so'zlik" va "so'zning leksikografik ishlab chiqilishi". Bu bo'linish, ehtimol, absolyut bo'lmasligi mumkin, chunki lug'at maqolasi – bu bir butun holdagi narsadir.

Adabiyotlar tahlili

Ma'lumki, me'yoriy-izohli lug'atning tarkibi haqidagi masala, ikkita jihatga ega: me'yoriy-izohli lug'atga nimani kiritish kerak va nimani kiritmaslik kerak [5. 36].

Eng umumiy planda hozirgi leksikografiyada so'zlikning tarkibi haqidagi masalani quyidagi tarzda hal etish qabul qilingan. Me'yoriy-izohli lug'atlarga, arzimagan istisnolardan tashqari, sohaviy, dag'al sodda so'zlashuv tiliga oid, eskirgan tor mutaxassislikka oid leksika, ya'ni, birinchi navbatda, nome'yoriy leksika kiritilmaydi. Me'yoriy-izohli lug'atga me'yoriy leksika kiritiladi. Biroq oxirgi qoida aniqlashtirishlarga muhtoj.

Me'yoriy-izohli lug'atning tarkibi nihoyat darajada rang-barang. Bu yerda biz ayrim so'zlardan tashqari, so'zlarning grammatik (nomuntazam) shakllarini, ko'p ma'noli so'zlarni, omonimlarni, sinonimlarni, antonimlarni, frazeologizmlarni, old qo'shimchalarni va h.k. uchratamiz. Shu munosabat bilan vokabulaning bu

xilma-xil barcha guruhlariga tadbiq qilinadigan umumiy qonuniyatlarni kuzatish qiziqarlidir. Mavzularning ketma-ketligi, ayniqsa oxirgi bo‘limda, odatda leksikologiyada qabul qilinganiga qaragandagidan farqlidir. Vokabulalarning har xil tiplariga bag‘ishlangan kichik bo‘limlar ularning Jonson Lug‘atida va hozirgi lug‘atlarda aniq, ochiq ifodalangan sharhining kamayishi tartibida keladilar.

Leksikaning sanab o‘tilgan tiplarini tovush o‘xshashligi va o‘xshamasligi semantik belgisi bo‘yicha quyidagi tarzda tasniflash mumkin:

1) muntazam tovush o‘xshamasligida semantik o‘xshashlik belgisi quyidagi so‘zlarga xosdir: so‘zlarning grammatik shakllariga va sinxronik jihatdan yuqori muntazam hosila so‘zlarga;

2) nomuntazam tovush o‘xshamasligida semantik o‘xshashlik belgisi quyidagi so‘zlarga xosdir: diaxronik hosila so‘zlarga, stilistik sinonimlarga, antonimlarga, emotsional-ekspressiv hosila so‘zlarga, atoqli otlarga, etnonimlarga;

3) semantik noo‘xshashlik belgisi tovush o‘xshashligida omonimlarga va ko‘p ma’noli so‘zlarga xosdir.

Sinxronik hosila so‘zlar deganda biz “hozirgi kunda tildagi mavjud mahsuldor vositalar yordamida hosil qilingan, ma’nolari yasovchi o‘zakdan va ushbu so‘z hosil qiluvchi ko‘rsatkichdan (masalan, affiksdan) chiqarib olinadigan so‘zlar guruhini tushunamiz...” [1. 39]. Qolganlari diaxronik hosilalar hisoblanadilar. Bular shulardan iboratki, sermahsul vositalar bilan hosil qilingan so‘zlarning ma’nosi yasovchi so‘zning ma’nosi bilan o‘zaro munosabatdosh bo‘lmasligi mumkin [1. 39-44]. Boshqa hollarda hosila so‘zlar hozirga kunda umuman mahsuldor bo‘lmagan vositalar yordamida hosil qilinadilar. “Hosila so‘zlarning hisobiga lug‘atning kompressiyasi ikki xil usullar bilan amalga oshirilishi mumkin: a) so‘z lug‘atda butunlay bo‘lmasligi; b) so‘z havolali ta’rif bilan yoki havola bilan berilishi mumkin” [1. 40].

Me’yoriy leksikaga ham qo‘llaniladigan leksik tarkibning dixotomiyalaridan birinchisi – bu katta ahamiyatga ega bo‘lgan leksikaning substansiyalar va belgilarga bo‘linishidir [2. 133-134]. Substansiyalar orasida turdosh otlarni va atoqli otlarni ajratib ko‘rsatish qabul qilingan. Bu bo‘linish uchun belgi – so‘zning bir xildagi ob’yektlarining katta majmuining muvofiqligidir (turdosh otlar), yoki so‘zning birgina ob’yektga muvofiqligidir (Volga, Moskva va h.k.), yoki bir xildagi ob’yektlarning arzimagan majmuidir (masalan, faqat shu oilaning a’zolarigagina dahldor bo‘lgan noyob familiya Robinzon-Kruzo).

Odamlarning va hayvonlarning shaxsiy ismlari (Petr, Nikolay, Anna, Vera, Juchka) ob’yektlarning katta majmuiga (xuddi atoqli otlarga o‘xshab) muvofiq keladi [3. 57, 4. 224]. Ammo stol – stul o‘rtasida semantik tafovut mavjud, Petr – Nikolay o‘rtasida esa semantik tafovut mavjud emas, unisi ham, boshqasi ham “erkaklarning ruscha ismi” sifatida talqin qilinadi.

“Lug‘atning cheklangan hajmi sababli unda shuningdek so‘zlarning quyidagi kategoriyalari berilmaydi: a) atoqli otlar (shaxslarning nomlari, geografik nomlar, muassasalarning nomlari va h.k.), yana shuningdek shaharlarning va joylarning yashovchilarini ifodalovchi turdosh otlar... Bu ro‘yxatga lug‘atga kiritilgan xalqlarning nomlarini qo‘shamiz.

Jonson o‘zining Lug‘atida bu masalalarning hammasida mutlaqo aynan shunga o‘xshash tarzda ish tutdi. Jumladan, lug‘atga geografik nomlarni va muassasalarning nomlarini kiritmaslikka ko‘rsatma beruvchi prinsip (oraliq bosqichlar orqali) Jonsonga borib taqalishi ehtimol to‘g‘ridir.

Eng avvalo bu ko‘rsatmaning asoslanganligini lug‘at hajmini cheklash bilan gapirib o‘tamiz.

Shaxs nomlari ham “osonlik bilan tushuniladi”. Ularning hammasi, agar lug‘atga kiritilganliklarida edi, izohning faqat ikkita turiga ega bo‘lishlari mumkin edilar: “erkakning ismi” yoki “ayolning ismi” [6]. Boshqacha so‘zlar bilan aytganda, erkaklarning (yoki ayollarning) barcha shaxsiy ismlari, uy hayvonlarining (mushuklarning, itlarning, qushlarning) laqablari bir-biriga nisbatan suppletivdirlar. Mana shuning uchun ham ular hatto hajmi bo‘yicha cheklangan lug‘atga kirishga haqlidirlar. Biroq, chamasi, “erkakning ismini” yoki “ayolning ismini” bir necha yuz marta takrorlamaslik uchun”, balki ularni erkaklarning va ayollarning ismlarining, mushuklar laqablarining, itlar nomlarining bosh so‘zi qilish maqsadga muvofiqdir. Masalan, Xornbining lug‘atida erkaklarning va ayollarning ismlariga nisbatan shunday qilingan [7. 1191-1200].

Jonsonning lug‘atida yuqorida ta’kidlab o‘tilgan so‘zlarning hamma kategoriyalari (shaxslarning ismlari, shaharlarning, joylarning, mamlakatlarning nomlari) mavjud emas va bu so‘zsiz kamchilikdir. To‘g‘ri, hozirgi lug‘atlar ham bu so‘zlarning ba’zi bir guruhlarini kiritadilar. Lekin sabab yana shundaki, Jonson kiritilgan material ishlovining yuqori darajasiga erishishish uchun Lug‘atning hajmini ongli ravishda cheklagan. Bu yerda, boshqa hollarda bo‘lgani kabi, Lug‘atning kamchiliklari – uning afzalliklarining teskari tomonidir.

Me’yoriy leksikaga dahldor bo‘lgan so‘zning bir nechta grammatik variantlaridan, lug‘atga, qoidaga ko‘ra, faqat bitta, asoslangan yoki shartli ravishda asosiy deb hisoblangan [1. 27-28] (ot uchun bosh kelishik mujskoy rod birlik shakli, sifat uchun bosh kelishik mujskoy rod birlik shakli, fe’l uchun noaniq shakli va h.k.) kiritiladi. Bu variant so‘zning lug‘aviy shakli deb ataladi, qolgan hammalari esa nolug‘aviy shakllar deb ataladilar. Shu bilan birga bir qarashda shunday tuyulishi mumkinki, “me’yoriy leksika” tushunchasi tilga oid so‘zlarning majmuini (stol, o‘tirmoq va h.k.) o‘z ichiga qamrab oladi,

balki so‘zlashga oid (stol, stollar va h.k. o‘tirmoq – o‘tiryapman va h.k.) so‘zlarni emas. Biroq, bu bunday emas deb hisoblaymiz. Aks holda leksikograflarga so‘zning grammatik shakllari majmuidan faqat bittasi so‘zlikda taqdim qilinganligi faktini ko‘rsatib o‘tish nima uchun kerak edi. Boshqacha so‘zlar bilan aytganda, leksikograf avval matnlardan me’yoriy leksikaga aloqador bo‘lgan so‘zlarning grammatik shakllarining majmuini oladi, keyin bu majmuadan bitta grammatik shaklni asosiy sifatida tanlab oladi. So‘zning qolgan grammatik variantlari, umumiy qoida bo‘yicha, lug‘atga kiritilmaydi. Bu shu bilan izohlanadiki, me’yoriy-izohli, eng avvalo semantik noo‘xshashliklar qayd qilinadi, vaholanki bitta so‘zning barcha grammatik variantlari semantik jihatdan aynan o‘xshashdir. Bunga qo‘shimcha qilib shuni aytish kerakki, to me’yoriy-izohli lug‘at muntazam tovush noo‘xshashliklarining semantik o‘xshashlarini, ya’ni so‘zning semantik aynan bir xil grammatik variantlarini qabul qilmaydi, masalan, stol-stollar-stolga va h.k.

200 yildan ortiq farqqa qaramasdan, Jonsonning lug‘ati bu jihatdan hozirgi lug‘atlardan deyarli qolishmaydi. Shunday ekan, taxmin qilish mumkinki, bu prinsipni hozirgi leksikografiya Jonsondan o‘zlashtirib olgan va oraliq bosqichlar orqali bizning davrimizgacha saqlab qolgan.

To‘g‘ri, biz bu yerda Jonson Lug‘atining bir kamchiligini qayd qilishimiz kerak. Ingliz tilida **I stand the cup on the shelf – the cup stands on the shelf** tipidagi jumlalar-transformalar mavjud. Hozirgi leksikografik ta’riflarda stand va stands larni bitta so‘zning grammatik shakllari deb hisoblash qabul qilingan [7. 980]. Va bu tabiiy, chunki ular semantik jihatdan aynan bir xil, grammatik jihatdan har xildirlar, (bitta shakl kauzativ-tranzitiv, ikkinchisi notranzitiv), ularning tovush noo‘xshashligi muntazam xarakterga egadir.

Tahlillar va natijalar. Jonson, **stand** so‘zini u yoki boshqa holda ham – bu har xil omonim so‘zlar deb hisoblar edi. Shuning uchun u har gal mana shunday hollarda ikkita omonimik vokabulalarni, tranzitiv (Jonson bo‘yicha, active) va notranzitiv (Jonson bo‘yicha, neutral), har birini alohida izoh bilan qayd qilar edi. Bu bir-birini takrorlash Jonsonning Lug‘atida bu sohani ortiqcha va isrofgar qildi. Masalan:

To gain. n.a. ...1. To obtain as profit or advantage

To gain. v.n. 1. To grow rich; to have advantage to be avanced in interest or happiness.

Shuni aytish kerakki, ancha juz’iy leksikografik masalalarga o‘tar ekanmiz, me’yoriy leksikaning qolgan qismi doiralarida lug‘atga hamma narsa ham kiritilavermaydi.

Jonson – dastlabkilardan biri bo‘lib lug‘atga asosiy hosila bo‘lmagan so‘zlar bilan semantik jihatdan aynan bir bo‘lgan hosila so‘zlarni kiritmaslik prinsipini nazariy jihatdan ta’riflab berdi [8. 4-5] va amaliy jihatdan qo‘lladi. SHunday qilib, Jonson, ko‘rgazmali tartibdagi arzimas istisnolar bilan lug‘atga quyidagilarni kiritmadi: **-ish** suffiksi yordamda hosil qilingan, bluish, greenish tipidagi juda ko‘p sifatlarni va h.k.; sifatlardan -**lu** suffiksi yordamida hosil qilingan dully, openly tipidagi ravishlarni va h.k.; sifatlardan -**ness** suffiksi yordamida hosil qilingan vileness, faultiness tipidagi otlarni va h.k.; **re-, un-** old qo‘shimchalari bilan yasalgan hosila so‘zlarni va h.k.

To‘g‘ri, Jonson har doim ham sinxronik jihatdan inglizcha hosila so‘zlarni izchillik bilan talqin qilmaydi. Buni “**un-**“ inkor old qo‘shimchali so‘zlar misolida ko‘rib chiqamiz (shu yerning o‘zidayoq u “**re**-“ old qo‘shimchali so‘zlar haqida ham so‘z yuritadi). Bu so‘zlar Lug‘atga kiritilmaydilar, chunki ularning qo‘llanilishi, “agar butunlay erkin bo‘lmasa ham, shunchalik oz darajada cheklanganki, ular har soatda ehtiyojga qarab yangi so‘zlar bilan birikadilar” [8. 5]. Boshqa tomondan, bu so‘zlarning ko‘plari lug‘atga ko‘rgazmali maqsadlarda, ko‘pincha xuddi o‘sha “**not**...” belgisi bilan kiritilgan.

Masalan:

Unbetrayed. adj. Not betrayed.

Unbeloved, adj. Not loved.

Uncaught, adj. Not yet catched.

Hozirgi zamonaviy me’yoriy-izohli lug‘atlarda shaharlar va joylarning yashovchilari nomlarini kiritmaydilar.

Xulosa. Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, Jonsonning lug‘atga me’yoriy leksikaning ma’lum davrasini kiritmaslik xususidagi ko‘rsatmasi leksikografik nazariyaning hozirgi darajasida o‘z kuchini saqlab qoladi. Ayrim farqlar (masalan, sinxron jihatdan **“un”** bilan yasalgan so‘zlarning tez-tez takrorlanib turadigan qo‘shilishi) umumiy ahvolni o‘zgartirmaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1.Берков П. Вопросы двуязычной лексикографии. Изд-во “ЛГУ” Л., 1973, стр. 191.

2.Кацнелсон С.Д. Типология и речевое мышление. Серия: Лингвистическое наследие XX века, URSS, 2009, стр. 218.

3.Реформацкий А.А. Введение в языковедение. Изд-во “Аспект Пресс”, 2014, Стр. 536

4.Ступин Л.П. О лексическом значении собственных имен. В сб.: Вопросы теории и истории языка. Изд-во “ЛГУ”, 1969, Стр.224.

5.Филин Ф.П. Заметки по лексикологии и лексикографии. - Вып. 1. - М.: Госуд. изд-во иностранной литературы, 1957, Стр.157.

6.Фонякова О.И. Имена собственные в языке и художественной речи. - Вестник ЛГУ, 1974, № 2.

7.Hornby A.S., Gatenby E.V., Vakefield N. The Advanced Learner's Dictionary of Current English. M.: Sigma-press, 1996. -1200 p.
8.Johnsson S. Preface to the Dictionary of the English language. Kessinger Publishing. 2010, p.12.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Sharipova Munira Isroiljon's daughter
Namangan State University, The faculty of World Languages, Junior teacher
munirasharipova076@gmail.com

ENGLISH BORROWED WORDS IN THE UZBEK LANGUAGE

Annotation: *This article explores the factors driving the adoption of English words into the Uzbek language, highlighting examples from various domains and analyzing the effects of this linguistic interaction. Understanding this phenomenon allows us to recognize both the advantages and challenges of language borrowing in today's globalized world.*

Key Words: *Loanwords, linguistic borrowing, globalization, language exchange, modernization, technology, commerce and finance, media and entertainment, cultural impact, language identity, adaptation, multilingualism, linguistic diversity, word assimilation, language conservation.*

Шарипова Мунира Исроилжоновна
Наманганский государственный университет,
Факультет мировых языков, младший преподаватель

НЕКОТОРЫЕ ЗАИМСТВОВАННЫЕ АНГЛИЙСКИЕ СЛОВА В УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация: *в данной статье мы рассмотрим причины заимствования узбекским языком слов из английского, проанализируем конкретные примеры в различных сферах и обсудим влияние этого языкового обмена. Понимание этого процесса поможет нам оценить, как преимущества, так и вызовы, связанные с заимствованием слов в условиях все более взаимосвязанного мира.*

Ключевые слова: *заимствованные слова, лексические заимствования, глобализация, языковой обмен, модернизация, технологии, бизнес и финансы, средства массовой информации и развлечения, культурное влияние, языковая идентичность, адаптация, билингвизм, языковое разнообразие, интеграция слов, сохранение языка.*

Sharipova Munira Isroiljon qizi
Namangan davlat universiteti Fakultetlararo chet tillar kafedrasi stajyor-o'qituvchisi

O'ZBEK TILIDAGI INGLIZCHA O'ZLASHGAN SO'ZLAR

Annotatsiya: *Ushbu maqolada o'zbek tiliga inglizcha so'zlarning kirib kelishiga sabab bo'luvchi omillar tahlil qilinadi, turli sohalardan olingan misollar keltiriladi hamda bu til almashinuvi jarayonining ta'siri muhokama qilinadi. Ushbu hodisani tushunish bugungi globallashgan dunyoda til o'zgarishining afzalliklari va qiyinchiliklarini anglash imkonini beradi.*

Kalit so'zlar: *O'zlashgan so'zlar, leksik qarz olish, globallashuv, til almashinuvi, modernizatsiya, texnologiya, savdo va moliya, ommaviy axborot vositalari va ko'ngilochar soha, madaniy ta'sir, til o'ziga xosligi, moslashuv, ko'p tillilik, til xilma-xilligi, so'z integratsiyasi, tilni saqlash.*

Introduction

Language is a dynamic entity that continuously develops, influenced by historical events, technological advancements, and cultural interactions. Throughout history, languages have borrowed words from each other, expanding their vocabulary and enhancing communication. English, as one of the most dominant languages today, has contributed thousands of words to many other languages, including Uzbek.

Uzbek, a Turkic language spoken by millions in Uzbekistan and beyond, has a diverse linguistic background shaped by Persian, Arabic, Russian, and more recently, English. Due to globalization, rapid technological progress, and increased engagement between Uzbekistan and the English-speaking world, the number of English loanwords in Uzbek has been steadily increasing. These borrowed terms are particularly prevalent in areas such as technology, business, science, sports, and entertainment, where new concepts and innovations frequently emerge. [1-2]The process of borrowing words is not just a linguistic phenomenon - it reflects deeper social, economic, and cultural changes. As Uzbekistan

modernizes and integrates into the global economy, English words become more prevalent in everyday speech, education, and the media. While some see this as a natural and beneficial evolution, others worry about the potential loss of native Uzbek words and linguistic identity.

Main body

Why Does Uzbek Borrow Words from English?

Several factors contribute to the borrowing of English words into Uzbek:

First factor is **Globalization**. What I mean by this is that English is the dominant language in international communication, trade, and technology. As Uzbekistan integrates with the global economy, the need for English terms increases.

Second is **Advancements.** Precisely, most modern technologies originate from English-speaking countries, leading to the adoption of related terms.

Next one is **Media and Pop Culture**. The influence of English-language movies, music, TV shows, and social media introduces new words into everyday Uzbek speech.

Last one is **Economic and Business Development**. Many international business terms come from English, making their way into Uzbek financial and corporate vocabulary.

Now I am going to give some **Examples of English Borrowed Words in Uzbek**

Starting with **Technology and Science,** they are:

- kompyuter (computer)
- internet (internet)
- printer (printer)
- protsessor (processor)
- monitor (monitor)
- fleshka (flash drive)

Another field is **Business and Finance**

- biznes (business)
- menedjer (manager)
- marketing (marketing)
- investitsiya (investment)
- bonus (bonus)
- bankrot (bankrupt)

Then, **Sports and Entertainment**

- futbol (football/soccer)
- basketbol (basketball)
- tennis (tennis)
- trener (trainer/coach)
- rekord (record)
- shou (show)

Next is **Everyday Life and Communication**

- start (start)
- status (status)
- intervyu (interview)
- serial (TV series)
- brifing (briefing)

Moreover is **Education and Academia**

- universitet (university)
- seminar (seminar)
- test (test/exam)
- leksiya (lecture)
- kurs (course)
- diplom (diploma)

The following is **Health and Medicine**

- doktor (doctor)
- virus (virus)
- shok (shock)
- meditsina (medicine)
- apteka (pharmacy)
- psixolog (psychologist)

Further one is **Fashion and Lifestyle**

- stil (style)
- model (model)
- dizayn (design)
- trend (trend)
- brend (brand)
- parfyum (perfume)

Additionally, **Politics and Law**

- lider (leader)
- partiya (party - political)
- deputat (deputy/member of parliament)
- konstitutsiya (constitution)
- press-konferensiya (press conference)
- prokuror (prosecutor)

Las but not least is **Technology and Social Media**

- bloger (blogger)
- skrinshot (screenshot)
- selfi (selfie)
- chat (chat)
- post (post - social media)
- login (login) [3]

Impact of borrowed words on Uzbek

The introduction of English words into the Uzbek language has both benefits and drawbacks, influencing how people communicate and how the language evolves.

Positive Effects:

- Expands vocabulary – The addition of new words enables Uzbek speakers to express modern ideas more effectively.
- Enhances international communication – Borrowed terms make it easier for Uzbeks to engage with the global community.
- Simplifies learning – Since many scientific and technical terms are universally recognized, translation challenges are minimized.

Negative Effects:

- Loss of native words – Some traditional Uzbek words may gradually fall out of common use.

- Pronunciation and spelling difficulties – Adapting English words to Uzbek phonetics and grammar can be challenging.
- Excessive foreign influence – Overuse of borrowed words may create a linguistic blend that reduces clarity in communication. [5]

Conclusion

The incorporation of English words into Uzbek reflects broader trends of globalization, technological advancement, and cultural interaction. As Uzbekistan continues to modernize and strengthen its international ties, it is natural for English terms—particularly in business, science, technology, and entertainment—to become a regular part of everyday language. This integration helps Uzbek speakers communicate more efficiently in a globally connected world, making it easier to adopt new concepts and engage in international discussions.

However, while borrowing words enriches the Uzbek language by broadening its vocabulary, it also presents certain challenges. The excessive reliance on foreign terms, especially when suitable Uzbek equivalents exist, can gradually diminish the use of native words. Some scholars and language preservation advocates worry that this trend could weaken the structure of Uzbek, leading younger generations to favor English-derived words over traditional ones. This raises concerns about the long-term impact on Uzbekistan's linguistic heritage and identity. [6]

To maintain a balance, it is important to integrate borrowed words in a way that complements rather than replaces native Uzbek terms. Language policies, educational programs, and media initiatives can play a key role in ensuring the language continues to evolve while preserving its originality. Encouraging bilingualism and proficiency in both Uzbek and English can also help individuals navigate both local and global contexts effectively. [7]

In the end, language is constantly changing. The adoption of English words into Uzbek is a natural part of this evolution, driven by necessity and convenience. Rather than perceiving this process as a threat, it can be seen as an opportunity to improve communication, embrace progress, and celebrate linguistic diversity. By taking a thoughtful and balanced approach, Uzbek speakers can ensure that their language remains both modern and deeply rooted in its rich historical and cultural traditions.

Used literature

1.Haugen, E. (1950). "The Analysis of Linguistic Borrowing."

2.Thomason, S. G., & Kaufman, T. (1988). Language Contact, Creolization, and Genetic Linguistics.

3.Hasanova, D. (2010). "Lexical Borrowings in Modern Uzbek: The Influence of English and Russian."

4.Oxford English Dictionary (OED

5.Poplack, S., & Sankoff, D. (1984). "Borrowing: The Synchrony of Integration." and Komilov, N. (2017). O'zbek Tilining Lug'ati: Zamonaviye So'zlar va Atamalar

6.Winford, D. (2003). An Introduction to Contact Linguistics.

7.Uzbek National Encyclopedia (2000-2005).

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Samatov Farxod Muminovich
Termiz davlat universiteti o‘qituvchisi
E-mail: farkhod.samatov@bk.ru

UDK: 811.82.42.14

“TELEVIDENIYE” SEMANTIK MAYDONI LEKSIK BIRLIKLARINING ANTONIMIK MUNOSABATLARI

***Annotatsiya**: «Televideniye» semantik maydonidagi leksik birliklar o‘rtasida antonimik munosabatlar ularning axborot uzatish usullari, texnologik jihatlari va kommunikativ funksiyalariga asoslanadi. Ushbu maqolada “televideniye” semantik maydoni leksik birliklarining antonimik munosabatlari tahlil qilingan, tadqiq etilayotgan mavzu misollar asosida keng tushuntirib berilgan va xulosaviy fikrlar keltirilgan.*

***Kalit so‘zlar:** Televideniye, semantik maydon, leksik birlik, antonimik munosabatlar, atama, semalar, antisemiya, turkum, sinfikatsiya.*

Саматов Фарход Муминович
Преподаватель Термезского государственного университета

АНТОНИМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ ЛЕКСИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ СЕМАНТИЧЕСКОГО ПОЛЯ «ТЕЛЕВИДЕНИЯ»

***Аннотатация:** Антонимические отношения между лексическими единицами в семантическом поле «телевидение» определяются их способами передачи информации, технологическими аспектами и коммуникативными функциями. В данной статье анализируются антонимичные отношения лексических единиц в семантическом поле «телевидение». приведены примеры, на основе которых дается подробное объяснение, а также представлены итоговые выводы.*

***Ключевые слова:** телевидение, семантическое поле, лексическая единица, антонимические отношения, термин, семы, антисемия, категория, синификация.*

Samatov Farkhod Muminovich
Teacher at Termez State University

ANTONYMIC RELATIONS OF LEXICAL UNITS OF THE SEMANTIC FIELD OF «TELEVISION»

***Annotation**: Antonym relationships between lexical units in the semantic field of «television» are based on their methods of information transmission, technological aspects, and communicative functions. The article analyzes the antonymic relationships of lexical units in the semantic field of «televisual media». it provides a comprehensive explanation through examples and presents conclusive remarks based on the analysis.*

***Key words:** television, semantic field, lexical unit, antonymic relations, term, semes, antisemy, category, synification.*

Kirish.

Televideniye ommaviy axborot vositalaridan biri bo‘lib, uning semantik maydoni kengdir, chunki u ijtimoiy, texnologik, madaniy va kommunikativ elementlarni o‘z ichiga oladi. «Televideniye» semantik maydonidagi leksik birliklar o‘rtasida antonimik munosabatlar ularning axborot uzatish usullari, texnologik jihatlari va kommunikativ funksiyalariga asoslanadi. Bunday munosabatlar odatda media kontenti va uning ta’siri bilan bog‘liq bo‘lib, turli texnologiyalar va usullarning qarama-qarshiligini aks ettiradi. Leksik birliklar o‘rtasidagi semantik qarama-qarshilik ularning sememalari (ma’nolarining kichik birliklari) asosida yuzaga keladi va bunday semalar qarama-qarshiligi – antisemiya nafaqat bitta turkum, balki turli turkumdagi so‘zlar munosabatida ham mavjud bo‘lishi mumkin.

Zid ma’nolilik sinfikatsiyasi, borliqning asosiy mezonlaridan biri sifatida, tadqiqotchilar tomonidan doimo muhokama qilinadi. Uning tildagi ifodasi, asosan,

antonimiya nomi ostida talqin qilinadi va bu haqda ko‘plab ilmiy ishlarda ma’lumotlar keltirilgan.

Adabiyotlar tahlili.

Leksik birliklar o‘rtasidagi antonimik munosabatlarni ilmiy o‘rganishda bir qator olimlar va ularning ilmiy asarlari muhim ahamiyatga ega. Jumladan, rus tilshunosligidagi L.A.Novikov [5], V.A.Ivanova [5], N.Miller [3] kabi tilshunoslarning ilmiy izlanishlari shular jumlasidandir. Rus tilshunosi va filologi V.V.Vinogradovning “Очерки по русской семантике” [4] ва “Семантика и лексика” ilmiy risolalarida antonimlarni tilning strukturasida semantik jihatdan farqlashni ta’kidlangan va leksik antonimlarni yaratishda «oppozitsiya» (qarama-qarshilik) tamoyilini ilgari surilgan. Shuningdek, Kaliforniya universiteti professori, lingvist Charlez J.Filmor o‘zining “The Case for Case”, “The Role of Semantic Structures in the Grammar of English” [1] kabi ilmiy asarlarida kognitiv lingvistikada antonimiyaga doir tadqiqotlarni olib borgan. U antonimlarni semantik ramkalar (frame semantics) orqali o‘rganishni ilgari surdi. Bu yondashuvda antonimlar bir-biriga qarama-qarshi bo‘lgan semantik strukturalar sifatida tasvirlanadi, va ularning ma’nolari lingvistik jarayonlarda qanday o‘zgarishini tushunishga yordam beradi.

Zamonaviy ingliz tilshunosligida anatomiya hodisasi lingivistik fenomen sifatida keng tadqiq etilib, uning yangi imkoniyatlari e’lon qilinib borilmoqda. Misol uchun, Michael Halliday «An Introduction to Functional Grammar» [2] asarida diskursiv va kognitiv yondashuvlarini tadqiq etib, tilning «anatomiya»sini, ya’ni grammatik tizimlarning funksional roli va ularning kommunikativ vazifalarini o‘rganishni davom ettirmoqda. Ushbu tadqiqotchilarning asarlari antonimiyada turli yondashuvlarni ishlab chiqish va tilshunoslikning semantik, struktural, kognitiv va funksional nuqtai nazaridan yangi bilimlar yaratish uchun asos bo‘ldi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Ushbu maqola “Televideniye” semantik maydoni leksik birliklarining antonimik munosabatlariga bag‘ishlangan bo‘lib, mavzuni yoritib berishda lingvistik, kulturologik, pragmatik tahlil metodlaridan foydalanilgan. `

Tahlillar va natijalar.

Televideniye leksikasining antonimik munosabatlarini tadqiq etish metodologiyasi o‘z ichiga tilshunoslik, madaniyatshunoslik, kommunikatsiya nazariyasi va psixologiya kabi sohalarni oladi. Har bir metodologik yondashuvning o‘ziga xos xususiyatlari va tadqiqotda qo‘llanilishi mumkin bo‘lgan usullari mavjud. Bu metodlarni kombinatsiyalash orqali televideniye kontentida antonimlarning qanday ishlatilishini, ularning madaniy va ijtimoiy ahamiyatini yaxshiroq tushunish mumkin. Shuningdek, tadqiqotda asosiy manba sifatida televideniye dasturlari, reklama, yangiliklar, seriallar, film, hujjatli va boshqa telekommunikatsion kontentdan iborat korpus yaratiladi. Korpusning turli xil shakllari, jumladan, matnlar (transkriptlar, dasturlar matnlaridan yoki ko‘rsatuvlarning ssenariylaridan foydalanish) va audio-visual kontent (video materiallar va dasturlarning transkriptlari) foydalinish mumkin. Televideniye kontentini tahlil qilishda, ayniqsa, vizual va audio komponentlarni hisobga olish zarur. Chunki televizion dasturlarda antonimlar ko‘pincha faqat matn bilan cheklanmaydi, balki vizual va tovushli komponentlar orqali ham o‘zaro qarama-qarshi ma’no ifodalanadi [4].

Televideniyega oid leksik birliklarni antonimik munosabatlarini tahlil qilganda, avvalo, uni quyidagicha ya’ni kontentlarning mavzulashtirilgan turlari *(Content Type)*, texnik nuqtai nazardan *(technical aspects)*, telemahsulotlarni tomoshabinlarga yetkazish usullari *(viewing experience)*, dasturlash va auditoriyaga oid leskik birliklar asosida *(programming and audience)*, madaniy va ijtimoiy jihatlariga ko‘ra *(cultural and social aspects)*, ishlab chiqarish elementlariga asoslanib *(production elements)* o‘rganish o‘rinlidir.

Shulardan kelib chiqib, tahlilimizni quyidagi misollar va sharhlar orqali tushuntirib berishni o‘rinli deb topdik.

1) TV kontentlarining mavzulashtirilgan turlariga oid leksik birliklarni antonimik jihatdan ko‘rib chiqqanimizda quyidagi so‘z va birikmalar yuzaga chiqdi. Misol uchun, ***reality (haqiqat) va fiction (fantastika).*** Realiti-shoularda real voqealar yoki yozilmagan kontent tasvirlansa, fantastika esa xayoliy matnlar, ssenariyli dramalar yoki hikoyalarni o‘z ichiga oladi. ***Educational (ta’limiy)*** *va* ***Entertainment (ko‘ngilochar)*** ta’lim dasturlari ma’lumot berish yoki o‘rgatish maqsadini ko‘zlaydi, ko‘ngilochar shoular esa birinchi navbatda zavq yoki o‘yin-kulgini ta’minlashga qaratilgan. ***Infotainment (axborot-ko‘ngilochar) va Pure Information (sof ma’lumotlar)*** axborot-ko‘ngilochar ma’lumotni o‘yin-kulgi bilan aralashtirib yuboradi, sof ma’lumot esa faktlarni yumorsiz etkazishga qaratilgan [2].

2) Texnik nuqtai nazardan leksik birliklarni antonimlik shakllari quyidagi atamalarda aks etadi. ***High Definition (HD) (yuqori aniqlik) va Standard Definition (SD) (standart aniqlik)*** HD ko‘proq pikselli, aniqroq tasvirlarni taqdim etadi, SD esa kamroq piksellar soniga ega. ***4K va 1080p***, 4K 3840 x 2160 piksel ultra yuqori aniqlikdagi piksellar sonini taklif qiladi, 1080p (Full HD) esa 1920 x 1080 pikselli ruxsatga ega. ***Mono Audio (bir ovozli) vs Stereo Audio (bir necha ovozli)***: mono audio - bu bitta ovozli kanal, stereoda esa kengroq ovoz tajribasi uchun ikkita kanal mavjud bo‘ladi. ***Analog*** ma’lumotlar uzluksiz tarzda o‘tadi va har qanday qiymatga ega bo‘lishi mumkin, ***digitalda*** esa ma’lumotlar faqat aniq raqamli qiymatlar (0 va 1) sifatida uzatiladi. ***Closed Captioning (taglavhali) va No Captioning (taglavhasiz)*** **:**

yopiq taglavhada eshitish qobiliyati zaiflar uchun matn beriladi, ba'zi TV-dasturlarda esa bu xususiyat mavjud emas [3].

3) Telemahsulotlarni tomoshabinga yetkazish usullariga oid terminlarni o'rganganimizda quyidagi so'zlarda antonimik munosabatlarni uchratdik. ***Live (jonli)*** *va* ***Recorded (yozib olingan***): jonli ko'rsatuvlar real vaqt rejimida efirga uzatiladi, yozib olingan ko'rsatuvlar efirga uzatilgunga qadar oldindan suratga olingan va tahrirlangan bo'ladi. ***On-demand (talab bo'yicha)*** *va* ***scheduled programming (rejalashtirilgan)****:* talab bo'yicha ko'rish foydalanuvchilarga kontentni xohlagan vaqtda ko'rish imkonini beradi, rejalashtirilgan dastur esa belgilangan vaqtda efirga uzatiladi. ***Ad-Free (reklamasiz)*** Reklamasiz kontentda reklamalar uchun uzilishlar yo'q, ammo ***Commercial Breaks (reklamali)*** reklama esa ko'pchilik shoularda odatiy uzilishlardir. ***Streaming va Broadcasting*** leksikasida ham aniq farqni ko'rish mumkin, bu esa ular o'rtasida antonimik munosabat borligini ifodalaydi. ***Streaming*** kontentga internet orqali onlayn kirish imkonini beradi, ***broadcasting*** esa an'anaviy efir to'lqinlari, kabel yoki sun'iy yo'ldosh orqali signallarni yuboradi. ***Linear TV (chiziqli) va Non-linear TV (nochiziq)*** atamalari ko'pincha texnologik o'zgarishlar va media iste'molining yangi shakllari bilan bog'liq ravishda ishlatiladi, chiziqli TV qat'iy jadvalga amal qiladi, bunda tomoshabinlar dasturlarni ma'lum vaqtlarda ko'rishlari kerak, nochiziqli TV (masalan, oqim xizmatlari) tomoshabinlarga nima va qachon tomosha qilishni tanlash imkonini beradi [1].

4) dasturlash va tomoshabinlar ommasi uchun qo'llaniladigan leksik birliklar o'rtasida ham qarama-qarshilik kuaztiladi. Misol uchun, ***Prime Time*** *va* ***Off-Peak Time*** so'zlari bir-birini o'zaro zidlaydi. Misol uchun, *Prime time* (yuqori talabli vaqt) eng katta auditoriya tomosha qilishi kutilgan vaqtdir, odatda kechqurungi paytga to'g'ri keladi, *off-peak time* (kam talab vaqt) bunday vaqtlarda esa tomoshabinlar kamroq bo'ladi. ***Local Channel (mahalliy kanal)*** *va* ***National Network (milliy tarmoq)*** mahalliy kanallar ma'lum bir hududgagina xos bo'ladi va torroq tushuncha ifodalaydi, milliy tarmoq esa ko'p tomoshabin auditoriyasiga ega bo'lib, kengroq ma'no ifodalaydi [1].

5) tomoshabinlarning media yoki kontentga bo'lgan faol ishtiroki va uning bilan o'zaro aloqasini ifodalovchi atamalar, ayniqsa, televizion dasturlar, onlayn kontent, ijtimoiy media va boshqa ommaviy axborot vositalariga doir faoliyatni tasvirlash uchun ishlatiladi. Misol uchun, ***interactive (ko'ngilochar) va non-interactive (ko'ngilochar bo'lmagan, jiddiy)*** teleko'rsatuvlarda tomoshabin ikki xil hissiyotni sezadi. ***Viewer Voting (tomoshabin ovozi inobatga olinadigan) va Pre-determined Outcomes (tomoshabin ovozisiz)*** tayyorlanadigan teleloyihalar xususida so'z borganda ushbu terminlar faol qo'llaniladi [3].

6) madaniy va ijtimoiy jihatdan televideniyega oid so'zlarning antonimik munosabatlari quyidagi terminlarda o'z aksini ko'rsatadi. ***Positive Portrayal (ijobiy tasvir) va Negative Portrayal (salbiy tasvir)*** so'zlari o'rganilganda, positive portrayals, ya'ni ijobiy tasvirlar kayfiyat ko'taruvchi, ilhomlantiruvchi mavzular yoki personajlarni ifodalaydi, salbiy tasvirlar esa zarar, ziddiyat yoki salbiylikka qaratilgan mavzularni o'z ichiga oladi. ***Stereotypical (stereotipik)*** tasvirlar personajlarning guruh identifikatsiyasiga asoslangan, odatdagi va soddalashtirilgan tasvirlarga tayanadi, ***non-stereotypical (no-stereotipik)*** tasvirlar esa ko'proq xilma-xil va nozik personajlarni ko'rsatadi [4].

7) Hozirda telemahsulotlarni tomosh qilish usullari ham kengayib bormoqda, ilgari faqatgina telekran orqali ko'rsatuv, film, tok-shoularni kuzatgan bo'lsak endlikda zamonaviy qurulmalarning hayotimizga faol kirib kelishi evaziga imkoniyatlar kengaydi, bu esa tilda o'z aksini topadi. ***Televizor (television)*** orqali ko'rish va ***mobil qurilmalar (mobile viewing)*** kuzatish so'zlari nutqimizda faollashdi, ayni so'zlarning muloqotlar jarayonida qo'llanilishi antonimlik shakllarini hosil qildi. ***Binge-Watching va Weekly Viewing terminlari*** ham media soxasida ko'p qo'llanilayotgan so'zlardan hisoblanadi. **Binge-watching** bir vaqtning o'zida bir nechta epizod yoki butun mavsumni tomosha qilishni anglatadi, **haftalik tomosha qilish** esa an'anaviy chiqarish jadvaliga amal qiladi.

Xulosa.

Leksik birliklarning tahlilini kengaytirish orqali «Televideniye» semantik maydonidagi antonimik munosabatlar bo'yicha tadqiqotlarni yanada dolzarbligini oshirish zarur. Bu tahlillarni boshqa ommaviy axborot vositalari, masalan, radio va internet platformalari bilan solishtirish mumkin. Shuningdek, madaniyatlararo tadqiqotlar turli madaniyatlar va tillarda televideniye tilining antonimik munosabatlarini o'rganish, ularning ijtimoiy va madaniy ta'sirlarini yaxshiroq tushunishga yordam beradi. Ayniqsa, turli xalqlar va mintaqalar orasida qanday farqlar borligini aniqlash qiziqarli bo'lishi mumkin.

Maqolada televideniye semantik maydonidagi leksik birliklar o'rtasidagi antonimik munosabatlar keng tahlil qilindi. Tadqiqotning davomida televideniye kontentining turli jihatlari, texnologik xususiyatlari va ijtimoiy ahamiyati orqali antonimlar o'rtasidagi aloqalar ochib berildi. Kelgusida bunday tahlillarni yanada chuqurlashtirish va boshqa tillardagi media kontentlari bilan solishtirish mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1.Filmor C.J. The Role of Semantic Structures in the Grammar of English. – Chicago. 1975. – 218 p.

2.Halliday M. An Introduction to Functional Grammar. London Education and Lifelong Learning. 2004. – 182 p.
3.Miller N. Antonymy and Meaning in Lexical Semantics. – London: 2000. – 45 p.
4.Виноградов В.В. Очерки по русской семантике. – Москва: Наука, 1958. – 312 с.
5.Новиков Л.А., Иванова В.А. Семантика и лексика. – Москва. 1960. – 292 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Karabaeva Barno Bobir qizi
PhD in Philological Sciences, doctorate, Uzbekistan State World Languages University
b.karabayeva@gmail.com

THE ROLE OF COGNITIVE LINGUISTICS IN UNDERSTANDING PERCEPTION ACROSS ENGLISH AND UZBEK

Annotation: *Cognitive Linguistics, as an interdisciplinary field, provides key insights into how humans conceptualize, process, and verbalize their perceptions of the world. This paper investigates the role of Cognitive Linguistics in shaping perception across two typologically and culturally distinct languages: English and Uzbek. By examining conceptual metaphors, cultural schemas, and frame semantics, the study highlights how language users in both linguistic communities structure their interpretations of common experiential domains such as time, emotion, and spatial relationships. Using a comparative method grounded in existing scientific research, we explore how linguistic expressions in English and Uzbek reveal shared or distinct cognitive patterns. The findings underscore the importance of cultural and linguistic context in understanding perception. Further, we discuss how these cognitive mechanisms are indispensable for translation, bilingual language teaching, and cross-cultural communication.*

Keywords: *Cognitive Linguistics, perception, conceptual metaphor, English, Uzbek, cross-cultural communication.*

Карабаева Барно Бобир қизи
Д.ф.ф.н. (PhD), докторант Узбекского государственного университета мировых языков

РОЛЬ КОГНИТИВНОЙ ЛИНГВИСТИКИ В ПОНИМАНИИ И ПЕРЦЕПЦИИ НА АНГЛИЙСКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ

Аннотация. *Когнитивная лингвистика как междисциплинарная область предоставляет ключ к пониманию того, как люди концептуализируют, обрабатывают и вербализуют свои представления о мире. В данной статье исследуется роль когнитивной лингвистики в формировании восприятия в двух типологически и культурно различных языках: английском и узбекском. Посредством анализа концептуальных метафор, культурных схем и фреймовой семантики выявляются способы структурирования интерпретаций пользователями языка в таких общих для опыта сферах, как время, эмоции и пространственные отношения. Используя сравнительный метод, основанный на существующих научных работах, мы показываем, как лингвистические выражения в английском и узбекском языках отражают сходные или различные когнитивные модели. Результаты подчеркивают важность культурного и лингвистического контекста в понимании восприятия. В дополнение обсуждается, насколько эти когнитивные механизмы необходимы для перевода, обучения двуязычным языкам и межкультурной коммуникации.*

Ключевые слова: *Когнитивная лингвистика, восприятие, концептуальная метафора, английский язык, узбекский язык, межкультурная коммуникация.*

Karabaeva Barno Bobir qizi
f.f.f.d. (PhD), O‘zbekiston Davlat Jahon Tillari Universiteti doktoranti

INGLIZ VA O‘ZBEK TILLARIDA IDROKNI TUSHUNISHDA KOGNITIV TILSHUNOSLIKNING O‘RNI

Annotatsiya. *Kognitiv lingvistika fanlararo yo‘nalish sifatida insonning dunyoni konseptualizatsiya qilish, qayta ishlash va nutqda ifodalash jarayonlarini tushunishda muhim ahamiyat kasb etadi. Ushbu maqolada kognitiv lingvistikada idrokning shakllanishi ingliz va o‘zbek tillari misolida o‘rganiladi. Konseptual metaforalar, madaniy sxemalar va freym semantikasiga tayanish orqali ikki tilda vaqt, hissiyot va fazoviy munosabatlar kabi umumiy tajriba sohalari qanday talqin qilinishi tahlil qilinadi. Mavjud ilmiy ishlar asosida amalga oshirilgan qiyosiy tahlil ingliz va o‘zbek tillarida lingvistik ifodalar qanday o‘xshash yoki turlicha kognitiv modellarni aks ettirishini ko‘rsatib beradi. Natijalar madaniy va lingvistik kontekstning idrokni tushunishdagi ahamiyatini ta’kidlaydi. Shuningdek, mazkur kognitiv jarayonlarning tarjima, ikki tilli ta’lim va madaniylararo muloqotdagi ahamiyati ham ko‘rib chiqiladi.*

Kalit so‘zlar: *Kognitiv lingvistika, idrok, konseptual metafora, ingliz tili, o‘zbek tili, madaniylararo muloqot.*

Introduction

Cognitive Linguistics has proven to be one of the most influential frameworks in modern linguistic studies since its emergence in the late 1970s and early 1980s [1; 5]. It posits that language is intricately related to cognition and that linguistic structures reflect our conceptualization of the world. Hence, studying how speakers of different languages conceptualize and express their perceptions provides crucial insight into both universal and culture-specific ways of thinking. This is especially pertinent when comparing typologically and culturally distinct languages such as English and Uzbek, where differences in history, culture, and social norms potentially yield distinctive linguistic encodings of perception.

Literature review

The significance of perception in Cognitive Linguistics is manifold. Perception is not merely a passive process of registering the external world; it involves active interpretation, shaped by one's cultural background, linguistic habits, and cognitive mechanisms [2; 87]. The concept of embodied cognition – central to Cognitive Linguistics – argues that human experiences, including conceptual metaphors, arise from embodied interactions with the surrounding environment [1; 56]. Thus, the quest to understand the role of language in shaping perception becomes a quest to understand the essence of human cognition itself.

In the Uzbek linguistic tradition, scholars have increasingly turned to cognitive frameworks to explore national identity, metaphorical mappings, and conceptual blending in the Uzbek language [4; 19]. This study builds on these works and explores how English and Uzbek treat key perceptual domains: time, space, and emotion. By examining linguistic data from existing researches, the paper aims to add empirical depth to ongoing debates about the interplay of language, culture, and cognition.

Research methodology

This research is founded on a qualitative and comparative approach, drawing upon existing scholarly works in the realm of Cognitive Linguistics, particularly those that focus on English and Uzbek. Published articles, monographs, and dissertations – both in print and online – were consulted to gather linguistic examples illustrating conceptual metaphors, frame semantics, and cultural schemas. Primary attention was given to pivotal works such as Lakoff and Johnson's *Metaphors We Live By* for English [1] and Sharipov's *Cognitive Linguistics and National Identity in the Uzbek Language* for Uzbek [4].

The corpus of examples includes widely cited English metaphors of time, emotion, and space (e.g., *Time is money*, *I'm feeling up*, etc.) [1; 65] as well as Uzbek expressions that reflect culturally salient concepts (e.g., *ko'z ochib yumguncha* – literally "in the blink of an eye," used to denote rapidity) [4; 22]. In all cases, preference was given to examples accompanied by thorough analytical commentary in the referenced literature.

The analytical framework merges three foundational components of Cognitive Linguistics:

1.**Conceptual Metaphor Theory (CMT)**: First introduced by Lakoff and Johnson, CMT posits that abstract concepts are understood via more concrete experiences [1; 34]. We look specifically at metaphors relating to time, space, and emotion across English and Uzbek.

2.**Frame Semantics**: Proposed by Charles Fillmore, frame semantics suggests that words evoke entire conceptual frames based on our encyclopedic knowledge [7; 115]. Frame-based analysis helps delineate how cultural contexts shape linguistic choices in English and Uzbek.

3.**Cultural Schema Theory**: This approach focuses on how shared cultural knowledge is organized in the mind, influencing language use [2; 141]. Distinct cultural schemas in English-speaking and Uzbek-speaking contexts yield variations in linguistic encoding of experience.

These three approaches complement each other by highlighting different facets of how perception is linguistically structured, ranging from metaphorical mappings to culturally ingrained frames of reference.

A comparative approach was employed, systematically contrasting English and Uzbek data. Each identified linguistic expression was categorized according to the concept it represents (time, space, or emotion). Subsequently, these expressions were analyzed for underlying conceptual structures (metaphors, frames, cultural schemas). Special attention was paid to any culture-specific nuances, such as references to Uzbek social norms or English-specific idiomatic usage.

The findings were then synthesized to reveal the overarching cognitive patterns. The methods used align with standard practices in Cognitive Linguistics research, ensuring that the analysis remains grounded in robust theoretical frameworks and empirical evidence [3; 47].

Analysis and Results

In English, time is often conceptualized as a valuable resource, leading to metaphors such as *Time is money*, *You're wasting my time*, and *I spent a lot of time on that project* [1; 65]. These expressions exemplify the common conceptual metaphor of TIME AS A RESOURCE or TIME AS MONEY, reflecting a culture in which punctuality and economic efficiency hold significant value. This metaphorical schema influences how English speakers perceive and manage temporal events, as shown by frequent references to *saving*, *spending*, or *wasting* time. While metaphors likening time to a valuable commodity also exist in Uzbek, they are not as financially oriented. For instance, Uzbek has the expression *vaqt oltindan*

qimmatroq (time is more precious than gold), which parallels the English idea that time has significant value [5; 36]. However, the metaphor is shaped by historical and cultural contexts, where gold rather than money stands as a universal symbol of wealth. Additionally, expressions like *ko'z ochib yumguncha* ("in the blink of an eye") highlight an emphasis on swiftness, revealing that Uzbek culture often references immediate, lived bodily experiences to convey the rapid passage of time [4; 22]. These examples underscore the universal basis of time metaphors – embodied experience – yet reveal local cultural variants in the nature of the source domains. English typically encodes spatial relationships via a variety of prepositions (e.g., *in, on, at, above, below*). According to Fillmore's frame semantics, each spatial term evokes a particular frame that organizes relationships between objects [7; 117]. For instance, *He is at the bank* presupposes a frame in which a geographical location (the "bank") is the reference point. Moreover, conceptual metaphors extend spatial orientation to emotional states, such as *feeling up/ feeling down* [2; 89]. *Up* is typically associated with positive affect (happiness, success), while *down* corresponds to negative affect (sadness, failure). This mapping reflects an embodied experience: upright postures correlate with positive emotional states, whereas slumped or downward postures correlate with negative ones.

Uzbek also has a rich set of spatial expressions, many influenced by cultural norms of orientation. For example, the notion of *tepada* / *pastda* (above / below) can extend into social hierarchy, with *tepada turganlar* sometimes used metaphorically for higher authorities or elders [4; 45]. Frame semantics in Uzbek further highlights cultural interactions with space – *uyda* (at home) evokes not just the physical space of a house but also connotations of familial warmth and hospitality. When emotional states are described, upward vs. downward orientation appears in expressions like *ko'ngli baland* (literally "his/her heart is high"), meaning the person is in high spirits or very generous [4; 46]. The same embodied logic is present, yet the cultural connotations and lexical choices differ.

Emotion metaphors in English frequently revolve around container schemas, whereby the body is seen as a container that can be *filled* with emotion, *burst* with anger, or *overflow* with joy [1; 54]. The idea of an emotion welling *up* inside is another illustration of the vertical orientation that underscores so many English affective expressions. Furthermore, expressions like *heartbroken* or *heavy-hearted* reveal how embodied organs (the heart) serve as a locus of emotional states.

Uzbek likewise employs metaphors involving the body, but there are culture-specific foci. The heart (*yurak*) is central, as in English, but the liver (*jigar*) also occupies a prominent place in expressing deep affection and closeness. For instance, the expression *jigarbandim* (literally "my liver child") is an endearment for one's beloved child or someone very dear [5; 39]. While this might seem opaque from an English perspective, in Uzbek culture, the liver is metaphorically linked to courage, affection, and profound emotional bonds, revealing how distinct bodily organs can be metaphorically extended to capture emotion. Additionally, the container schema surfaces in idioms like *dilim to'ldi* (my heart/mind is filled [with emotion]), emphasizing that cognitive and affective states are conceptualized as fillable spaces.

Discussion

The findings of this study illustrate that while English and Uzbek share certain embodied cognitive foundations – such as the reliance on bodily experience for conceptualizing time, space, and emotion – each language also reflects distinct cultural schemas that guide perception. These observations dovetail with existing research in Cognitive Linguistics, which underscores both universality (the common human body and shared existential experiences) and specificity (cultural, historical, and social influences) [3; 62]. One clear pattern is the way universal embodied experiences shape metaphors across languages. The notion of *up* being good and *down* being bad is a common conceptual metaphor in both English and Uzbek, mirroring the physical experiences of posture, energy, and mood [1; 59; 4; 46]. Similarly, time is metaphorically understood through resources or valuables in both languages, although the specific resource – money in English vs. gold in Uzbek – highlights cultural differences. These examples reaffirm the "embodiment principle," suggesting that even though languages differ, they do so in systematic, experience-based ways [2; 143].

Understanding the role of cognitive constructs in language can significantly enhance translation practices and cross-cultural communication. Translators must grasp not only the literal meaning of words but also the cognitive and cultural schemas they evoke [8; 67]. For instance, translating the Uzbek term *jigarbandim* simply as *my child* or *my dear* might lose the emotional depth and cultural resonance tied to the organ metaphor in Uzbek culture. A skilled translator should add contextual notes or choose an equivalently potent expression in the target language.

Cross-cultural communication further benefits from an awareness of conceptual metaphors and their cultural underpinnings. In business negotiations, for example, an English speaker might emphasize *time is money* metaphors, while an Uzbek speaker might reference moral or familial values that color time differently. Recognizing these differences in conceptual framing can mitigate misunderstandings and foster effective intercultural rapport [4; 52].

In bilingual or second-language education contexts, explicit instruction on conceptual metaphors and cultural schemas can facilitate deeper comprehension. Traditional approaches often emphasize grammatical rules and vocabulary lists, overlooking how learners might struggle with new cognitive frameworks. English learners in Uzbekistan, for example, might be taught explicitly about the TIME IS MONEY metaphor to understand usage in idiomatic phrases or business contexts [5; 41]. Conversely, English-speaking learners of Uzbek might need guidance on culturally rooted expressions relating to family, hierarchy, and emotion so that they can fully engage with and appreciate the language's rich metaphorical tapestry.

The comparative analysis also underscores the advantage of using multiple cognitive approaches – Conceptual Metaphor Theory, Frame Semantics, and Cultural Schema Theory. Each approach contributes a different lens:

1.**Conceptual Metaphor Theory** reveals how abstract concepts are grounded in physical experience, demonstrating patterns like TIME IS A VALUABLE RESOURCE or EMOTIONS ARE PHYSICAL STATES [1; 44].

2.**Frame Semantics** elucidates how words and phrases evoke entire encyclopedic scenarios, linking them to cultural or situational contexts [7; 114].

3.**Cultural Schema Theory** integrates these insights to highlight how social norms and historical experiences shape and refine these metaphors and frames [2; 140].

Such an integrated methodological framework is beneficial for elucidating the linguistic and cognitive underpinnings of perception. This study adds empirical backing to the notion that cross-linguistic comparison, especially between languages as culturally distinct as English and Uzbek, can reveal the diversity and richness of human cognition. A caveat to bear in mind is the reliance on existing research rather than a newly compiled corpus of spontaneous speech data. While referencing established works allows for broader thematic coverage and reliability, it also constrains the exploration of spontaneous or emerging usages. Future studies could expand upon the present findings by gathering real-time data from bilingual speakers, employing techniques such as think-aloud protocols or metaphor elicitation tasks to uncover dynamic cognitive processes [9; 35].

Additionally, exploring further domains (e.g., color perception, moral concepts, or kinship terms) in English and Uzbek could deepen our grasp of how perception is shaped by language and culture. Integrating psycholinguistic experiments or neuroimaging studies could also lend a novel dimension to understanding how conceptual metaphors and frames are processed in the brain.

Conclusion

Cognitive Linguistics offers a powerful lens through which to examine how perception is conceptualized, structured, and conveyed in different languages. This study has demonstrated that English and Uzbek share underlying embodied metaphors, such as UP IS GOOD and DOWN IS BAD, as well as the notion that time holds significant value. However, cultural and historical contexts color these shared foundations, leading to language-specific nuances. Uzbek's usage of organ-based metaphors like *jigar* (liver) for affection, or the reliance on gold imagery to express time's value, are prime examples of the cultural embedding of perception.

Such findings underscore the importance of investigating linguistic phenomena across culturally diverse contexts. By acknowledging both the universal cognitive basis of language and the particular cultural schemas within which languages operate, researchers, educators, translators, and language learners gain a more holistic understanding of how meaning is constructed and communicated. In a world marked by rapid globalization and increasing linguistic contact, insights from Cognitive Linguistics are more relevant than ever, guiding us to appreciate the richness of human cognition as it is manifested through our languages.

Used litetature

1. Lakoff, G., & Johnson, M. (1980). *Metaphors We Live By*. Chicago: University of Chicago Press.
2. Langacker, R. W. (1987). *Foundations of Cognitive Grammar, Vol. I: Theoretical Prerequisites*. Stanford, CA: Stanford University Press.
3. Talmy, L. (2000). *Toward a Cognitive Semantics (Vol. I)*. Cambridge, MA: MIT Press.
4. Sharipov, O. (2019). *Cognitive Linguistics and National Identity in the Uzbek Language*. Tashkent: Fan va Tarqqiyot.
5. Rakhimov, B. (2020). Metaphorical Mapping in Uzbek: A Cognitive Approach. *Journal of Uzbek Language Studies*, 12(2), 33–44.
6. Wierzbicka, A. (1992). *Semantics, Culture, and Cognition*. Oxford: Oxford University Press.
7. Fillmore, C. (1982). Frame Semantics. In *Linguistics in the Morning Calm* (ed. The Linguistic Society of Korea), 111–137. Seoul: Hanshin.
8. Fauconnier, G., & Turner, M. (2002). *The Way We Think: Conceptual Blending and the Mind's Hidden Complexities*. New York: Basic Books.
9. Turner, M. (1996). *The Literary Mind: The Origins of Thought and Language*. New York: Oxford University Press.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Xoshimova Odina Olim qizi
NamDCHTI tayanch-doktoranti,
odina.khoshimova@gmail.com

O‘ZBEK VA INGLIZ TILLARIDAGI ZOOFRAZEMALARNI O‘QUV LUG‘ATLARDA BERILISHI

Annotatsiya. *Zoonimik frazeologik birliklarga bag‘ishlangan o‘quv lug‘atlari o‘quv jarayoni bilan aloqador bo‘lishi eng asosiy masala hisoblansa, astalik bilan o‘quv kompleksining to‘laqonli a’zosiga aylanib borishi, o‘quv mashg‘ulotlariga, darsliklarga moslashtirilishi maqsadga muvofiqdir. Bunday lug‘at maqolalari ham sodda, aniq, tushunarli, hajman kichik, o‘quvchilarning yosh xususiyatlariga mos kelishi ahamiyatlidir. Har qanday lug‘atning fraznigi lug‘at maqsad - vazifalariga bog‘liq bo‘lib umumleksikografik tamoyillar asosida tuziladi.*

Kalit so‘zlar:*zoonimlar, frazeologik iboralar, lug‘at tuzish, o‘quv lug‘ati, frazniklar, lug‘at tuzish tamoyillari.*

Xoshimova Odina Olim qizi
student of NSIFL

PRESENTATION OF ZOOPHRASES IN UZBEK AND ENGLISH LANGUAGES IN EDUCATIONAL DICTIONARIES

Abstract. *If the most important issue is that the educational dictionaries dedicated to zoonymic phraseological units are related to the educational process, it is appropriate to gradually become a full-fledged member of the educational complex, to be adapted to educational activities and textbooks. It is important that such dictionary articles are simple, clear, understandable, small in size, and suitable for the age characteristics of students. Phrases of any dictionary are compiled on the basis of general lexicographical principles, depending on the goals and tasks of the dictionary.*

Key words: *zoonyms, phraseological expressions, vocabulary building, educational vocabulary, idioms, principles of vocabulary building.*

Хошимова Одина Олим кизи
PhD студент НамГИИЯ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗООФРАЗ НА УЗБЕКСКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ В УЧЕБНЫХ СЛОВАРЯХ

Аннотация. *Если важнейшим вопросом является то, что учебные словари, посвященные зоонимическим фразеологизмам, имеют отношение к учебному процессу, то целесообразно постепенно становиться полноправным членом учебного комплекса, адаптироваться к учебной деятельности и учебникам. Важно, чтобы такие словарные статьи были простыми, ясными, понятными, небольшими по размеру и подходили возрастным особенностям учащихся. Фразы любого словаря составляются на основе общих лексикографических принципов в зависимости от целей и задач словаря.*

Ключевые слова: *зоонимы, фразеологические выражения, словарный запас, учебная лексика, фразеологизмы, принципы словарного состава.*

Kirish.

Hayvon nomi bilan bog‘liq frazeologik birliklarga bag‘ishlangan o‘quv lug‘atchiligi tarixini o‘rganish va uni bunyod etish harakatlari ingliz tilshunosligida ham, o‘zbek tilshunosligida ham umumiy lug‘atchilik masalalarini o‘rganishdan bir nechta asrdan so‘ng boshlangan. Shunisi ma’lumki, bunday lug‘atchilik tarixi va uni yaratish masalasi umumiy holatda o‘rganilgan. Aslida, mantiqan yondashadigan bo‘lsak, kichik hajmli dastlabki inglizcha-o‘zbekcha, o‘zbekcha-inglizcha tarjima lug‘atlari, shuningdek, mumtoz shoirlar ijodini o‘rganish uchun xizmat qiladigan lug‘atlar o‘zbek o‘quv lug‘atlarining dastlabki namunalaridir.

Asosiy qism.

Har qanday lug‘at biror mavzudagi tizimlashtirilgan ma’lumotlar asosida jamlangan didaktik asar hisoblanadi. O‘quvchilar uchun maxsus

lug‘atlar yaratish fikri umumiy lug‘atlar bilan ishlash, ularni yaratish jarayonida paydo bo‘lgan. «O‘quv lug‘ati» termini birinchi marta rus tilshunosligida Y. D. Polivanovning «Qisqacha ruscha-o‘zbekcha lug‘at»ga yozgan kirish so‘zida ishlatiladi. Muallif lug‘atni tavsiflar ekan «...o‘z hajmiga ko‘ra lug‘at ma’lumotnoma lug‘atlar sirasiga kirmaydi, u ko‘proq o‘quv lug‘ati tizimiga tegishlidir...» –deydi. Shuni ta’kidlash joizki, o‘quvchilarning ijodiy tafakkuri, mustaqil fikrlash darajasi, ijodiy fikr mahsulini og‘zaki va yozma shakllarda ravon bayon etishga olib keladigan qimmatli va boy so‘z zahirasini vujudga keltiradigan kichik hajmli lug‘atlarga o‘quv lug‘atlari deyiladi.

Zoonimik frazeologik birliklarga bag‘ishlangan o‘quv lug‘atlari o‘quv jarayoni bilan aloqador bo‘lishi eng asosiy masala hisoblansa, astalik bilan o‘quv kompleksining to‘laqonli a’zosiga aylanib borishi, o‘quv mashg‘ulotlariga, darsliklarga moslashtirilishi maqsadga muvofiqdir. Bunday lug‘at maqolalari ham sodda, aniq, tushunarli, hajman kichik, o‘quvchilarning yosh xususiyatlariga mos kelishi ahamiyatlidir. Har qanday lug‘atning fraznigi lug‘at maqsad - vazifalariga bog‘liq bo‘lib umumleksikografik tamoyillar asosida tuziladi. Hozirgi kungacha fraznik yaratish borasida o‘zbek olimlari tomonidan tadqiqotlar olib borilgan va bir qator tamoyillar tavsiya etilgan. Ulardan biri O.Azamov frazeologik o‘quv lug‘atiga tartib berishda frazeografik tamoyillarini ko‘rib chiqadi.

Biz ham yuqorida ta’kidlangan tamoyillarga asoslanib hayvon nomi bilan bog‘liq frazeologik birliklarga doir o‘quv lug‘atlarini quyidagi asosiy tavsifiy belgilar orqali bunyod etilishi maqsadga muvofiq bo‘lishini ko‘rib chiqamiz:

1. Zoofraznik darslik vazifasiga muvofiqlashtirilishi talab etiladi. Zoofraznik o‘quv lug‘atlari o‘quv jarayoni bilan aloqadorlashtirilib, sekinlik bilan o‘quv kompleksining to‘laqonli a’zosiga aylanib borishi, o‘quv mashg‘ulotlariga moslashtirilishi lozim. Tuzulishi mo‘ljallangan lug‘at asosan O‘zbekiston Respublikasidagi chet tillari institutlarida, viloyatlardagi barcha universitetlarning xorijiy tillar fakultetlarida o‘qitilayotgan ingliz tili yo‘nalishi o‘qituvchilari, talabalariga mo‘ljallanadi. Lug‘atdan umumta’lim maktablarida o‘qitilayotgan ingliz tili darslarida keng foydalanish mumkin. Lug‘at filologik yo‘nalishlarga mo‘ljallangan bo‘lib, u o‘zining ma‘lumotnoma (spravochnik) vazifasini amalga oshirishda imkon darajasida lug‘atga olingan zoofrazemalarni atroflicha tavsiflab, ingliz tili frazeologiyasini aniq qo‘llanish ko‘lamini ko‘rsatib beradi. Bunda lug‘atdan foydalanuvchi shaxs imkon qadar ingliz tili zoofrazemalari haqida batafsilroq ma‘lumotga ega bo‘lishi talab etiladi. Shuningdek, lug‘at tarkibiga olinayotgan barcha zoofrazemalar oliy o‘quv yurtlari, o‘rta maktab darsliklari, o‘quv qo‘llanmalar va o‘quv jarayoniga jalb etilgan badiiy-publitsistik adabiyotlar asosida shakllanadi. Ushbu manbalarda uchraydigan zoofrazemalar atroflicha izohlanadi, ularning o‘zbek tilidagi muqobillari ekvivalentlari tavsiya etiladi. Ushbu ko‘rsatilgan o‘quv zoonim frazeologik o‘quv lug‘atining o‘ziga xos xususiyatlari bilan boshqa bir va ikki tilli lug‘atlardan farq qiladi. Jahon frazeografiyasi ilmiy va amaliy jabhalarida bunday o‘quv zoofrazeologik lug‘atning bunyod etilishi yangi shakllanayotgan mutaxassislarni chet tillarni mukammal o‘rganishdagi ahamiyati sezilarli darajada nomoyon bo‘ladi.

2. Tuzulishi jihatidan katta bo‘lmasligi kerak. Hali o‘quv lug‘atchiligi ommalashmagan davrlardayoq, lug‘atlar xususida to‘xtala turib L.V.Sherba «barcha katta hajmli lug‘atlar foydalanuvchida oxir-oqibat bezovtalik keltirib chiqaradi. Kichik lug‘atlar maxsus toifadagilar uchungina yaratilishi mumkin...», [2] –deya o‘quv lug‘atlarining hajman kichik bo‘lishiga ishora qilib ketgan edi. Chunki katta hajmli lug‘atlar bilan ishlash o‘quvchilarida turli noqulayliklarni keltirib chiqaradi. Shu asosida zoonimik frazeologik o‘quv lug‘atlarida ham ma’lum tur hayvon nomlari alohida olinishi maqsadga muvofiqdir. (Suv hayvonlari nomi bilan bog‘liq frazeologik birliklar, uy hayvon nomlari bilan bog‘liq frazeologik birliklar va b.) Qolaversa, hozirgi kunda maxsus chastotali (tez- tez qo‘llanib turiladigan) frazemalar lug‘ati bo‘lmaganligi sababli lug‘at mualliflari o‘zlari tomonidan lug‘atlar qiyosiy asosda olingan ma‘lumotlarga tayanadilar. Asosan ingliz tillardagi zamonaviy frazeologik lug‘atlar ma‘lumotlari va respublikamizda o‘qitilayotgan ingliz tili darslarida qo‘llaniladigan hamda badiiy adabiyotlarda tez-tez uchrab turadigan frazemalarga tayanib bir qator mualliflar tomonidan 1000 dan 1300 ga qadar zoonim komponentli frazeologik iboralar lug‘atlari barpo etishmoqda.

3. Iboralarni o‘zida mujassam etgan zoofraznik sodda va tushunarli bo‘lishi bilan ahamiyatlidir. Lug‘at maqolalarining tuzilishi, jumlalarning sodda, aniq va tushunarliligi, o‘quvchilarning yosh xususiyatlariga mos so‘zlarni, eng zarur ma’lumotlarni qamrab olishi, izohlarning so‘zning eng muhim qirrasini aniqlashga qaratilganligi, maqsadga aniq yo‘naltirilganligi, foydalanish uchun qulayligi bilan ham boshqa turdagi lug‘atlardan farqlanadi. O‘quvchi lug‘atni qo‘lga olgandayoq nimaga mo‘ljallangani, undan qanday ma’lumotni izlash mumkinligi hamda foydalanish yo‘llarini bila olishi lozim.

4. Estetik didga moslashtirish hozirgi zamon o‘quvchilarining qiziqishini orttiruvchi vositalaridandir. Hayvon nomi bilan bog‘liq frazeologik o‘quv lug‘ati maqsadli ravishda yetarli va zaruriy bezaklari bilan,

[2] Л.В. Щерба ; Филол. фак. С.-Петербург. гос. ун-та. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Academia, 2003, 2002. - 151 с.

nazarda tutilyotgan hayvon illustrasiyalari, qo‘shimcha materiallar bilan boyitilishi, leksikografik simvolikaga kam yo‘l berilishi o‘quvchining e’tiborini tortishi maqsad qilinadi.

5. Zoonimik frazeologik birliklarni o‘rganishga doir mashqlar ilova qilinadi. O‘quv lug‘atlarining o‘quv uslubiy qurilmasi lug‘atdagi ma’lumotlarga munosabat bildirishga jalb qiluvchi qo‘shimcha savollar tizimi, leksikografik belgilarning sodda izohi, diqqatni tortadigan noan’anaviy usullarda tuzilgan lug‘at bilan ishlash mashqlari bilan boyitilishi lozim. Bunday yondashuv o‘quv lug‘atini qiymatini oshirishga, u orqali esa o‘quvchining o‘rganayotgan obyektini mustahkam o‘zlashtirilishiga olib keladi.

6. Zoonimik frazeologik birliklarga bag‘ishlangan o‘quv lug‘ati adabiy til me’yorlarini o‘rganilishiga sabab bo‘ladi. Lug‘atlarning aksariyati adabiy til me’yorlarini belgilash vazifasini bajaradi. Lug‘atning me’yoriyligi shundan iboratki, unda adabiy tilning imlo, talaffuz, so‘z yasash va uni ishlatish me’yorlari tavsiya etiladi.

Lug‘atning yuzaga kelishi, adabiy til me’yorlarini qat’iy, barqaror holga keltirish bilan birga, unda uzil-kesil hal etilmagan masalalarni aniqlash hamda bartaraf qila borish uchun ham yordam beradi. Shuni ham alohida qayd etib o‘tish kerakki, me’yoriy lug‘at adabiy til me’yorlarini belgilashga intilar ekan, me’yorlarni abadiylashtirmaydi. Chunki til me’yorlari ham, tilning o‘zi kabi, ijtimoiy taraqqiyot bilan bog‘liq holda o‘zgarib, rivojlanib turadi.

Xulosa

Zoonim komponentli frazeologik o‘quv lug‘ati bilan ishlash jarayoni o‘quvchining nafaqat mustaqil fikrlash va nutqiy savodxonligini o‘stirishi bilan, balki unda lug‘atlarga bo‘lgan qiziqishni orttiishi, umumiy va akademik lug‘atlardan foydalanish ko‘nikmasini shakllanlanishiga olib kelishini oydinlashtiradi. Lug‘atlarning muayyan xalq manaviyati va milliy madaniyatida muhim o‘rin egallashi isbot talab qilmaydigan holatdir. Ularda jamiyatning rna'lum davrda erishgan bilimlarini aks etiradi. Lug‘atlar ma'lum ijtimoiy vazifalar bajarishi, jumladan, o‘quvchiga muayyan hodisa yoki holat haqida ma'lumot berishi, uni o‘z va o‘zga tillardagi so‘zlar bilan tanishtirishi, tilni, uning lug‘at tarkibini takomillashtirish va tartibga solishga yordam berishi bilan katta ahamiyatga ega bo‘lib, doimo zamonaga hamnafas tarzda mukammalashib borishi zarur.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1.Поливанов Е.Д. Введение в языкознание для востоковедных вузов. – Л., 1928. – С. 60-61.

2.П. Н.Денисов. Об универсальной структуре словарной статьи. –В.кн.: Актуальные проблемы учебной лексикографии. Сост. В.А.Редкин. М., «Русский язык», 1997., 320 с. -С-208

3.Roux J.P.Turklerin Ve Mog`ullarin Eski dini.Ceverin:A.Kazancigil.-Istanbul:Isaret Yayinlari,1998. –S.151.

4.Ройзензон Л. И. Лекции по общей и русской фразеологии. – Самарканд, 1973.

5.Рахматуллаев.Ш. Ўзбек фразеологиясининг айрим масалалари. –Т., 1966.

6.O.B.Azamov. Nemis va o‘zbek tillarida zoonimik komponentli frazeologik birliklarning structural-semantik chog‘ishtirma tahlili, filol.fanlari bo‘yicha falsafa d-ri (PhD)…diss.- Andijon, 2022

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Ataboyev Isroiljon
Toshkent davlat transport universiteti v.b dotsenti PhD
E-mail: isroilataboyev2@gmail.com

UO'K: 81'373.6:371.3

TA'LIMDA TA'NA-DASHNOMNING TA'SIRI VA O'QITUVCHI HAMDA TALABA O'ZARO MUNOSABATLARINING DISKURS TAHLILI

Annotatsiya: *Ushbu tadqiqot ta'limda ta'na-dashnomning ta'siri, o'qituvchi va talaba o'zaro munosabatlarining nutq tahlili ta'lim sharoitidagi ta'na-dashnom konseptini o'rganib, ularning lingvistik, pragmatik va kontekstual jihatlariga e'tibor qaratadi. To'g'ridan-to'g'ri ta'na-dashnom konsepti rasmiy va yuqori quvvatli muhitda zudlik bilan tuzatish uchun keng tarqalgan, xushmuomalalik bilan yumshatilgan bilvosita ta'na-dashnom konsepti norasmiy sharoitlarda va yosh talabalar bilan munosabatlarni saqlab qolish uchun ishlatiladi. Tadqiqot madaniy jihatdan ta'na-dashnom strategiyalarining muhimligi va turli kontekstlarda uni qanday ishlatilishi tahlil qilinadi.*

Kalit So'zlar: *Ta'na-dashnom, ta'lim tili, nutqni tahlil qilish, o'qituvchi va o'quvchilarning o'zaro munosabatlari, auditoriya boshqaruvi, xushmuomalalik strategiyasi, kuch dinamikasi, madaniy kontekst, gender farqlar.*

Атабоев Исроилжон
Ташкентский государственный транспортный университет, исполняющий обязанности доцента, PhD.

ВЛИЯНИЕ УПРЁК-ПОРИЦАНИЕ В ОБРАЗОВАНИИ И ДИСКУРСИВНЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЧИТЕЛЯ И УЧЕНИКА

Аннотация: *Данное исследование посвящено изучению влияния упрёка-порицания в образовании, анализу речи во взаимодействии учителя и ученика, а также исследованию концепта упрёка-порицания в образовательной среде с акцентом на их лингвистические, прагматические и контекстуальные аспекты. Концепт прямого упрёка-порицания широко используется в официальной и властной среде для немедленного исправления, тогда как концепт косвенного упрёка-порицания, смягчённого вежливостью, применяется в неформальной обстановке и в общении с младшими учениками для сохранения взаимопонимания. Исследование подчёркивает важность стратегий упрёка-порицания с учётом культурных особенностей и анализирует их использование в различных контекстах.*

Ключевые слова: *Упрёк-порицание, учебный язык, дискурсивный анализ, взаимодействие учителя и ученика, управление классом, стратегии вежливости, динамика власти, культурный контекст, гендерные различия.*

Ataboyev Isroiljon
Associate Professor, PhD, Tashkent State University of Transport.

THE IMPACT OF REPROACH-REPRIMAND IN EDUCATION AND A DISCOURSE ANALYSIS OF TEACHER-STUDENT INTERACTIONS

Abstract: *This study examines the impact of reproach-reprimand in education, the discourse analysis of teacher-student interactions, and the concept of reproach-reprimand in educational settings, focusing on their linguistic, pragmatic, and contextual aspects. The concept of direct reproach-reprimand is widely used in formal and authoritative environments for immediate correction, while the concept of indirect reproach-reprimand, softened by politeness, is employed in informal settings and with younger students to maintain mutual understanding. The study highlights the importance of reproach-reprimand strategies considering cultural features and analyzes their application in various contexts.*

Keywords: *Reprimand, educational language, discourse analysis, teacher-student interactions, classroom management, politeness strategies, power dynamics, cultural context, gender differences.*

Kirish

Ta'lim sharoitida ta'na-dashnom konseptidan foydalanish o'qituvchi va talaba o'zaro munosabatlarining tez-tez hamda muhim jihati hisoblanadi. Ta'na-dashnom konsepti auditoriyadagi xatti-harakatlarni boshqarish, institutsional me'yorlarni mustahkamlash va saqlash vositasi bo'lib xizmat qiladi. Biroq, ta'na-dashnom konseptining tili va yetkazib berilishi talabalarni qabul qilish, tushunish va tuzatuvchi

mulohazalarga javob berishga sezilarli ta'sir ko'rsatishi mumkin. Ushbu tadqiqot ta'lim nutqidagi ta'na-dashnom konseptining rolini o'rganib, ularning lingvistik xususiyatlari va pragmatik funksiyalariga e'tibor qaratadi. Hozirgi kunda auditoriyadagi o'zaro ta'sirlarni nutq-analitik obyektiv orqali tahlil qilib, ushbu tadqiqot ta'na-dashnom konsepti qanday tuzilganligini, kuch dinamikasini qanday boshqarishini va talabalarning xulq-atvoriga hamda umumiy o'quv muhitiga qanday ta'sir qilishini aniqlashga intiladi. Ma'lumotlar o'qituvchilarning auditoriyani boshqarish usullari haqida tushuncha berishga qaratilgan bo'lib, talabalar bilan munosabatlarni muvozanatlashtiradi.

Adabiyotlar tahlili

Ta'lim sharoitida ta'na-dashnom konseptining roli nutqni tahlil qilish sohasida ularning o'qituvchi va o'quvchilarning o'zaro ta'siriga hamda auditoriya dinamikasiga ta'siriga katta e'tibor qaratadi. Adabiyot sharhida ta'lim tilida ta'na-dashnom foydalanish bo'yicha asosiy ilmiy istiqbollari ularning til xususiyatlarini o'rganish, pragmatik vazifalari, auditoriya boshqarish va talaba xatti-harakati uchun keng oqibatlari tahlil qilinadi. Nutq harakatlarining asosiy nazariyalari ta'na-dashnom konseptini tushunish uchun muhim asos yaratadi. To'ra Tosh Muhammad Zarif o'zing Alisher Navoiyning "Mahbub ul-qulub" "tanbeh"lar talqini nomli maqolasida quyidagi fikrlarni keltirib o'tadi. "Alisher Navoiy insonlardagi yomon illatlarning o'rnini qanday qilib yaxshi xislatlarga aylantirishni aniq ko'rsatib berganlar va bu yozganlariga ham o'zlari doimo amal qilgan. Adib insonlarda uchraydigan bir qancha qusurlarni qattiq tanqid ostiga oladi: *Tilga ixtiyorsiz-elga e'tiborsiz. Nodonning vahshiylarcha baqirmog'i-eshakning bemahal hangramog'i*" [1]. Shuningdek biz oldingi tadqiqotlarimizda ta'na-dashnom konseptiga sinonim maddohlik qilmoq konseptiga ham o'z fikrlarimizni keltirib o'tganmiz. "Hozirgi o'zbek tilda maddohlik qilmoq fe'li ham oshirib maqtash amalini bildiradi. Lekin bu fe'lning ma'nosi salbiy emotsional bo'yoq bilan ajralib turadi. Shuningdek, oqlamoq fe'lining ko'chma ma'nosida ham ijobiy baho elementi bor. Lekin bu fe'l yuqorida tahlil etilgan fe'llardan bir muxim xususiyati bilan farq qiladi. Bu fe'l ko'chma ma'noda har qanday odam to'g'risida ijobiy gap gapirishni emas, balki biror qilmishda shubhaga olingan odam to'g'risida ijobiy gap gapirishni bildiradi" [2].

Mahalliy tadqiqotchilarimizdan Gulnoza Jumayeva ta'na-dashnom konspetini sinonimi kinoyaga quyidagicha ta'rif beradi "Ta'sir qilishning shavqatsizligi, keskinligi anglangan holatda bu terminning o'ziga xos xususiyatlaridan biridir. Inson qachondan boshlab kinoyani anglaydi, yoki voqeylikka bunday munosabat qilishni boshlaydi? Soha mutahasisslariga ma'lumki bolalar adabiyotida sarkazm, kinoyani uchratish birmuncha qiyin. Uchragan taqdirida ham uni o'qigan bolalar buni samimiy va boricha qabul qilishadi" [3]. Braun va Levinson xushmuomalalik nazariyasi ta'na-dashnom konsepti yuzni tejash o'rtasidagi keskinlikni qanday boshqarishi haqida tushuncha beradi [4]. Ta'na-dashnom konsepti tabiatan yuzga tahdid soluvchi harakatlardir, chunki ular talabalarning salbiy yuz istaklariga-ularning majburlashsiz erkin harakat qilish istagiga qarshi chiqadi. Tadqiqotchilar o'qituvchilar ta'na-dashnom konseptining yuziga tahdid soluvchi tabiatini, shu jumladan evfemizm va bilvosita tilni yumshatish uchun turli xil xushmuomalalik strategiyalarini qanday qo'llashlarini o'rganishdi. Ushbu strategiyalar tuzatuvchi mulohazalarni talabalar bilan ijobiy shaxslararo munosabatlarni saqlab qolish zarurati bilan muvozanatlash uchun ishlatiladi.

Madaniy kontekst ta'na-dashnom konseptidan foydalanish va idrok etishni shakllantirishda muhim rol o'ynaydi. Skollon va Vierzbicka madaniy me'yorlar ta'na-dashnom konseptining to'g'riligi va xushmuomalaligiga qanday ta'sir qilishini o'rganishdi [5-6]. Masalan, Yapon yoki Xitoy kabi yuqori kontekstli aloqa uslublariga ega bo'lgan madaniyatlarda ta'na-dashnom konsepti ko'proq bilvosita va ijtimoiy uyg'unlikni saqlab qolish uchun kengroq mulohazalarga kiritilgan. Aksincha, Amerika yoki nemis kabi madaniyatlarda ta'na-dashnom konsepti ko'pincha to'g'ridan-to'g'ri va aniqroq bo'ladi. Tadqiqotchi Yu Xitoy madaniyatidagi konfutsiylik qadriyatlari ta'na-dashnom strategiyasiga qanday ta'sir qilishini ta'kidlab, guruhning birdamligini va ierarxik munosabatlarga hurmatni saqlab qolish uchun bilvosita va hurmatni ta'kidlaydi [7]. Ta'na-dashnom konseptining tarbiyaviy oqibatlari bo'yicha tadqiqotlar ularning auditoriyadagi xatti-harakatlarini boshqarish va talabalarning muvofiqligini targ'ib qilishdagi samaradorligiga qaratilgan.

Ta'na-dashnom foydalanish Gender farqlar ham o'rganib chiqildi, erkak va ayol o'qituvchilar tuzatish hisobot berish qanday farqlari aniqlandi. Tannen ayol o'qituvchilar o'zaro munosabatlarni saqlab qolish uchun bilvosita ta'na-dashnom konseptidan foydalanish ehtimoli ko'proq, erkak o'qituvchilar esa to'g'ridan-to'g'ri yondashuvni qo'llashlari mumkin [8]. Gender taxminlari va suhbat uslublari ta'na-dashnom konseptining samaradorligiga qanday ta'sir qilishini kengroq o'rganib chiqadi va ta'lim sharoitida gender dinamikasiga sezgirlik zarurligini ta'kidlaydi. Ta'lim tilidagi ta'na-dashnom haqidagi adabiyotlar ushbu nutq harakatlarining murakkabligini va ularning o'qituvchi va talaba o'zaro munosabatlaridagi ko'p qirrali rolini ta'kidlaydi. Nazariy asoslar, nutqni tahlil qilish, xushmuomalalik nazariyasi va madaniy istiqbollar barchasi ta'na-dashnom konseptining ta'lim sharoitida qanday ishlashini tushunishga yordam beradi. Keyingi tadqiqotlar ta'na-dashnom konsepti, kuch dinamikasi va madaniy me'yorlar o'rtasidagi o'zaro bog'liqlikni o'rganishni davom ettirishi kerak, bu ularning auditoriya boshqaruvi hamda talabalar natijalariga ta'sirini yanada yoritib beradi.

Tadqiqot metodologiyasi

Ushbu tadqiqot o'qituvchi va talabalarning o'zaro munosabatlarini tahlil qilish orqali ta'lim tilidagi ta'na-dashnom konseptining ta'sirini o'rganadi. Tadqiqotda sifat va miqdoriy texnikalar birlashtirilgan aralash usullar qo'llaniladi. O'qituvchilarning va talabalarning haqiqiy o'zaro munosabatlari asosida korpus tuzilib, unda auditoriya kuzatuvlari, audio va video yozuvlar, hamda o'quv materiallari sharhlari tahlil qilinadi. Sifatli tahlil ta'na-dashnomning

lingvistik va pragmatik jihatlariga qaratilgan. Lingvistik xususiyatlar, kontekstli omillar, o‘qituvchi va talaba munosabatlari hamda madaniyatlararo tahlil ta’na-dashnomning samaradorligini o‘rganishda muhim o‘rin tutadi. Tadqiqotning madaniyatlararo komponenti turli madaniy kontekstlarda ta’na-dashnom strategiyalarini taqqoslash va ularning auditoriyalarga ta’sirini tahlil qilishni o‘z ichiga oladi. Keyingi tadqiqotlar ushbu natijalarni kengaytirish va tasdiqlash uchun qo‘shimcha ta’lim kontekstlarini o‘rganishga qaratilgan bo‘lishi kerak..

Tahlil va natijalar

Maqolada ta’lim jarayonida ta’na-dashnom konseptining lingvistik, pragmatik va kontekstual jihatlari diskurs tahlili asosida o‘rganildi. Natijalar ta’na-dashnomning o‘qituvchi va talaba munosabatlarida muhim rol o‘ynashini ko‘rsatdi. Uning qo‘llanilish uslubi muloqot ishtirokchilarining ijtimoiy maqomi, madaniyati va genderiga bog‘liq. Ta’na-dashnom ikki asosiy shaklda namoyon bo‘ladi. To‘g‘ridan-to‘g‘ri shakl tartibni saqlash va intizomni mustahkamlash uchun ishlatilsa, bilvosita shakl yumshoqroq bo‘lib, motivatsiya va rag‘batlantirishga qaratilgan. Lingvistik tahlil tajribali o‘qituvchilar bevosita ta’na-dashnomni ko‘proq qo‘llashini, yosh pedagoglar esa yumshoqroq shakllardan foydalanishini ko‘rsatdi. Pragmatik tahlil esa uning samaradorligi kontekst, talaba yoshi va o‘qituvchining vakolatiga bog‘liq ekanligini aniqladi. Madaniy tahlil G‘arbda ta’na-dashnom ochiq va bevosita, Sharq madaniyatlarida esa yumshoq va bilvosita shaklda qo‘llanilishini ko‘rsatdi. O‘zbek ta’lim tizimida ustoz-shogird an’analari asosida bilvosita ta’na-dashnom keng tarqalgan. Gender tahlili erkak o‘qituvchilarning qat’iy va bevosita, ayol o‘qituvchilarning esa yumshoq va bilvosita yondashuvdan foydalanishini aniqladi. Tahlil ta’na-dashnomning ta’lim intizomini mustahkamlash yoki aksincha, talabalar motivatsiyasiga salbiy ta’sir ko‘rsatishi mumkinligini ko‘rsatdi. U samarali ishlatilganda auditoriyani boshqarish va ta’lim jarayonini yaxshilashga xizmat qiladi. Fikrimizcha, haddan tashqari qat’iy yondashuv o‘quvchilarning o‘ziga ishonchi pasayishiga olib kelishi mumkin. Shu sababli, o‘qituvchilar lingvistik, madaniy va psixologik omillarni hisobga olgan holda, ta’na-dashnomni moslashuvchan va ehtiyotkorlik bilan qo‘llashlari zarur deb hisoblaymiz.

Xulosa

Maqolamizda ta’na-dashnom konseptining ta’lim sharoitidagi roli o‘rganilib, ularning lingvistik xususiyatlari, pragmatik funksiyalari va kontekstual ta’sirlari haqida tushunchalar ochib berilgan. Tadqiqot shuni ko‘rsatadiki, ta’na-dashnom konsepti auditoriyadagi xatti-harakatlarni boshqarish va me’yorlarni bajarish uchun muhimdir, to‘g‘ridan-to‘g‘ri ta’na-dashnom konsepti rasmiy sharoitlarda va darhol tuzatish uchun yuqori quvvatli kontekstlarda keng tarqalgan. Xushmuomalalik strategiyasidan foydalanadigan bilvosita ta’na-dashnom konsepti norasmiy sharoitlarda va o‘quvchilar bilan ijobiy munosabatlarni saqlab qolish va nizolarni kamaytirish uchun tez-tez uchraydi. Talabalarning javoblari ta’na-dashnom turi va o‘qituvchilar vakolatiga qarab farq qiladi, bilvosita ta’na-dashnom konsepti odatda ijobiy muhitni yaratadi. Tadqiqot auditoriyani boshqarishda madaniy jihatdan sezgir va kontekstga mos keladigan ta’na-dashnom strategiyalariga ehtiyoj borligini ta’kidlaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. Muhammad, Z. (2023). ALISHER NAVOIYNING “MAHBUB UL-QULUB” ASARIDA “TANBEH” LAR TALQINI. *Инновационные исследования в современном мире: теория и практика*, *2*(1), 76–80. извлечено от https://www.in-academy.uz/index.php/zdit/article/view/8338

2. Ataboyev Isroiljon Mirza o‘g‘li. (2023). O‘ZBEK TILIDA TA’NA-DASHNOM VA TANBEH TUSHUNCHASI. *Proceedings of International Conference on Scientific Research in Natural and Social Sciences*, *2*(12), 6–14. Retrieved from https://econferenceseries.com/index.php/srnss/article/view/2987

3. Gulnoza Jumayeva. (2024). KINOYA, UNING TURLARI VA ESTETIK BAHOLASH MEZONLARI. *Proceedings of International Conference on Scientific Research in Natural and Social Sciences*, *3*(4), 203–210. Retrieved from https://econferenceseries.com/index.php/srnss/article/view/4321

4. Brown, P., & Levinson, S. C. Politeness: Some Universals in Language Usage. Cambridge University Press. 1987.

5. Scollon, R., & Scollon, S. W. Intercultural Communication: A Discourse Approach. Blackwell Publishing. 2001.

6. Wierzbicka, A. Cross-Cultural Pragmatics: The Semantics of Human Interaction. Mouton de Gruyter. 2003.

7. Yu, J. Confucianism and the Role of Politeness in Chinese Society. In Asian Social Science, 2011. Vol. 7, No. 4.

8. Tannen, D. You Just Don’t Understand: Women and Men in Conversation. William Morrow and Company. 1990.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Abduvaliyev Mahamatjon Arabovich
Andijon davlat chet tillari instituti, professori

DUNYO TILSHUNOSLIGIDA TIL VA UNING EVOLYUTSIYASI BILAN BOG‘LIQ TA’LIMOTLAR VA QARASHLAR TARIXIGA NAZAR

Annotatsiya. *Ushbu maqolada dunyo tilshunosligi tarixida o‘z o‘rni va salohiyatiga ega bo‘lgan lingvistik maktablar, fan yo‘nalishlari namoyondalari qoldirgan boy ilmiy meros tahlili, sharhi va ularning til falsafasi, til va uning genezisi, evolyutsiyasi, til umumiy nazariyasi asoslarini yaratilishi va takomillashuviga qo‘shgan hissalari muhokama qilinadi. Hususan, nemis tilshunos olimlari A.Shleyxer, V fon Gumboldt, yosh grammatikachilar maktabi vakillari X.Paul, K.Brugman, G. Ostxof, B.Delbryuk, I.I.Sreznevskiy, F.I.Buslayev, A.A.Potebnya kabi taniqli rus olimlarining muayyan tillar, til oilalari tadqiqiga bag‘ishlangan ilmiy asarlari, ta’limotlari, ularning qator zamonaviy lingvistika yo‘nalishlarining shakllanishi va rivojidagi o‘rni hamda ahamiyati ochib berilgan.*

Kalit so‘zlar: *til genezisi, evolyutsiya, individlar psixologiyasi, jamoaviy psixologiya, tilning “biologik” konsepsiyasi, genetik tasnif, takomillashgan\takomillashmagan tillar, flektiv, amorf, agglyutinativ, inkorporativ tillar, til antinomiyalari, tafakkur va til munosabatlari, fikrlash faoliyati, so‘zning uzoq va yaqin ma’nolari.*

Абдувалиев Махаматжон Арабович
Андижанский государственный институт иностранных языков, профессор

ВЗГЛЯД НА ИСТОРИЮ УЧЕНИЙ И ТЕОРИЙ, СВЯЗАННЫХ С ЯЗЫКОМ И ЕГО ЭВОЛЮЦИЕЙ В МИРОВОМ ЯЗЫКОЗНАНИИ

Аннотация. *В данной статье рассматриваются лингвистические школы, имеющие значительное место и потенциал в истории мирового языкознания, анализируется и комментируется богатое научное наследие, оставленное выдающимися представителями данной области. Обсуждаются их вклад в философию языка, его генезис и эволюцию, а также создание и развитие основ общей теории языка. В частности, освещены научные труды и теории известных ученых, таких как немецкие лингвисты А. Шлейхер, В. фон Гумбольдт, представители школы младограмматиков Х. Пауль, К. Бругман, Г. Остхоф, Б. Дельбрюк, а также российские ученые И. И. Срезневский, Ф. И. Буслаев, А. А. Потебня. Рассматриваются их исследования, посвященные изучению отдельных языков и языковых семей, а также их роль и значение в формировании и развитии различных современных направлений лингвистики.*

Ключевые слова: *генезис языка, эволюция, психология индивидов, коллективная психология, "биологическая" концепция языка, генетическая классификация, развитые/неразвитые языки, флективные, аморфные, агглютинативные, инкорпоративные языки, языковые антиномии, соотношение мышления и языка, мыслительная деятельность, дальние и ближние значения слов.*

Abduvaliyev Mahamatjon Arabovich
Andijan State Institute of Foreign Languages, Professor

A LOOK AT THE HISTORY OF DOCTRINES AND VIEWS RELATED TO LANGUAGE AND ITS EVOLUTION IN WORLD LINGUISTICS

Abstract. *This article studies linguistic schools that hold a significant place and potential in the history of world linguistics, analyzing and commenting on the rich scientific heritage left by outstanding scholars in this field. It discusses their contributions to the philosophy of language, its genesis and evolution, as well as the creation and development of the foundations of general linguistic theory. In particular, the article highlights the scientific works and theories of renowned scholars such as German linguists A. Schleicher and W. von Humboldt, representatives of the Neogrammarian school H. Paul, K. Brugmann, G. Osthoff, B. Delbrück, as well as Russian scholars I. I. Sreznevsky, F. I. Buslaev, and A. A. Potebnya. Their research on specific languages and language families, along with their role and significance in the formation and development of various modern linguistic directions, is also explored.*

Keywords: *language genesis, evolution, individual psychology, collective psychology, "biological" concept of language, genetic classification, developed/undeveloped languages, inflectional, amorphous, agglutinative, incorporative languages, linguistic antinomies, relationship between thought and language, cognitive activity, distant and proximate meanings of words.*

Kirish.

Til va madaniyat fenomenlarining genezisi, evolyutsiyasi va istiqboli inson, aniqrog'i muayyan millat, etnosining ma'lum davrdagi hayoti, tarixi, mentaliteti, dunyoqarashi, ijtimoiy-siyosiy vaziyat kabilar bilan chambarchas bog'liq bo'lganligi uchun ham til va madaniyat bilan bog'liq masalalarni til-inson-madaniyat munosabatlari rakursida o'rganish ularni ayro holda o'rganishdan ko'ra sezilarli ravishda samarali natijalarni beradi. Hamkorlik asosida yuzaga kelgan bilimlar ularning har biriga hamda barchasiga taalluqli xususiy, umumiy bilimlar, qonuniyatlarni kashf etish imkonini beradi. Ushbu jarayonda ham intralingvistik ham ekstralingvistik omillarni hisobga olgan holda ish ko'rish maqsadga muvofiq bo'ladi.

Til evolyutsiyasi va tanazzuli masalasi tilshunoslar tomonidan turlicha talqin qilingan. Masalan, J.G.Kerder, J.V.Grimm, va boshqalar Hindyevropa, jumladan, German tillari bobo tilining "Oltin davri" deb atalgan davridan keyingi davrni tanazzul (inqiroz) davri deb atadilar va buning asosiy sababini tillarda grammatik formalar, turlanish, tuslanish hamda infleksiyaning yo'qolib borayotganligida ko'rgan bo'lsalar, 19 - asr oxirlariga kelib V.Vundt, X.Paul va boshqalar buni individlar psixologiyasi bilan bog'lashga urindilar.

Adabiyotlar.

Til, uning shakllanishi hamda evolyutsiyasi A.Shleyxerning "Yevropa tillari system talqini" (1850), V.fon Gumboldtning "Inson tili a'zolarining farqlari va bunday farqlarning inson zoti aqliy rivojiga ta'siri" (1859), X.Paulning "Til tarixi prinsiplari" (1880), B.Delbryukning "Hindyevropa tillarini o'rganishga kirish" (1880), I.I.Sreznevskiyning "Rus tili tarixi borasidagi fikrlar" (1959), F.I.Buslayevning "Tafakkur va til" (1862), A.A.Potebnyaning "Fikr va til" (1913) kabi tadqiqotlari muhokama qilingan bo'lib, ularda mavzu turlicha yondashuvlar va nuqtai-nazarlardan talqin qilinganligini, ular o'rtasida bir-birlariga zid fikr, mulohaza va qarashlar mavjudligini kuzatish mumkin.

Tadqiqot metodologiyasi.

Tadqiqot ishida til tarixi va evolyutsiyasi bilan bog'liq masalalarni o'rganishnming integrallashgan metodologiyasi (sof lingvistik, tarixiy-madaniy, ijtimoiy-madaniy jihatlarini tadqiq etuvchi usullar majmui) tanlandi.

Tahlil va natijalar.

X.Paul (1846-1921) tilshunoslikni madaniy-tarixiy fan sifatida qaraydi va uning fikricha, bu fanning asosiy vazifasi "individlar o'rtasidagi o'zaro ta'sir jarayoni, alohida olingan shaxs qabul qilib oluvchi va yetkazuvchi sifatida jamiyat bilan munosabatga kirishuvi, yosh avlod keksa avlodlar merosini qanday egallayotgani kabilarni ko'rsatishdan iborat. Leypsig yosh grammatikachilar maktabining vakili bo'lmish X.Paul jamoaviy psixologiya mavjudligini rad etgan xolda alohida olingan individlarning o'zaro psixologik munosabatlari va individual tillar mavjud, degan fikrni yoqlab chiqadi. Bunday fikrga tayaniladigan bo'linsa, dunyoda qancha insonlar bo'lsa ana shuncha o'z tarixiga ega tillar mavjud degan xulosaga olib keladi. G.Ostxof va K. Brugman ushbu fikrni yoqlagan xolda, tilning xaqiqiy hayoti individ bilan bog'liq bo'lib, tildagi barcha o'zgarishlar so'zlovchi individdan kelib chiqadi, deb hisoblaydilar. X.Paul tilning kommunikativ vazifasini tushuntirish uchun lingvistik muloqotga uzus tushunchasini kiritadi. Uzus, X.Paulga ko'ra, individual tillarga xos bo'lgan umumiy (mavhum) normalar bo'lib, aynan uzus tufayli muloqot amalga oshadi. X.Paul uzus va individual nutqiy faoliyatni bir birlariga zidlaydi, lekin uzusdagi har qanday o'zgarish odatiy nutqiy faoliyat evaziga sodir bo'ladi, deb hisoblaydi.

Buni quyidagicha tasvirlaymiz:



1-jadval. Individual nutq va uzus munosabatlari.

X.Paul so'z ma'nolaridagi okkazional va uzual xolatlar qatorida ma'no torayishi, ma'no kengayishi, ma'no ko'chishi kabilarni farqlaydi.

Iyen universtiteti professori Avgust Shleyxer (1821-1868) til taqdiri alohida olingan shaxsga bog'liq emas deb hisoblaydi, ya'ni til o'z qonuniyatlariga ega bo'lib, ularni inson o'z xohishiga ko'ra o'zgartira olmaydi. A. Shleyxer o'zining "Yevropa tillari sistem talqini" (1850) asarida tilni tirik organizmlar kabi rivojlanuvchi fenomen ekanligi haqidagi konsepsiyasini ilgari suradi. Bu konsepsiya tilshunoslikda tilning "biologik "konsepsiyasi deb nom oldi. Konsepsiya muallifi tilga inson aralashuvisiz rivojlanuvchi tabiiy organizm (struktura) sifatida qaraydi, tilning kelib chiqishi va rivojlanishiga taalluqli qonuniyatlarni yaratishga harakat qilgan. Til hayotida tug'ilish, o'smirlik, yetuklik, qarish va o'lish bosqichlari bo'lishini uqtirishga harakat qilgan.

Til va tafakkur birligini tan olgan xolda A.Shleyxer til va tafakkur qurilishi o'rtasidagi muayyan strukturani ochiqlashga urinadi. U fikrning (мысль) material va shakl tomonini farqlaydi. Fikrning material tomoni deganda

tushuncha va tasavvurni tushunsa, shakl deganda tushuncha va tasavvurlar o‘zaro munosabati natijasida yuzaga keladigan shaklni tushunadi. Tushuncha va tasavvurlar o‘zining tovushli ifodasini topganda ma'no yuzaga kelishi, ma'no so‘z o‘zagida, munosabat esa suffukslar orqali ifodalanishini ta’kidlaydi. Ularning ittifoqi so‘zni yaratadi, deb hisoblaydi. Ushbu tasnifga ko‘ra tillar uch turga bo‘lingan. Birinchi tip tillarga faqat ma'no ifodalangan bir o‘zakli so‘zlarga ega xitoy, birma tillarini kiritadi. Ikkinchi tip tillarga tovush orqali ham ma'no, ham munosabat ifodalangan, qismlarga bo‘luvchi so‘zlarga ega tillar (turk, fin-ugor)ni kiritadi. Uchinchi tip tillarni flektiv tillar deb ataydi va ularga xos muhim jihat ma'no va munosabat so‘z va uni tashkillovchi turli elementlar birligida deb biladi. A. Shleyxerning tillarni uch tipga ajratishi til rivojidagi uch bosqichni anglatadi.

A. Shleyxerning fikriga ko‘ra, yuqoridagi uch til tiplari tarixiy davrga qadar, til paydo bo‘lganda yuzaga kelgan. Bu davrda agglyutinativ tillar amorf, flektiv tillar agglyutinativ tillardan kelib chiqqan. Til rivojining ikkinchi (tarixiy) davrida tilning tovush va shakllari, gap qurilishi va vazifalarida sezilarli o‘zgarishlar kuzatilgan. Formal jihatdan barcha tillarning kelib chiqishi bir xil ekanligi, lekin turli xalqlarning turmush tarzi va tovushlar tizimining turlicha ekanligi turli tillarni yuzaga keltirgan, deb tushunadi.

Shleyxer Hindyevropa tillari oilasiga mansub tillarning genetik tasnifini birinchilardan bo‘lib taklif qilgan edi. Uning haqli fikriga ko‘ra, yer kurrasidagi tillarning bobotili (праязык)ni aniqlash mumkun emas, faqat qarindosh tillar yagona asos tildan kelib chiqishi, bunday qarindosh tillar o‘z shajarasini yaratadi.

A.Shleyxer, F. Shlegelning barcha Hindyevropa tillarining birinchi manbasi sanskrit ekanligi haqidagi fikriga qo‘shilmagan bo‘lsada, Hindyevropa bobotili tovush tarkibini qayta tiklash (rekonstruksiyalash) uchun unli tovushlar o‘zgarishini asos sifatida oladi. Masalan; [a] unlisini [a],[i],[u] unlilarga qo‘shiluvi asosida [a]+[a]= [ā]; [a]+[i]= [ai(ē)]; [a]+[u]= [au (ō)] kabi diftonglar, yoki diftonglarning birinchi elementiga [a] ni qayta qo‘shiluvchi diftonglarning cho‘ziqlashuviga olib kelgan: [a]+[a]= [āa]; [a]+[ai]= [āi]; [a]+[au]= [āu]. Mazkur olimning ta’kidlashicha, har bir unli o‘z qatorida shunday o‘zgarishlarga uchrashi mumkin. Yuqoridagi tovushlar misolida u hindgerman bobotilida 3×3 tovushlar sodda, lekin to‘g‘ri va simmetrik bo‘lganligini ko‘rsatib berishga harakat qilgan. Bunday sodda, mantiqan to‘g‘ri ko‘rinishga ega bo‘lgan sxema hindyevropa bobotilining arxaik xolatini to‘laligicha aks ettirmaydi, chunki bunda A.Shleyxer unli tovush sifatini o‘zgarishida urg‘uning ta'sirini [e\o] (masalan, несу-ноша) hisobga olmagan[3].

Bobotilning morfologik xususiyatlari borasida gap ketganda u o‘zak, negiz, suffikslarni qat’iy farqlagan. Aniqroq qilib aytadigan bo‘lsak, varkais\волками, varkabhisdan, varka-bhi-s esa vark-a-bhi-sadan yuzaga kelganligi, bunda u vark-o‘zak, varka ot asosi, -bhi kelishik suffiksi va ko‘plik yasovchi suffiks –sadan iboratligini asoslashga harakat qilgan. Shuningdek, A.Shleyxer bobotilda 9 ta kelishik (bosh, tushum, kechiktirilgan, qaratqich, o‘rin, jo‘nalish, instrumental 1, instrumental 2, va undosh (atov)lar, uchta son (birlik, ikkilik va ko‘plik) va uchta jins (мужской, женский, va средний) mavjud bo‘lganligini ta'kidlagan. Bobotildan tarqalgan birinchi tillarni asos tillar deb atagan. Bunday asos tillar keyinchalik tillarga, tillar esa shevalarga, shevalar esa ostshevalarga ajralib, tarixiy taraqqiyotning ma'lum davrida shevalar o‘z navbatida alohida sheva va tillarga bo‘linib ketgan. Hindyevropa bobotilidan tarqalgan tillar shajarasi nazariyasiga tayangan holda A.Shleyxer quyidagi xulosalarga keladi; a) shajaraning bir bo‘lagidan o‘rin olgan tillar, boshqa shajara a'zolaridan ko‘ra bir biriga har jihatdan yaqin bo‘ladilar. Ularga xos umumiy jihatlar bobotilda mavjud degan xulosalardir; b) hindyevropa xalqi sharq tomonroqda yashagan sayin uning tili shunchali qadimgi darajada saqlanib qolgan, g‘arb tomonlarga yaqin yashagan xalqlar tilida esa yangi tuzilmalar ko‘proq bo‘lgan. Bunday xulosa haqiqatga to‘g‘ri kelmasligi haqida F.M. Berezin[4] shunday yozadi: “Birinchidan, bir hil fonetik jarayonlar (masalan [s] ni [š] ga o‘tishi) turli shajara a’zolarini ham qamrab olgan, ikkinchidan, sharqiy qadimgi hind bobotil etaloni hisoblangan sanskrit tilida arxaik xususiyatlar qatorida qator maxsus yangi tuzulmalarni kuzatish mumkin. Bundan tashqari faktik materiallarning ko‘rsatishicha, hindyevropa tillari qadim-qadim zamonlardayoq o‘zaro aloqada bo‘lganlar, bir-birlaridan ajralib qolmaganlar.

Til ijtimoiy hodisa ekanligi, u insonlar jamiyatida aloqa, muloqot vositasi sifatida paydo bo‘lishi va rivojlanishi masalasi antik davrlarda, xususan, Qadimgi Gretsiyada faylasuf va lingvistlar e’tiborini o‘ziga tortdi. Tilning kelib chiqishi va rivoji hayotiy ehtiyojlar tufayli yuzaga kelishi va til inson jamoalari (urug‘, qabila va boshqalar) birgalikda hayot kechirish, turli hayotiy, tabiiy muammolarni hal qilishda o‘zaro fikrlashuv, fikr almashinuv zarurati tufayli yuzaga kelganligi Diodor Sitsiliyskiy (e.a.1a.) tomonidan ham aytilgan edi.

Buyuk nemis olimi Vilhelm Gumboldt (1767-1835) til barcha insonlarning mulki va u butun jamiyatga tegishlidir, degan fikrini aytadi. V. fon Gumboldt tildagi ijtimoiy va individuallik munosabatlari haqida mushohada qilar ekan, til jamiyatda rivojlanishi, inson uning so‘zlari boshqalarga ham tushunarli bo‘lganligi uchun o‘zini tushunadi, lekin til individual nutqiy aktlar faoliyatidan farq qilishini yozadi. Individual va jamoa

[3] Березин Ф.М. История лингвистических учений. М. Высшая школа-1975 – с 106

[4] Березин Ф.М. История лингвистических учений. М. Высшая школа-1975 – с 107

psixologiyasi (xalq psixologiyasi) tilda o‘z ifodasini topishini e’tirof etadi. V.Gumboldt har qanday tilning rivojida ikki davrni ajratish mumkunligi, birinchi davrda tovush yaratish faoliyati faol bo‘lishi, bunda xalq ruhiyati shakllanishi davrida asosiy e’tibor til va ifoda vositalariga qaratiladi. Tilning grammatik shakllari rivojining ikkinchi bosqichida turg‘unlik kuzatilgani holda tafakkur mislsiz tarzda rivojlanib, har bir til o‘ziga xos xususiyat va koloritga ega bo‘lib boradi, degan fikrni bildiradi. V.Gumboldt tillar o‘rtasidagi farqli jihatlarni u yoki bu xalq, millat obyektiv borliqni o‘z tilida qay darajada aks ettirilishida ko‘radi. Uning fikricha, tillar bir hil ko‘rinishda bo‘lishi mumkun emas, chunki xalqlar va ularning turmush tarzi har xil.

Tillar qurilishidagi farqlarga sabab bo‘luvchi yana bir omil, bu til ichki shakli va tovush o‘rtasida sintezlash shakli va darajasi turlicha ekanligida, deb hisoblaydi. V.Gumboldt turli qurilishga ega tillarni takomillashgan (perfect, совершенные) va takomillashmagan (nonperfect, несовершенные) tillarga bo‘lgan. Takomillashgan qurilishga ega til fikr va tilning to‘liq qo‘shiluv yoki uyg‘unligida namoyon bo‘lsa, takomillashmagan tillarda til va tovush sintezi tabiatan kuchsizlashgan bo‘ladi yoki boshqa bir omil orqali buzilgan bo‘ladi. Bu ko‘proq tillarning grammatik qurilishida namoyon bo‘ladi. So‘z va gap qu'rilishiga tayangan holda V. Gumboldt dunyo tillarini flektiv, amorf, agglyutinativ va inkorporativ tiplarga ajratagan. Uning fikricha, flektiv tillarda tashqi va ichki shakllar sintezi to‘liq namoyon bo‘lganligi bois ularni takomillashgan tillar tiplariga mansub deb hisoblaydi. Sanskrit tillari (Gumboldt hindevropa tillarini nazarda tutadi) so‘z butunligi tashqi va ichki fleksiya, o‘zak va suffiksning bir butun tarzda qo‘shiluvi, urg‘u orqali ta'minlagani bois, olim ularni ham shu til tiplariga mansub deb hisoblaydi.

Bunday til tiplarida fleksiya va aniq grammatik shaklning mavjudligi tufayli gap bo‘laklarga oson ajraladi. Takomillashmagan tillar tipiga V.Gumboldt amorf (xitoy tili - bu tilda farqli munosabatlar o‘z ifodasini topmagan), agglyutinativ (turk, fin-ugor tillari), inkorporativ (amerika hindulari tillari, paleoosiyo tillari) tillarni kiritgan.

Til dialektikasini, undagi mavjud ziddiyatli xususiyatlarni antinomiyalar tarzida tasavvur qilishga harakat qilgan. Til, Gumboldtning yozishicha, bir biriga qarama qarshi tushunchalardan tashkil topadi. Masalan, ijobiy-salbiy, qisman-butun, birlik-ko‘plik, natija-sabab, nisbiy-absolyut va aynan bu qarama-qarshilik til mohiyati va xususiyatini belgilaydi. Til va tafakkur birligi haqida so‘z yuritar ekan, V. fon Gumboldt til fikr shakillantiruvchi organ bo‘lib, usiz tushunchalar paydo bo‘lmasligi, so‘z esa tovush va tushunchadan iborat bo‘lib, ular o‘rtasida muvofiqliklar bo‘lishi kerakligini ta’kidlaydi hamda til nafaqat insonlar tomonidan anglangan borliq, balki ular uchun noma'lum bo‘lgan borliq va uning qismlarini anglash vositasi ham ekan degan xulosaga keladi. V. fon Gumboldtning haqli fikricha, tushuncha va uning tovushli ifodasi o‘rtasida yaqin munosabat va aloqalar bo‘lmaydi. Bunday hollarda so‘z hissiy idrok etilgan predmetning ekvivalenti emas, balki tushuncha uchun inson tilda uni atash uchun topgan so‘z orqali aksini topadi. Borliqdagi kognitsiya obyektga nisbatan til subyektiv, insonga nisbatan esa obyektiv ekanligini quyidagicha tushuntirishga harakat qiladi: “Til menga tegishli, chunki men uni o‘z xatti-harakatlarim orqali tasvirlayman, lekin uni barcha avlodlar davrlar osha bir-birlariga shunday yetkazishgan, gapirishgan va gapirmoqdalar, demak, til meni ochiqchasiga chegaralab turadi[5].

V. fon Gumboldtning til faoliyat va faoliyat mahsuli antinomiyasi ham e’tiborga loyiq. Til bir vaqtning o‘zida o‘zgarmas va o‘zgaruvchan xususiyatga egaligi, u doim harakatda, sifat va miqdor o‘zgarishlariga uchrashini ta’kidlaydiki, bu fikr, til mavjudligining asosi uning muntazam rivojlanishida ko‘rinishini dalillaydi. Tilda yuz beradigan o‘zgarishlarga har bir individ o‘z hissasini qo‘shib boradi degan fikrni ilgari suradi. Bizningcha, bunda ziyolilar (yozuvchilar, filologlar, ommaviy axborot vositasitalari vakillari)ning o‘rni beqiyosdir. Masalan, ingliz uyg‘onish davri adabiyotining yorqin namoyondasi V.Shekspir ingliz tili lug‘at fondiga 16 mingdan ziyod yangi so‘zlarni qo‘shgan bo‘lsa, A.Navoiy o‘zbek tiliga 25 mingdan ziyod yangi so‘zlarni kiritganligi yuqoridagi fikrni yana bir bor tasdiqlaydi.

Shu nuqtai nazardan qaraganda, Vilhelm fon Gumboldtning “…tilning haqiqiy hayoti u insonlar o‘rtasida qo‘llaganda namoyon bo‘ladi” deb yozgan fikriga qo‘shilsa bo‘ladi, lekin uning “…biroq bir vaqtning o‘zida u (til) alohida olingan shaxslarga bog‘liq emas” degan fikriga qo‘shilish qiyindek tuyuladi. Chunki olam, uning turfa bo‘laklari, ayniqsa ilm-fan va texnikada aniqlangan, kashf etilgan yangi narsa va hodisalar, qurilma va boshqalar nominatsiyasi u yoki bu soha olimi tomonidan dastlab ilmiy muloqotga kiritiladi. Soha olimlari va mutaxassislari tomonidan e'tirof etilgach, ilmiy muloqotda faol qo‘llanilib xalq yoki xalqlarning mulkiga aylanadi. Buni, masalan, an’anaviy va struktur tilshunoslik bag‘ridan o‘sib chiqqan neolingvistika yoki antropotsentrik linvistika yo‘nalishlari va ularga xos fonosemantika, morfosemantika, leksik semantika, sintaktik semantika, t-semantika, ch-semantika, presuppozitsiya, freym, geshtalt, skript, konsept, lingvokulturema, kognema, pragmema, sintaktik konsept kabi yuzlab terminlar yuzaga keldiki, bugunga kelib ular jahon tilshunosligida keng qo‘llanilmoqda yoki bo‘lmasam, sintaktik valentlik tushunchasi va atamasi rus

[5] Гумбольдт В. О различии организмов человеческого языка и о влиянии этого различия на умственное развитие человеческого рода. СпБ., 1859. с.61

tilshunos olimi S.D.Katsnelson [6] tomonidan lingvistik ilmiy muloqotga olib kirilgan bo‘lsa, G.Ipsen “mazmuniy maydon” terminini sharq tillardagi metal nomlarini belgilovchi so‘zlar guruhiga nisbatan qo‘llagan ekan.

19-asrning 70-80-yillarida Yevropa tilshunosligida, shu jumladan Germaniya tilshunosligida, yosh grammatikachilar degan nom olgan yangi yo‘nalish yuzaga keldi. Yosh grammatiachilar yo‘nalishining yuzaga kelishi asosan Leypsig universtiteti tilshunos olimlari bo‘lmish G.Brugman, G.Ostxof, X.Paul, B.Delbryuk kabilarning nomi bilan bog‘liq. O‘sha davrlarda skandinaviyalik tilshunoslar V.Tomsen, K.Verner, farang tilshunos olimi M.Breal, italiyalik tilshunos olim G.Askoli, amerikalik tilshunos olim U.Uitney, rossiyalik tilshunos olimlar F.F.Fortunatov va I.A.Boduen de Kurtene kabilar yosh grammatikachilar yo‘nalishi namoyondalari sifatida tan olinganlar.Ushbu yo‘nalishning asosiy tamoyillari yosh grammatiklar manifesti maqomini olgan “Hindyevropa tillari sohasidagi morfologik tadqiqotlar” (1878) to‘plamiga K.Brugman va G.Ostxof tomonidan yozilgan so‘zboshida, X.Paulning “Til tarixi prinsiplari”(1880) kitobida, B.Delbryukning “Hindyevropa tillarini o‘rganishga kirish”(1880) kabilarda o‘z ifodasini topdi. Yosh grammatikachilar tomonidan tilda inson organizmining psixofiziologik faoliyati namoyon bo‘ladi, deb tushunilishi tilshunoslik metodologiyasini ham o‘zgartirib yubordi. Tilni tadqiq etishning yangi tamoyillari taklif etildi. K.Brugman va G.Ostxof til tadqiqida so‘zlovchi kishi nutqini o‘rganish va til tarixini o‘rganishda fonetik qonuniyatlar va analogiyani o‘rganish har qanday o‘tmishga oid yozma yodgorliklarni ta’dqiq etishdan ko‘ra muhim ekanligini yoqlab chiqdilar. Hindyevropa tillarini avval o‘rgangan F.Bopp, A.Shleyxer, R.Rask, Y.Grimm va boshqalarning asosiy kamchiligini inson tili, uning yashashi va taraqqiy etishi, nutqiy faoliyatini tashkillovchi omillar haqida dastlabki tasavvur va bilimlarga ega bo‘lmay turib, ular Hindyevropa tillarini o‘rganishga kirishganliklarida, so‘zlovchi individlarning nutqiy mexanizmi, ularning psixologiyasiga yetarli darajada e'tibor qaratmaganliklarida ko‘radilar. Bunday kamchiliklarga yo‘l qo‘ymaslik uchun K.Brugman va G.Ostxof tadqiqotchilarning diqqat-e’tiborini bobotilga emas, balki tilning sinxron holatini o‘rganishga qaratilishi lozim, deb hisoblaydilar. Chunki jonli tillar so‘zlashuv tilini aks ettirish barobarida bir necha dialektlarni ham qamrab olgan bo‘ladi. Lingvistik tadqiqotlar uchun quyidagi metodik tamoyillarni taklif etganlar: a) tovushdagi o‘zgarishlar mexanik tarzda istisnolarni bilmaydigan muayyan qonuniyatlar asosida sodir bo‘ladi; b) yangi tillar uchun analogiya asosida yuzaga kelgan yangi lisoniy formalar muhim ro‘l o‘ynaydi. Brugman va Ostxof tildagi barcha o‘zgarishlarning manbasi ong orqali anglashilma`ydigan sohaga tegishli deb hisoblaydilar. Ularning fikriga ko‘ra, inson qalbida kechadigan psixologik va fiziologik jarayonlar orqali yuzaga chiquvchi o‘zgarishlar ham ong ishtirokisiz sodir bo‘ladi, lekin bunday jarayonlar, tovush qonuniyatlari va analogiya asosida paydo bo‘lgan tuzilmalar tilda o‘z aksini topadi. B.Delbryuk tovush qonuniyatlari deganda muayyan tilda ma’lum davrda sodir bo‘lgan o‘zgarishlarni tushunadi [7]. Rus tilidagi [к] tovushini [ч] tovushiga o‘zgarishi bunga misol bo‘la oladi: пеку – печет. Bu o‘zgarish umumslavyan davrida old qator unli tovushlari va j oldida sodir bo‘lgan. Buning hududiy chegaralanishi rus tilining o‘rta dialektlarida [о] ni [ ]ga urg‘uli bo‘g‘in oldida sodir bo‘lgan.

Yuqoridagi masallar rus tilshunoslari nazaridan ham chetda qolmadi. 19-asrning 30-60 yillarida I.I.Sreznevskiy, F.I.Buslayev, V.I.Dal kabi rus tilshunosligining yirik namoyondalari tilning qator nazariy muammolari borasida o‘z konsepsiyalarini taklif qildilar.

I.I.Sreznevskiy (1812-1880) ilmiy faoliyatini dastlab ukrain xalqi ijodiyotini tadqiq qilishdan boshladi. 1847 yildan boshlab Peterburg universtitetida ishlay boshladi. Til tarixining xalq tarixi bilan munosabati borasida so‘z yuritishdan avval o‘sha davrlarda xalq qabilaning bir qismi sifatida qabilalar oilasidan ajralib chiqqanini, keyin esa o‘z qabilasidagi boshqa xalqlardan alohida xalq sifatida ajralib chiqqanligini va xalq tili qanday o‘zgarishlarga uchraganini o‘rganish lozimligini ta'kidlagan. Buning uchun esa qarindosh tillar materiallarini qiyosiy o‘rganishni tavsiya etadi va shunday yozadi: “Qabila tilini u kelib chiqqan qabila oilasi tili tarixi haqidagi bilimlarsiz tushuntirib bo‘lmaydi.”[8]

I.I.Sreznevskiyning fikricha, rus tilini boshqa qarindosh slavyan shevalari (lahjalari)ni o‘rganishdan avval har bir qadimiy tilning leksikasi va grammatikasini, har bir sheva lahjani o‘rganib chiqish, undan keyin esa hozirgi adabiy tili va har bir yozuvchi tilini grammatik, leksik va stilistik nuqtai-nazardan yoritish kerak, deb hisoblaydi. Ushbu rus olimi tilning o‘zgarishiga sabab bo‘luvchi tashqi va ichki omillarni farqlaydi. Tilga ta'sir etuvchi va uning o‘zgarishiga olib keluvchi omillar halqning unga qarindosh bo‘lgan halqlar bilan sanoat, aql-zakovat, siyosat, din borasidagi aloqalarini o‘z ichiga oladi.

Ichki omillar tilda mavjud bo‘lgan qarama qarshiliklar bo‘lib, qaysi grammatik formalar til uchun zarur, tildagi qaysi fenomenlar tasodifiy, qaysilari “bir

[6] Гумбольдт В. О различии организмов человеческого языка и о влиянии этого различия на умственное развитие человеческого рода. СпБ., 1859. С.61

[7] Звегинцев В.А. История языкознания XIX-XX веков в очерках и извлечениях. Ч.1, -1964 – с.232

[8] Срезневский И.И. Мысли об истории русского языка. М., 1959.

matoning ipi" sifatida namoyon bo'lishi kabi misollarni o'z ichiga oladi. Tildagi bunday noteng rivojlanish tendensiyalari unda turli davrlarda eski va yangi tashkil topgan qatlamlarini yuzaga keltiradi. Tillararo aloqalar masalasiga to'xtalar ekan, u yoki bu halqni boshqa halq bilan qarindosh qiluvchi ikki yoki bir necha tillardan yangi tilni yuzaga keltirish mumkin deb hisoblaydi.

O'sha davrlarning yana bir taniqli rus olimi F.I.Buslayev Moskva universitetida hindyevropa tillarining qiyosiy grammatikasi va rus tilining tarixiy grammatikasidan ma'ruzalar o'qigan. Tilni madaniy-tarixiy yondashuv asosida tadqiq etish halqning uzoq tarixiga kirib borish va bu orqali tilda uning madaniyati, hayoti va e'tiqodlari aks etganini aniqlash mumkin deb hisoblagan. F.I.Buslayevning yozishicha, "til nafaqat xalq fikr-o'ylari, balki uning borlig'i, ahloq-odobi, e'tiqodlarining ifodasidir"[9] Til tafakkurimiz faoliyatini aks ettirishga xizmat qilishini e'tirof etgan holda til hayotida qadimiy va yangi (новейший) davrlar mavjudligini ta'kidlaydi.

Tilning qadimgi davriga xos xususiyatlar, olimning yozishicha, "fikr bildirish orqali jonli tasavvur va so'zlashuv nutqiga xos xususiyatlarga bo'ysunadi[10] va grammatik formalarni qo'llashda ongli yondashuv kuzatiladi. Uning yangi davrida lisoniy ijodkorlik o'z yakuniga yetib, til o'layotgan organizmga aylanadi. Akademik Buslayevning yozishicha, yangi davrda dastlab insonlar o'rtasidagi so'zlashuvda jonli taassurot va munosobatlarni ifodalovchi so'zlarga umumiy tushunchalarga mazmun beriladi [11] . Yangi davrda, I.F.Buslayevning o'ylashicha, sintaksis grammatikaning muhim qismiga aylangan bo'lsa, qadimgi davrda bu maqomda morfologiya bo'lgan.

Akademik I.F.Buslayev tilning tizimli xususiyatini tan olgan holda shunday yozadi: "Tilning qurilishi alohida olingan tovushdan to gap va gaplar qo'shilmalari har bir bo'lakning jonli aloqasi, bir birlarini to'ldiruvchi va bir butunlikni tashkillovchi sifatida namoyon bo'ladi va bu o'z o'rnida har bir bo'lakka mazmun va ma'no beradi"[12].

Tilni kelib chiqishi va tarkibi turlicha bo'lgan grammatik formalar yig'indisi sifatida tushungan F.I.Buslayev til sistemasini turli davrlarga xos voqeliklarning birlashmasi sifatida qabul qiladi. Til tarixi uning burungi holati bilan yaqin aloqada bo'lib, u hozirda ong ishtirokisiz qo'llanayotgan birliklarni qayta tiklaydi va tushuntirib beradi.

Slavyan tilshunosligining taniqli vakillaridan biri Aleksandr Afanasyevich Potebnya (1835-1891) amalga oshirgan tadqiqotlarning ko'lami kengligi bilan tilshunoslik tarixida alohida o'rin tutadi. U hayoti mobaynida Xarkov universitetida faoliyat yuritadi, tilshunoslikning umumiy masalalari qatorida fonetika, sintaksis, etimologiya, dialektologiya, folklor va etnografiya masalalari bilan ham shug'ullandi. Uning birinchi ishi "Tafakkur va til" nomi bilan 1862 yili nashrdan chiqdi. Shu yili u Berlin universitetiga xizmat safariga yuborildi va u yerda sanskritni o'rganadi.

1874 yilda "Rus tili va grammatikasi bo'yicha qaydlar" mavzusidagi doktorlik dissertatsiyasini yoqladi. A.Potebnya ilmiy merosini shakllanishida V.Gumboldtning til falsafasi, til va tafakkur munosabatlari borasidagi qarashlari katta rol o'ynaydi. Tilning asl mohoyati uning rivojlanish qonuniyatlari, uni tushunish va so'zlash, til va tafakkur qonuniyatlari doim A.Potebnyaning diqqat-markazida bo'ldi. V.Gumboldtning "Xalqning tili uning ruhi, xalqning ruhi uning tilidir" degan g'oyasini qo'llab-quvvatlagan holda til va tafakkur o'zaro bog'liq hodisalar ekani, ularning biri ikkinchisisiz bo'lmasligini alohida ta'kidlaydi. Biroq A.A.Potebnya tilni xalq ruhiga tenglashtirish unchali ham to'g'ri emasligini quyidagicha ifoda etadi: …til sohasi tafakkur sohasi bilan to'g'ri kelavermaydi. Insoniyat tarixida til tafakkur bilan aloqada bo'lmagan davrlar ham bo'lgan. Insoniyat rivojlanishining o'rtalarida tafakkur so'z bilan bog'langan bo'lishi mumkin, lekin dastlab u ungacha rivojlanib bormagan bo'lishi yuqori darajadagi mavhumlikda uning talablarini qondirmagan holda tark etgandek tuyuladi. Shuningdek, A.A.Potebnya til va tafakkur nomuvofiqligi rassom xonanda, shaxmatchilarning ijodiy g'oya, fikrlarini so'z bilan ifodalab bo'lmasligini, matematikada esa murakkab tushunchalar so'z bilan emas, shartli belgilar bilan ifodalanishi misolida dalillashga harakat qiladi.

A.A.Potebnya ta'limotida yuqoridagi fikrlarning aksini ham kuzatish mumkin. Masalan, u "Tafakkur va til" asarining 25-sahifasida shunday yozadi: Til alohida olingan shaxs fikrning zarur shartidir, hatto uning ayro holatida ham" [13] , chunki so'z orqali fikr bir shaxsga tegishlilikdan ko'p insonlarning mulkiga aylanadi. Shuningdek, aqliy faoliyatning takomillashuvi jarayonida so'zning ulkan roliga e'tibor qaratiladi, chunki inson o'z fikrini dastlab so'zda anglaydi, tushunadi.

Tadqiqotlar jarayonida A.A.Potebnya so'zning umumlashtiruvchi kuchiga ham e'tibor qaratib, u insoniyat erishgan bilimlarni umumlashtirish va tasniflashga xizmat qilishini alohida ta'kidlaydi. A.A.Potebnya til va tafakkurning o'zaro aloqadorligini quyidagicha talqin qiladi: eng avvalo tafakkur obyektlari, ya'ni obyektiv borliqdagi predmet va narsalar mavjud, ushbu tafakkur obyektlari subyektdan mustaqil ravishda mavjud bo'lgan, u bilan o'zaro ta'sir munosabatida bo'lgan obyektiv olamning predmetlari quyidagi

[9] Буслаев Ф.И. О преподавании отечественного языка. М., 1941-с.230

[10] O'sha asar. B.266

[11] O'sha asar. B.266

[12] O'sha asar. B.21-22

[13] Потебня А.А., Мысль и язык. Изд.3 Харьков, 1913.

munosabatlarni ham o‘z ichiga oladi.

Bularning hammasi sezgi organlariga ta’sir qiladi va tafakkur jarayoni hamda uning natijalari bo‘lmish obraz va tushunchalarni yuzaga kelishiga sabab bo‘ladi. Tafakkurning obyektlari qatorida tafakkur subyektlari (men o‘zim va odamlar) mavjuddir. Insoniyat rivojining ilk bosqichida, ya’ni inson uni o‘rab turgan olamdan ajralib chiqmagan paytlarda, tafakkur obyektlari va subyektlari bir biriga mos bo‘lgan. Keyinchalik, “mif” davri odami tafakkur orqali uni o‘rab turgan olamni obyektivlashtira boshlagan.[14]

Uning nazarida, hissiy obraz fikrning boshlang‘ich formasi bo‘lib, unda subyektiv va obyektiv jihatlar sintezlashgan bo‘ladi va bu tushunish jarayonini ta’minlaydi. So‘zning yuzaga kelishi asosida odamning reflektor hissi yotadi va u obyektiv borliqdan kelayotgan kuzatishlar (ochlik hissi, og‘riq, qo‘rqinch kabilar)ga aks javob sifatida namoyon bo‘ladi. Buni quyidagicha tushuntirishga harakat qiladi. Bolaning biror joyi og‘riganda, og‘riqni tovushda “Va va” undovidan so‘z hosil qilish uchun ifoda qiladi. Bola buni boshqalardan eshitganda (va va) og‘riq va unga sabab bo‘lgan predmetni tushunadi. Ona ushbu tovushni eshitgach, og‘riqqa sabab bo‘lgan narsani olib tashlashga shoshayotganini bola sezishi lozim[15].

Ma’lumki, inson tashqi dunyoni bir emas bir necha hissiy organlar orqali qabul qilish mumkin. Ushbu jarayonda sezgi organlari predmet, narsaga xos turli belgi-xususiyatlarni qabul qiladilar. Masalan, inson nonning rangi, shakl-shamoyili, hajmini ko‘zi orqali, ta’m-mazasini og‘zi, hidini burni orqali aniqlaydi. Bunday sezgi organlari yordamida inson tafakkurida non obrazi yuzaga keladi. Bunday belgilar orasida nonning eng muhim belgisi “yegulik, oziq-ovqat” ekanligi non obrazining markazini tashkil etadi. Ushbu belgini A.A.Potebnya ichki forma deb atadi. Ko‘z, ilon, bo‘ri, uy kabilarning ichki formasi quyidagilarda aniq namoyon bo‘ladi: tirik mavjudotning ko‘rish a’zosi, sudralib yuruvchi, oyoqsiz, uzun jonivor, yirtqich hayvon, yashash uchun bino.

A.A.Potebnyaning haqli ta’kidlashicha, bilish jarayoni qiyoslash (taqqoslash) jarayonidir. So‘z tarkibida biz tomonimizdan yana ilg‘angan (kashf qilingan) belgi tasavvur deb ataladi. Tasavvur boshqa so‘zlar bilan aytganda bizga avvaldan ma’lum bo‘lgan predmet belgisi asosida yangi belgini ifodalashdir. Buni olim uchinchi qiyoslash (lotin, tertium comparationis) deb ataydi. Buni A.Potebnya lotin tilidagi carvus va rus tilidagi корова(sigir) misolida tushuntiradi. Ular har ikki tilda “shoxli” belgisiga ega. Inson sigirni tanib bilganida, uning miyyasida shoxli xayvon haqida ma’lumotlar zahirasi mavjud bo‘lgan. Qabul qilinayotgan hissiy obrazlar bir birlari bilan taqqoslash orqali bilingan bir necha belgilarga bo‘linib ketishi mumkin. Masalan ko‘z obrazi ortida uning rangi, hajmi, shakli, ko‘rish qobilyati kabilarga aloqador belgilar mavjud. Bularni A.Potebnya obrazni analitik bilish deb atash mumkinligini va bunday belgilar yig‘indisi tushuncha (понятие) ekanligini yozadi.[16]

A.A.Potebnya fikrlash faoliyati quyidagi bosqichlarni o‘z ichiga olishini ta’kidlaydi: men ko‘rib turgan predmet → idrok etilayotgan predmetning belgisi (ichki forma) → hissiy obraz (persepsiyalar yig‘indisi) → tasavvur (tasavvurlarni qiyoslash) → appersepsiya (fikrning birinchi akti) → hukm (fikrning asosiy shakli) → tushuncha (hukmlar yig‘indisi).

A.Potebnya nazarida tushuncha hukmlar yig‘indisidir. Aslida, tushuncha predmet yoki hodisaning muhim belgisini ifodalab kelishini hisobga oladigan bo‘lsak, tushuncha hukmlar yig‘indisi emas, balki hukmlar tarkibidan ajratib olingan alohida fikrdir. Hozirda olamning u yoki bu bo‘lagi haqidagi muhim va ikkinchi darajali belgilar yig‘indisi konsept deb atalmoqda. Taniqli o‘zbek olimi, professor O‘Q.Yusupov tushuncha va konseptning farqli jihatlari haqida shunday yozadi: “Agar tushuncha va uning tildagi muqobili bo‘lgan so‘z ma’nosi o‘sha atalayotgan predmetning yoki hodisaning boshqa predmet va hodisadan ajratuvchi eng ahamiyatli belgilarini aks ettirsa, konsept uning (predmet yoki hodisaning) ma’lum bo‘lgan barcha belgilarini, shu jumladan, ikkinchi darajali belgilarini ham aks ettiradi”.[17]

S.D.Katsnelson tushunchani formal va mazmunli guruhlarga ajratadi. U nazarda tutgan formal tushuncha narsa-hodisa boshqa predmet-hodisalardan farqlovchi muhim va minimal boshqa belgilarni tilda aks etishi bo‘lsa, mazmunli tushuncha predmet haqidagi bilimlar miqyosi kengayib, chuqurlashib borishi oqibatida paydo bo‘lgan unga xos yangi belgi va jihatlardir.

A.A.Potebnya so‘z ma’nosi haqida yozar ekan, uning yaqin (ближайщее) va uzoq (дальнейщее) ma’nolarini farqlaydi. So‘zning yaqin ma’nosi shunday ma’noki, u muloqot ishtirokchilari uchun birdek ma’lum va tushunarli bo‘ladi. Masalan, ingliz tilidagi bread va uning derivatlari bo‘lmish *bread bin, bread knife, breadwinner* kabilarning ma’nolari inglizlar uchun tushunarli va aniq. So‘zning uzoq ma’nosi faqat ma’lum shaxslarga xosligi bilan farqlanadi. A.Potebnya shunday yozadi: “So‘zning yaqin ma’nosi xalqniki, uzoq ma’nosi esa shaxsiy bo‘lib, elementlar soni va sifatiga ko‘ra har bir kishida turlicha bo‘ladi.”[18] Ingliz tilidagi bread basket (jargon - oshqozon), o‘zbek tilida nor (o‘t,

[14] Потебня А.А. Из лекций по теории словесности. Харьков. 1894. -с 133

[15] Потебня А.А., Мысль и язык. Изд.3 Харьков, 1913. С.82

[16] Потебня А.А., Мысль и язык. Изд.3 Харьков, 1913.- с 130-131.

[17] Yusupov O‘.Q. Ma’no, tushuncha, konsept va lingvokulturema atamalari xususida.\ \Stilistika tilshunoslikning zamonaviy yo‘nalishlarida. Ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Toshkent. 2011. -B 4-9

[18] Потебня А.А. Из заметок по русской грамматике. Т.1-2. М, 1941. с 120.

olov), yakan (jargon – pul) kabilarni so‘zning uzoq ma’nolariga misol sifatida keltirish mumkin. Lekin, bizningcha, so‘zning uzoq va yaqin ma’nolari subyektiv va nisbiylik hususiyatiga ega. Aniqroq aytadigan bo‘lsak so‘z ma’nolarini yaqin va uzoqlik darajasi individ, sotsiumlarning ijtimoiy mavqeyi, salohiyati, jinsi, yoshi kabi omillar doirasida qaraganda turlicha ko‘rinish oladi. A.Potebnya so‘z ma’nosining ichki turini farqlanishida ijtimoiy va individual tomonlar mavjudligini tan olishi va so‘zning polisemantik xususiyatini rad etganligi bilan bog‘liq holda tushunish mumkin. Masalan, qimorbozlar uchun ingliz tilidagi ace (tuz), hand (o‘yinchi), card (karta), queen (dama), knave (valet), pass (o‘tkazmoq), gambler (karta o‘ynovchi qimorboz) so‘zlarining ma’nolari bu toifaga kirmaydiganlar va bolalar uchun uzoq, shu soha kishilari uchun yaqin bo‘lgan ma’nolardir.

Demak, so‘z ma’nolari inson ongidagi mavjud tushunchalarning lisoniy reprezentantlari bo‘lib, tushuncha til va nutq birliklari ma’nosida o‘z aksini topadi. So‘z ma’nosi konsept mazmun mundarijasini belgilovchi kognitiv belgilarning nutqdagi zarur reprezentantlaridir.

Obrazli tafakkur rivojida A. Potebnya ikki bosqichni farqlaydi, ya’ni birinchi bosqichda tafakkur predmetlarning aniq obrazlari bilan ish ko‘radi va hissiy obrazini umumlashtirishdan iborat bo‘ladi. Ikkinchi bosqichda predmetlar tasavvurlari orqali fikrlash amalga oshadi. Obrazni tushunchaga aylanishida so‘z vosita, fikr quroli ro‘lini o‘ynashini, u obrazdan tushuncha yaratmasligini alohida ta’kidlaydi. A.A. Potebnya konsepsiyasining yana bir e’tiborga molik tomoni shundaki, u gap rivojidagi turli bosqichlarni aniqlash tafakkurning turli rivojlanish bosqichlarini ifodalasa kerak, degan tezisi edi. Unga ko‘ra, otli va fe’lli bosqichlar farqlangan. Tilning qadimgi rivojlanish bosqichida, uning yozishicha, hozirgi Он рыбак gapiga mos keluvchi gaplar keng tarqalgan. Yuqoridagi gapdagi рыбак oti qo‘shma ot kesimning bir qismi sifatida ot va fe’l hususiyatlarini o‘zida namoyon etgan. Shuningdek, ushbu bosqichda otning aniqlovchi vazifasida kelishi (otning atributligi) ko‘p uchragan, (masalan, o‘zbek tilida non qovurma, tosh devor, ingliz tilida bread bin, stone-wall.) Demak, borliqdagi predmetlar narsalarni idrok etishning aniqligi hamda ularda belgi va sifatlarni bo‘linmaganligi tafakkurning ilk bosqichiga to‘g‘ri kelgan.

Gapning fe’lli rivojlanish bosqichida ikki pog‘ona (davr) farqlangan. Ushbu bosqichning ilk pog‘anasi uchun ko‘makchi va asosiy fe’llarning sintaktik jihatdan farqlanmagani xos bo‘lgan. Gap bo‘laklari esa ularning kesim bilan munosabatlari orqali aniqlangan. A.A. Potebnya tarkibli gap bo‘laklari, xususan sifatdosh, bosh kelishikdagi ot va sifat orqali ifodalangan predikatni o‘rganishga jazm qilgan. Hozirgi va o‘tgan zamon shakldagi tarkibli kesim (-щий, -чий, -вший shaklli) konstruksiyalar, birinchi bosqich uchun xos bo‘lgan. Uning tahminicha, ibtidoiy so‘z faqat bir belgini ifodalagan. Bu ham bo‘lsa sifatdosh bo‘lib, unda fe’l va ism (ot, sifat, son)larga xos jihatlar mavjud bo‘lgan. Aynan ismlar va fe’llar sifatdoshdan ajralib chiqqan. Sifatdosh nisbatan mustaqil va predikativlik maqomiga ega bo‘lgan. A.A. Ptebnyaning fikriga ko‘ra, ot, sifatdosh fe’lga bog‘lanmagan. Tarkibli kesimda fe’llik xususiyatlarining kuchayishi keyingi bosqichga to‘g‘ri kelgan.

Xulosa

Ushbu maqolada inson tili, uning ilmiy tadqiqiga bag‘ishlangan konsepsiyalar tarixiga biroz bo‘lsada, nazar tashladik, ularning yutuqli va munozaralarga sabab bo‘layotgan tomonlarini ko‘rsatib berishga harakat qildik.

Maqola nihoyasida shuni alohida takidlash joizki, maqolada muhokama qilingan turli tilshunoslik yo‘nalishlari va maktablari namoyondalarining ilmiy nazariy merosi hali ham o‘z qadri va qomatini ko‘rsatmoqda. Bugungi kun tilshunosligi qayta uyg‘onish davrining yuqori bosqichiga ko‘tarildi, tilshunoslikda fanlar hamkorligiga asoslangan lingvokognitiv, lingvomadaniy tilshunoslik, lingvopragmatika, sotsiolingvistika, psixolingvistika, kompyuter lingvistikasi kabi o‘nlab zamonaviy yo‘nalishlarda tadqiqotlar salmog‘i jadal suratlar bilan ortib bormoqdaki, bunday zamonaviy hamkor fan sohalarining yuzaga kelishi va rivoji uchun tamal toshlari aynan maqoladan o‘rin olgan tilshunos olimlar tomonidan qo‘yilganligi shubhasiz.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1.Abduvaliyev M.A., Xalimova M.M., Subyektiv baho va uning tasnifi yuzasidan ayrim mulohazalar\\Zamonaviy tilshunoslik yo‘nalishlari va neyropsixolingvistika muammolari\Respublika Ilmiy-amaliy anjuman materiallari. FDU 2024: B.243–147

2.Березин Ф.М. История лингвистических учений. М. Высшая школа-1975 – 278 с.

3.Буслаев Ф.И. О преподавании отечественного языка. М., 1941–230 с.

4.Гумбольдт В. О различии организмов человеческого языка и о влиянии этого различия на умственное развитие человеческого рода. СпБ., 1859.-С.61

5.Звегинцев В.А. История языкознания XIX-XX веков в очерках и извлечениях. Ч.1, –1964 – 232 с.

6.Потебня А.А. Из лекций по теории словесности. Харьков. 1894. – 133 с

7.Потебня А.А., Мысль и язык. Изд.3. Харьков, 1913. – С.130-131.

8.Потебня А.А. Из заметок по русской грамматике. Т.1-2. М, 1941. – 120 с.

9.Срезневский И.И. Мысли об истории русского языка. М., 1959. – 164 с.

10. Yusupov O‘.Q. Ma’no, tushuncha, konsept va lingvokulturema atamalari xususida.\\Stilistika tilshunoslikning zamonaviy yo‘nalishlarida. Ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Toshkent. 2011.- B 4-9

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Mardanova Mohira Davron qizi
Denov tadbirkorlik va pedagogika instituti o‘qituvchisi
E-mail: mardanovamohira02@gmail.com

UDK: 811.82.42.15

SADRIDDIN AYNIYNING “SUDXO‘RNING O‘LIMI” QISSASIDA MA’NAVIY TANAZZUL VA JAMIYAT AXLOQI

Annotatsiya: *Maqolada Sadriddin Ayniy ijodining yirik namunalaridan biri bo‘lgan “Sudxo‘rning o‘limi” qissasi tahlilga tortilgan. Asarda sudxo‘r Qori Ishkamba obrazi orqali jamiyatdagi ijtimoiy adolatsizlik, ochko‘zlik va axloqiy qadriyatlarning yo‘qolishi kabi muammolar yoritib berilgan. Muallif sudxo‘rning halokati orqali yovuzlik va manfaatparastlikning oxir-oqibat insonni qanday ayanchli qismatga duchor etishini ko‘rsatib beradi. Maqolada qissaning dolzarbligi, unda aks etgan ijtimoiy tengsizlik, xasislik va munofiqlik kabi illatlarning bugungi kun uchun ham ahamiyatli ekanligi muhokama qilinadi.*

Kalit so‘zlar: *Xasislik, ochko‘zlik, axloqiy qadriyatlar, manfaatparastlik, ijtimoiy tengsizlik, ma’naviy tanazzul.*

Марданова Мохира Даврон кизи
Преподаватель, Денауский институт предпринимательства и педагогики

ДУХОВНЫЙ УПАД И ОБЩЕСТВЕННАЯ МОРАЛЬ В РАССКАЗЕ САДРИДДИНА АЙНИ «СМЕРТЬ УКРЕПИТЕЛЯ»

Аннотация: *В статье анализируется повесть «Смерть ростовщика», один из ярких образцов творчества Садриддина Айни. В произведении через образ ростовщика Кори Ишкамбы поднимаются такие проблемы, как социальная несправедливость, жадность и утрата моральных ценностей в обществе. На примере падения ростовщика автор показывает печальную судьбу, которую в конечном итоге навлекают на человека зло и эгоизм. В статье обсуждается актуальность истории и актуальность отраженных в ней пороков, таких как социальное неравенство, жадность и лицемерие, для сегодняшнего дня.*

Ключевые слова: *Жадность, алчность, моральные ценности, корысть, социальное неравенство, духовный упадок.*

Mardanova Mohira Davron qizi
Teacher, Denau Institute of Entrepreneurship and Pedagogy

SPIRITUAL DECLINE AND SOCIAL MORALS IN SADRIDDIN AYNI’S STORY “THE DEATH OF A USURER”

Annotation: *The article analyzes the story “The Death of the Usurer”, one of the great examples of Sadriddin Aini’s work. The work highlights problems such as social injustice, greed, and the loss of moral values in society through the image of the usurer Qori Ishkamba. Through the death of the usurer, the author shows what a miserable fate evil and selfishness ultimately lead to for a person. The article discusses the relevance of the story, the relevance of the vices reflected in it, such as social inequality, greed, and hypocrisy, for today.*

Keywords: *Greed, moral values, self-interest, social inequality, spiritual decline.*

Kirish.

Sadriddin Ayniy XX asr o‘zbek hamda tojik adabiyotining yirik namoyandalaridan biridir. Ayniy o‘zbek va tojik adabiyotida ham tarixshunos, ham adabiyotshunos va olim sifatida ilmiy-tadqiqiy ishlarni olib borgan. Adib 1878-yil Buxoro viloyatining G‘ijduvon tumani, Soktari qishlog‘ida tug‘ilgan [4]. Sadriddin Ayniy o‘zbek va tojik adabiyotining mashhur vakillaridan biri bo‘lib, uning “Sudxo‘rning o‘limi” qissasi ijtimoiy va ma’naviy muammolarni ochib beruvchi muhim asarlardan biridir. Ushbu qissada sudxo‘rning fojiali taqdiri orqali jamiyatdagi adolatsizlik, qashshoqlik va insoniy fazilatlarning yemirilishi tasvirlangan. Sadriddin Ayniy Markaziy Osiyo adabiyotida o‘zining realistik asarlari bilan mashhur bo‘lgan ijodkordir. U o‘z asarlarida

xalq hayotini, ijtimoiy tengsizlikni va adolatsizlikni tasvirlashga katta e'tibor bergan.

Ayniy ijodida o'ziga xos o'rin egallagan asarlardan biri "Sudxo'rning o'limi" qissasidir. Ushbu qissada muallif o'sha davr jamiyatining ijtimoiy muammolarini ochib beradi. Asarning bosh qahramoni sudxo'r Qori Ishkamba bo'lib, u odamlarga foiz evaziga pul berib, ularning qiyinchiliklaridan foydalanib boylik orttiradi. Biroq bu boylik unga baxt keltirmaydi. Muallif sudxo'r obrazini yaratish orqali yovuzlikning va ochko'zlikning oxir-oqibat insonni qanday halokatga olib borishini ko'rsatib beradi. Asarning asosiy g'oyasi adolat, halollik va insoniylik kabi faizlatlarning o'rnini eslatib o'tishga turtki bo'ladi. Ayniy o'z qissasi orqali jamiyatdagi nosog'lom tuzumni, boylar va kambag'allar o'rtasidagi ziddiyatni tasvirlab, sudxo'rning fojiaviy qismatini yoritib beradi. Asar oxirida sudxo'r o'z boyligidan ayrilib, ayanchli o'lim topishi muallifning asosiy xulosasini mustahkamlab, kitobxonga chuqur ta'sir etadi.

Adabiyotlar tahlili.

Sadriddin Ayniy ijodiy merosi o'zbek va tojik adabiyotshunoslari tomonidan chuqur o'rganilgan. Adibning "Sudxo'rning o'limi" qissasi haqida yozilgan ilmiy maqolalar, tadqiqotlar va adabiy tahlillarda uning realistik uslubda yozilgan asar ekanligini ta'kidlab o'tiladi.

Tadqiqotchilar Ayniy ijodini o'rganishda uning realistik yo'nalishiga alohida urg'u beradilar. Masalan, adabiyotshunoslar B.Karimov [3] va A.Murodovlar [5] "Sudxo'rning o'limi" asarining jamiyatdagi axloqiy tanazzulni tasvirlashdagi o'rni haqida fikr yuritganlar. Ularning tadqiqotlariga ko'ra, Ayniy o'z qissalarida faqat individual obrazlar orqali emas, balki keng ijtimoiy kontekst orqali ham muammolarni ochib bergan [3].

Shuningdek, rus adabiyotshunoslari Ayniy ijodini XIX asr oxiri va XX asr boshlaridagi rus realizmi vakillari, xususan, Dostoyevskiy va Tolstoy asarlari bilan qiyoslaganlar. Ayniy ham ushbu adiblar singari jamiyatdagi adolatsizlikni fosh etuvchi asarlar yaratgan. Ayniy qissalarida ko'tarilgan mavzular turli adabiy manbalarda, xususan, V.Belinskiy va N.Dobrolyubov kabi rus tanqidchilari tomonidan ilgari surilgan ijtimoiy adabiyot tamoyillariga hamohang ekanligi ta'kidlab o'tiladi [2].

O'zbek adabiyotshunosligi nuqtai nazaridan T.Qorayev va Sh.Jo'rayev kabi olimlar Ayniy qissalaridagi ijtimoiy qatlamlar o'rtasidagi ziddiyat va adolatsizlik tasvirini atroflicha o'rganganlar. Ularning fikriga ko'ra, "Sudxo'rning o'limi" qissasi faqat bir qahramonning fojiaviy qismatini emas, balki butun jamiyatda hukm surayotgan axloqiy inqirozni ochib beruvchi asardir. Shu tariqa, Sadriddin Ayniy asarlari, xususan, "Sudxo'rning o'limi" qissasi o'z davri hamda zamonaviy jamiyat uchun ham muhim bo'lgan ijtimoiy muammolarni yoritishda katta ahamiyatga ega. Unga oid adabiyotlar tahlili shuni ko'rsatadiki, bu asar realistik tasvir vositalari, chuqur psixologik tahlil va ijtimoiy tanqidning yorqin namunasi hisoblanadi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Ushbu maqolada adabiy tahlil, taqqoslash metodi, tarixiy-qiyosiy usullardan va sotsiologik yondashuvlardan foydalanilgan. Adabiy tahlil orqali asarning strukturasi, obrazlar tizimi va g'oyaviy mazmuni chuqur tahlil qilindi. Taqqoslash metodi yordamida esa Ayniy ijodining boshqa realistik adabiyot namunalari bilan o'zaro bog'liqligi tadqiq etilgan. Asarda aks etgan ijtimoiy tengsizlik, sudxo'rlik va axloqiy qadriyatlarning buzilishi kabi muammolar esa sotsiologik yondashuv nuqtai nazaridan o'rganilgan.

Tahlillar va natijalar.

"Sudxo'rning o'limi" qissasi bugungi kunda ham o'z dolzarbligini yo'qotmagan. Chunki unda tasvirlangan ochko'zlik, ijtimoiy adolatsizlik va halollik mavzulari hamisha katta ahamiyatga ega. Asar insonni axloqiy qadriyatlar haqida o'ylashga undaydi va halollik har doim g'alaba qozonishi kerakligini ta'kidlaydi. Asarda berilgan ushbu jumlalar orqali jamiyatda insonlarning ma'naviy qadriyatlari pasayishi, jamiyat tomonidan unga nisbatan berilgan salbiy laqab va uning xulq-atvori o'rtasidagi bog'liqlik aks etgan [6].

Asarda muallif "Ishkamba" laqabi bilan tanilgan kishidan yaxshilik kutib bo'lmasligi haqidagi fikr orqali jamiyatda ayrim shaxslarning ma'naviy qashshoqligi tufayli boshqalarga yordam qo'lini cho'zishga tayyor emasligini ko'rsatadi. Asarda bu holat ma'naviy tanazzulning muhim jihatlaridan biri ekanligi mahorat bilan tasvirlangan. Bu qarashlar ijtimoiy ishonchsizlik, shaxsiy manfaat, axloqiy qadriyatlarning yo'qolishi kabi illatlarga olib borishi ustalik bilan yoritib berilgan. Ijtimoiy ishonchsizlik muhitida yaxshi xulq-atvor va axloqiy me'yorlar zaiflashib, odamlar bir-biridan yaxshilik kutmay qo'yadi. Ushbu holat ijtimoiy birdamlikning yemirilishiga olib keladi. Bu kabi jamiyatda shaxsiy manfaat omma manfaatidan ustun turadi. Bu esa odamlarning ehtiyojlari va muammolari jiddiy qabul qilinmayotganini, ma'naviyat o'rnini beparvolik egallayotganini ko'rsatib beradi. Bu kabi jamiyatlarda axloqiy qadriyatlarning yo'qolishi yuz beradi. Kishilarga berilayotgan laqablar ham ularning axloqiy darajasi bilan bog'liq bo'lib, "Ishkamba" laqabi uning hurmatsiz, manfaatparast yoki o'zgalarga yordam bermaydigan shaxs ekanligiga ishora qiladi. Bu esa jamiyatda axloqiy qadriyatlarning qadrsizlanishiga sabab bo'ladi.

Demak, adib ushbu keltirilgan fikrlari orqali aks etgan hodisa jamiyatda ma'naviy tanazzul qanday namoyon bo'lishi va uning oqibatlari haqida o'ylashga undaydi. Agar insonlar bir-biriga nisbatan befarq bo'lsa, axloqiy qadriyatlar yo'qolib boraversa, jamiyatdagi birlik va insoniylik tushunchalari zaiflashib borishini tasvirlab bergan.

“Sudxo‘rning o‘limi” asarida muallif xasislikning o‘ta yorqin ko‘rinishini quyidagicha tasvirlaydi: “Bunday katta sallani haftada bir jomashovga solish mumkin emas, – dedi Qori Ishkamba, – u holda sovunning uyi kuyadi” [1].

Ushbu jumla orqali Qori Ishkamba “katta salla” – ya’ni, qimmatbaho yoki katta hajmdagi narsalarni parvarish qilish uchun yetarli mablag‘ ajratishga tayyor emasligini bildiradi. Uning “sovunning uyi kuyadi” degan gapi xasislikning aynan timsolidir. U o‘zining katta sallasini haftada bir marta yuvishdan ham qochmoqda, chunki sovunning kamayishi unga zarar bo‘lib ko‘rinadi.

Quyidagi jumlada ham asar qahramonining xasisligi yaqqol aks etgan: “Bu sallam – yirtish oluvchi salla, – dedi Qori Ishkamba javobida, – buni boshimga o‘rab mozor boshida, o‘liklarni ko‘mayotgan chog‘da hozir bo‘lsam, boshqa odamlarga bir gazdan yirtish berayotgan bo‘lsalar, menga ikki gaz beradilar [1].

Ushbu fikr orqali xasislik va manfaatparastlikning yana bir ko‘rinishi ochib berilgan. Qori Ishkamba sallasini o‘lik ko‘mish marosimida ataylab kiyib borishi – uning moddiy manfaat ortidan quvishini, hatto marosimlar orqali ham foyda olishga intilishini ko‘rsatadi. Bu holat xasislikning quyidagi jihatlarini ko‘rsatadi: Qahramon o‘z sallasini “yirtish oluvchi salla” deb ataydi, ya’ni u bu kiyimni faqat marosimda boshqalardan ko‘proq mato olish uchun kiyadi. Bu esa xasis odamlarning hatto ezgu ishlar (jasadni ko‘mish kabi) orqali ham shaxsiy foyda izlashini va o‘z manfaatini ustun ko‘rishini bildiradi. Qori Ishkamba marosimga chin dildan ishtirok etish uchun emas, balki ko‘proq mato olish uchun boradi. Bu esa uning munofiqona xatti-harakatini fosh qiladi. U o‘zini jamiyatda hurmatli, diniy marosimlarga qatnashadigan odam sifatida ko‘rsatadi, lekin asl maqsadi moddiy manfaat olish hisoblanadi. Bunday odamlar jamiyatda biror ezgu ishni ham manfaat ko‘zlamay bajara olmaydigan odamlarga aylanadi. Ular saxovat, fidoyilik kabi qadriyatlarni unutib, hamma narsadan moddiy naf olishga harakat qiladi. Qori Ishkamba uchun o‘likni dafn qilish – bu xayrli amal emas, balki ko‘proq mato olish uchun imkoniyat deb tasvirlangan.

Xasislik va manfaatparastlik jamiyatning axloqiy qadriyatlarini yemiradi. Agar inson har bir ishda faqat o‘z foydasini o‘ylasa, ezgulik, fidoyilik va boshqalarga yordam berish tushunchalari yo‘qolib boradi. Shuning uchun inson o‘z niyatini pok saqlashi, yaxshi ishlarni manfaat kutmay bajarishi lozim. Haqiqiy saxovat faqat moddiy jihatdan emas, balki qalb saxovati bilan ham namoyon bo‘lishi kerakligini yozuvchi quyidagi fikrlari orqali tushuntirib berishga harakat qilgan:

“Men kunda peshin namozi vaqtida Devonbegi xonaqohining sahnida hozir bo‘laman. Janoza o‘qish uchun u yerga keltirilgan har bir o‘likning (tanish bo‘lsin, bo‘lmasin) «xudoyi» janozasini o‘qib, uning orqasidan qabristongacha boraman va nasibaga yarasha yirtish olib qaytaman. Agar o‘lik egalari meni tanimasalar yana ham yaxshiroq, u vaqtda sallamning kattaligiga qarab kattaroq yirtish beradilar” [1].

Ushbu parcha orqali xasislikning yanada chuqurroq ko‘rinishi tasvirlab berilgan. Qori Ishkamba o‘zini dinga sodiq, marhumlarning janozasini o‘qiydigan inson sifatida ko‘rsatadi, lekin aslida u bu harakatlarni shaxsiy manfaat olish uchun bajaradi. Uning “o‘lik egalari meni tanimasalar, yana ham yaxshiroq”, – degan fikri esa xudbinlik va manfaatparastlikning haddan tashqari oshib ketganini ifodalagan.

Janoza o‘qish va marhumni oxirgi yo‘lga kuzatish – bu diniy hamda insoniy burch. Lekin Qori Ishkamba bu ibodatni ezgulik uchun emas, balki “nasibaga yarasha yirtish olish” uchun bajarishi va bu holat diniy qadriyatlarning pul yoki moddiy manfaat bilan o‘lchanayotganining yorqin misolidir. Uning har kuni peshin namozida xonaqohga borib, o‘liklarning janozasida qatnashishi sun’iy dindorlik bo‘lib, aslida u marosimlarning ruhiy va diniy ahamiyatini tushunmasligini ko‘rsatib bergan. Uning “salla kattaroq bo‘lsa, ko‘proq mato berishadi”, – degan fikri esa taqvo niqobi ostidagi hiylakorlikni mohirona tasvirlab bergan. Bunday odamlar odamiylik tushunchalarini buzadi, chunki ular jamiyatda haqiqiy ezgulik, saxovat va fidoyilik kabi qadriyatlarni soxta manfaatlar bilan almashtirib yuboradi. Agar jamiyatda Qori Ishkamba kabi odamlar ko‘payaversa, ezgu amallarni qiladigan chin dildan yordam beruvchilar tobora kamayib boradi. Xasislik va manfaatparastlik insonni eng muqaddas ishlarni ham tijoratga aylantirishga olib keladi [5].

Xulosa.

Xasislik insonni shunchalik darajaga olib keladiki, hatto eng oddiy va tabiiy harakatlar uchun ham pul to‘lashni istamaydi. Halol mehnat uchun xizmat haqi to‘lanishi kerak, chunki bu jamiyat taraqqiyoti va mehnatkashlarning hayotiy ehtiyojlarini ta’minlash uchun zarur. Xasislik nafaqat insonning o‘ziga, balki butun jamiyatga zarar yetkazadigan illatdir. Xulosa o‘rnida shuni aytish keraki, “Sudxo‘rning o‘limi” qissasi insoniy fazilatlarning qadrsizlanishi, ochko‘zlik va manfaatparastlikning jamiyatga salbiy ta’sirini ochib beradi. Sadriddin Ayniy bu asari orqali nafaqat o‘z davrining muammolarini yoritgan, balki universal axloqiy saboq ham bergan. Asarda Qori Ishkamba obrazi orqali insonlarning axloqiy tanazzuli va ijtimoiy ishonchsizlik tasvirlangan bo‘lib, bu muammolar bugungi kunda ham dolzarbligini yo‘qotmagan. Asar o‘quvchini halollik, adolat va saxovat kabi qadriyatlar ustida o‘ylashga undaydi. Sadriddin Ayniy o‘zining bu asari bilan nafaqat o‘z davri jamiyatiga tanqidiy qarash bildirgan, balki butun insoniyatga universal axloqiy saboq ham bergan.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1.Ayniy S. Sudxo'rning o'limi. – Toshkent: G'afur G'ulom nashriyoti, 1980. – 306 b.

2.Davronovna M. M., Muhammadiyevna D. S. Tilshunoslikda evfemizmlarni o'rganishning ahamiyati. International Conference On Linguistics, Literature And Translation. – London. 2024. – Pp. 22-25.

3.Karimov B. O'zbek adabiyoti tarixi. – Toshkent: Fan, 2010. – 402 b.

4.Mardanova M. Semantic characterise of English Jargonisms. Журнал Иностранных Языков И Лингвистики. 2021. – С. 132-137.

5.Murodov A. Sadriddin Ayniy ijodiyoti. – Dushanbe: Irfon, 2005. – 156 b.

6.Xasanov A.I. Badiiy asar terminlarining tarkibiy-mazmuniy tahlili. Monografiya. – Toshkent: Science and innovation, 2024. – 198 b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Xayitova Rushana Ximoyiddin qizi
Denov tadbirkorlik va pedagogika instituti tadqiqotchisi
E-mail: rushanaxayitova310@gmail.com

UDK: 811.82.45.76

NOSTALGIK LEKSIK BIRLIKLARNING SEMANTIK TAHLILI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada nostalgik leksik birliklarning semantik tahlili yoritiladi. Nostalgiyaning lingvistik ifodasi, uning polisemiya xususiyati va kontekstga qarab qo‘shimcha semantik qatlamlarga ega bo‘lishi tahlil qilinadi. Shuningdek, nostalgik birliklarning denotativ va konnotativ ma’nolari, ularning shaxsiy va jamiyat xotirasidagi roli ko‘rib chiqiladi. Tadqiqotda nostalgik so‘zlarning semantik evolyutsiyasi va turli kontekstlardagi talqini misollar bilan izohlanadi. Maqolada G. Lakoff va U. Croftning semantik nazariyalari asosida nostalgik leksik birliklarning til tizimidagi funksional o‘rni ochib beriladi. Ushbu tadqiqot tilshunoslik va madaniyatshunoslik uchun dolzarb bo‘lib, nostalgik birliklarning kognitiv va pragmatik xususiyatlarini o‘rganishga ilmiy asos yaratadi.*

Kalit so‘zlar: *nostalgiya, nostalgik leksik birliklar, semantik tahlil, polisemiya, konnotativ ma’no, denotativ ma’no, semantik evolyutsiya, madaniy xotira.*

Хаитова Рушана Химойиддин кизи
Исследователь Денауского института предпринимательства и педагогики

СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НОСТАЛЬГИЧЕСКИХ ЛЕКСИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ

Аннотация*: В данной статье рассматривается семантический анализ ностальгических лексических единиц. Анализируется лингвистическое выражение ностальгии, ее полисемия и способность приобретать дополнительные семантические оттенки в зависимости от контекста. Также исследуются денотативные и коннотативные значения ностальгических единиц, их роль в личной и коллективной памяти общества. В исследовании объясняется семантическая эволюция ностальгических слов и их интерпретация в различных контекстах на примерах. На основе семантических теорий Дж. Лакоффа и У. Крофта раскрывается функциональная роль ностальгических лексических единиц в языковой системе. Данное исследование актуально для лингвистики и культурологии, поскольку создает научную основу для дальнейшего изучения когнитивных и прагматических характеристик ностальгических единиц.*

Ключевые слова: *ностальгия, ностальгические лексические единицы, семантический анализ, полисемия, коннотативное значение, денотативное значение, семантическая эволюция, культурная память.*

Khayitova Rushana Khimoyiddin kizi
Researcher at Denov Institute of Entrepreneurship and Pedagogy

SEMANTIC ANALYSIS OF NOSTALGIC LEXICAL UNITS

Abstract*: This article explores the semantic analysis of nostalgic lexical units. It examines the linguistic expression of nostalgia, its polysemy, and its ability to acquire additional semantic layers depending on the context. The study also investigates the denotative and connotative meanings of nostalgic units and their role in individual and collective memory. The research explains the semantic evolution of nostalgic words and their interpretation in various contexts through examples. Based on the semantic theories of G. Lakoff and W. Croft, the article reveals the functional role of nostalgic lexical units in the language system. This study is relevant to linguistics and cultural studies as it provides a scientific foundation for further exploration of the cognitive and pragmatic characteristics of nostalgic units.*

Keywords: *nostalgia, nostalgic lexical units, semantic analysis, polysemy, connotative meaning, denotative meaning, semantic evolution, cultural memory.*

Kirish.

Nostalgiya – baxtli va qayg‘uli tuyg‘ularning aralashmasidir. Bu o‘tmishni xotiraga olganingizda paydo bo‘ladigan, iliq va yoqimli tuyg‘u bo‘lib, o‘sha davrlarning o‘tib ketganiga ozgina qayg‘u bilan aralashadi. Shuningdek, nostalgiya his-tuyg‘ularini ifodalovchi so‘zlar, ya’ni nostalgik leksik birliklar, tilimizda o‘tmishga bo‘lgan iliq va qayg‘uli hissiyotlarni aks ettiradi. Bundan tashqari, shuni ham ta’kidlash joizki, nostalgik leksik birliklar o‘tgan davrga oid tushunchalar, hodisalar va tajribalarni esga soluvchi so‘z va iboralardir. Ular til tizimida muhim o‘rin tutib, jamiyatning madaniy, tarixiy va psixologik jihatlariga ta’sir ko‘rsatadi, shuningdek, ijtimoiy va madaniy merosning ajralmas qismi sifatida avlodlararo bog‘liqlikni ta’minlash, shaxsiy va ijtimoiy identifikatsiyani shakllantirish va sotsiomadaniy anglash jarayonlarida muhim rol o‘ynaydi. Ushbu maqolaning maqsadi ham nostalgik leksik birliklarning semantik tahlilini o‘rganish, ularning til tizimidagi funksional xususiyatlarini aniqlashdan iboratdir.

Adabiyotlar tahlili.

Nostalgik leksik birliklarning semantik jihatlarini turli ilmiy yondashuvlar asosida o‘rganish davom etmoqda. Tadqiqotchilar nostalgiya tushunchasini tilshunoslik, madaniyatshunoslik va psixologiya nuqtayi nazaridan tahlil qilmoqdalar.

“Nostalgik” atamasi yunoncha “*nostalgia*” (nostalgiya) so‘zidan kelib chiqqan bo‘lib, u qadimgi yunoncha *νόστος* (nóstos) – “*uyga qaytish*” va *ἄλγος* (álgos) – “alam, sog‘inch” [5] degan ma’no beruvchi so‘zlaridan tarkib topgan. Ushbu atama ilk bor 1688-yilda shveytsariyalik shifokor Johannes Hofer (1669-1752) tomonidan qo‘llanilgan bo‘lib, u ushbu atamani uzoq yurtlarda xizmat qilayotgan askarlarning vatan sog‘inchini ifodalash uchun ishlatgan. Hofer nostalgiya yoki fransuzcha *mal du pays* (“uyga sog‘inch”) atamasini *mal du Suisse* (“Shveytsariya kasalligi”) deb ham atashni tavsiya qilgan [6]. Bu nomlanish Shveytsariyaning tekisliklarida xizmat qilayotgan yollanma shveytsariyalik askarlarda o‘z yurtlarining manzaralarini sog‘inish holati tez-tez kuzatilgani sababli paydo bo‘lgan. S.Boym nostalgiya tushunchasini ayni vaqtda mavjud bo‘lmagan yoki hech qachon mavjud bo‘lmagan uyga bo‘lgan sog‘inch sifatida ta’riflaydi [1]. G.Lakoff [5] va U.Croft [2] tadqiqotlari nostalgik leksik birliklarning semantik xususiyatlari ko‘p qirrali ekanligini dallillaydi.

Bugungi davrda “*nostalgiya*” atamaning yana bir qancha ma’nolarini uchratishimiz mumkin. Jumladan, S.I.Ojegov lug‘atida: «Nostalgia – vatan sog‘inchi» [7] tarzida qayd etilgan bo‘lsa, Falsafa qomusiy lug‘atida esa nostalgiya madaniyatning universalligi, o‘tmishni yo‘qotish sifatida o‘ta keskin his-tuyg‘ularni aks ettiradigan tushuncha sifatida ta’riflanadi [8].

Tadqiqot metodologiyasi.

Nostalgik leksik birliklarning semantik tahliliga bag‘ishlangan ushbu maqolada ilmiy tadqiqotning analiz, sintez, qiyosiy-kulturologik tahlil kabi metod va usullaridan samarali foydalanildi.

Tahlillar va natijalar.

Tilshunoslik nazariyasida leksik birliklar tilning semantik va kommunikativ tizimini tashkil etuvchi asosiy elementlardir. Ularning turlanishi tilning lug‘aviy boyligini, madaniy an’ana va tarixiy tajribalarni aks ettirishda hal qiluvchi rol o‘ynaydi.

Leksik birliklar ularning semantik vazifalari asosida quyidagi guruhlarga bo‘linadi:

Denotativ (obyektiv) ma’noli birliklar. Ushbu birliklar so‘zning asosiy, literal ma’nosini ifodalaydi. Ular real hayotdagi obyektlar, hodisalar yoki tushunchalarni aniq va to‘liq aks ettirishga mo‘ljallangan. Masalan, “*kitob*”, “*daraxt*”, “*maktab*”, “qalam”, “uy”, “stul”, “telefon”; *“car”, “house”, “apple”, “river”, “mountain”, “dog”, “chair”, “computer”* kabi so‘zlar ularning denotativ ma’nosi bilan aniq bir narsani bildiradi [3].

Konnotativ (subyektiv) ma’noli birliklar. Bu guruhdagi birliklar so‘zning asosiy ma’nosiga qo‘shimcha holda emotsional, madaniy, baholovchi yoki shaxsiy taassurotlarni ham yuklaydi. Ular gap konteksti va so‘z ishlatilishiga qarab qo‘shimcha ma’no qatlamlarini hosil qiladi. Shu bilan nutqda subyektiv tus va hissiy rang beradi. Masalan, “*uy*” so‘zi nafaqat binoni ifodalaydi, balki “*oilaviy issiqlik*”, “*xavfsizlik*” kabi hissiy ma’nolarni ham uyg‘otishi mumkin. “*Ona*” so‘zi nafaqat biologik ma’noda ayol-ona rolini bildiradi, balki mehr, himoya va mehribonlik kabi chuqur hissiy qatlamlarni ham o‘z ichiga oladi. Ingliz tilidagi “*friend*” so‘zi nafaqat odamlar o‘rtasidagi do‘stlikni anglatadi, balki ishonch, yordam va qulaylik hislarini ham ifodalaydi. “*Freedom*” so‘zi nafaqat siyosiy va huquqiy holatni anglatadi, balki mustaqillik, xohish-iroda va imkoniyatlar kengligi kabi hissiy qatlamlarni ham o‘z ichiga oladi.

Nostalgik leksik birliklarning kontekstual sharoitga qarab qo‘shimcha semantik qatlamlarga ega bo‘lishi ularning polisemiya xususiyatini tashkil etadi (*bolalik, vatan, memory, dream*). Ushbu murakkablik nostalgik tushunchaning ko‘p qirrali ifodasini ta’minlaydi. O‘tkir Hoshimovning “Dunyoning ishlari” asaridan nostalgiya bilan bog‘liq quyidagi misolni keltirish mumkin:

“*Bolalik – odam umrining eng beg‘ubor, eng go‘zal davri. O‘sha paytda yashagan har bir narsa – uyimiz, bog‘imiz, hatto to‘rt-besh yamoq urilgan eski chopon ham biz uchun qadrli bo‘lib qoladi*” [3].

Bu gapda “*bolalik*” tushunchasi shaxsiy xotiralar bilan bog‘langan holda qo‘shimcha semantik qatlam hosil qilgan. Bu nafaqat hayotiy bosqichni, balki beg‘uborlik, soddalik, quvonch va yo‘qotilgan o‘tmishga intilish kabi hissiy konnotatsiyalarni ham o‘z ichiga oladi. Shu orqali nostalgik birliklarning polisemiya xususiyati namoyon bo‘ladi.

Polisemiya bitta leksik birlikning bir nechta, ammo o‘zaro bog‘liq semantik ma’nolarga ega bo‘lishidir. Nostalgik leksik birliklar bu jihatdan quyidagicha namoyon bo‘ladi:

Kontekstual farqlanish: Masalan, “*bolalik*” so‘zi nafaqat shaxsiy tajribani ifodalashi, balki jamiyatning kollektiv xotirasini ham aks ettirishi mumkin. Bu holat nostalgik birliklarning turli kontekstlarda turlicha talqin qilinishiga imkon yaratadi [5].

Semantik evolyutsiya: Vaqt o‘tishi bilan leksik birliklar o‘zining asosiy ma’nosini kengaytirib, yangi semantik qatlamlarga ega bo‘ladi. Shu tarzda, nostalgik so‘zlar tarixiy va madaniy kontekstlarda qo‘shimcha ma’nolarga ega bo‘lishi mumkin. Masalan, “*oila*” so‘zi dastlab insonlarning asosiy ijtimoiy birligi sifatida qabul qilingan. Ammo vaqt o‘tishi bilan u qo‘shimcha semantik qatlamlarga ega bo‘lib, oilaviy mehr, xavfsizlik, qo‘llab-quvvatlash va o‘tmishga bo‘lgan iliq xotiralarni ham aks tadqiq etilishi zarur.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1.Boym S. Nostalgia and its discontents. – London: The Hedgehog Review, 2007. – 427 p.

2.Croft W. Explaining language change: An evolutionary approach. – Harlow: Pearson, 2000. – 287 p.

3.Hoshimov O‘. Dunyoning ishlari. – Toshkent: O‘zbekiston, 2005. – 208 b.

4.Kenny M. Back to the populist future?: Understanding nostalgia in contemporary ideological discourse. Journal of Political Ideologies, 2017. – P. 256–273.

5.Lakoff George. Women, Fire, and Dangerous Things: What Categories Reveal About the Mind. – Chicago: University of Chicago Press, 1987. – 632 p.

6.Natali M. P. History and the Politics of Nostalgia. The Iowa Journal of Cultural Studies, 2004. – P. 10–25.

7.Ожегов С.И. Словарь русского языка. – Москва: Русский язык, 1975. – 846 с.

8.Философский энциклопедический словарь. – Москва: Советская энциклопедия, 1983. – 836 с.

ettira boshladi. Shu tarzda, “oila” so‘zi nafaqat biologik yoki ijtimoiy birlikni, balki nostalgiya bilan bog‘liq hissiyotlarni ham ifodalaydigan semantik evolyutsiyani namoyish etadi [4].

Xulosa.

Nostalgik leksik birliklar insonning shaxsiy va jamiyatning kollektiv xotirasida muhim o‘rin tutadi. Ular semantik jihatdan ko‘p qatlamli bo‘lib, kontekstga qarab qo‘shimcha ma’nolar hosil qiladi va polisemiya xususiyatini namoyon etadi. Bu birliklar faqatgina o‘tgan davrni eslatib qolmay, balki shaxsiy va madaniy identifikatsiyani shakllantirishda ham muhim rol o‘ynaydi. Nostalgik so‘zlar vaqt o‘tishi bilan semantik evolyutsiyaga uchrab, yangi ma’no qatlamlarini o‘z ichiga olishi orqali til tizimining dinamik xususiyatini aks ettiradi. Shu bois, nostalgiya va uning lingvistik ifodasi madaniy, tarixiy va psixologik jihatlardan

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Muhammadzokirova Mohinur Muhtorjon qizi
Alisher Navoiy nomidagi Toshkent davlat o'zbek tili
va adabiyoti universiteti tayanch-doktoranti
e-mail:nuriddinsoliyev499@gmail.com

UDK: 8.1758

MEMUAR JANRINING NAZARIY MASALALARI

Annotatsiya: *Adabiy tur va janrlar orasida qat'iy chegara mavjud emas. Badiiy asarlarni adabiy turlarga ajratishda ma'lum shartlilik bor, zero, bitta adabiy turga xos xususiyatlar boshqa bir adabiy turga mansub asarlarda ham aks etishi mumkin. Natijada, badiiy adabiyot rivoji davomida adabiy turlar bir-birini boyitadi.*

Maqolada memuar janrining o'ziga xos xususiyatlari borasida batafsil ma'lumot berilgan. Dabdabalikdan, manmanlikdan xoli, oddiy, ammo mardona uslubda, jonli va obrazli tarzda yozilgan, memuar janrining noyob na'munasi hisoblangan Zahiriddin Muhammad Boburning "Boburnoma" asaridan parchalar misol tariqasida keltirilgan.

Kalit so'zlar:*Memuar janri, xotiralar, esdaliklar, eslatmalar, siyosiy xronika, faktik materiallar, biografik ma'lumotlar.*

Мухаммадзокирова Мохинур Мухторжон кизи
базовый докторант имени Алишера Навои Ташкентский
государственный университет узбекского языка и литературы

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ МЕМУАРНОГО ЖАНРА

Аннотация: *Строгой границы между литературными типами и жанрами не существует. В разделении произведений искусства на литературные жанры существует определенная условность, поскольку особенности одного литературного жанра могут быть отражены в произведениях, принадлежащих к другому литературному жанру. В результате в ходе развития художественной литературы литературные жанры обогащают друг друга.*

В статье представлена подробная информация об особенностях мемуарного жанра. В качестве примера приводятся отрывки из произведения Захириддина Мухаммада Бабура «Бабурнома», написанного в простом, но смелом стиле, живом и образном, считающегося уникальным образцом жанра мемуаров.

Ключевые слова:*Мемуарный жанр, воспоминания, воспоминания, заметки, политическая хроника, фактические материалы, биографические сведения.*

Muhammadzokirova Mohinur Mukhtorjon kizi
basic doctoral student Tashkent State University of
Uzbek Language and Literaturenamed after Alisher Navoi

THEORETICAL ISSUES OF MEMOIR GENRE

Annotation:*There is no strict boundary between literary types and genres. There is a certain conditionality in the division of works of art into literary genres, since the characteristics of one literary genre can be reflected in the works belonging to another literary genre. As a result, during the development of fiction, literary genres enrich each other.*

The article provides detailed information on the specific features of the memoir genre. Excerpts from the work "Baburnoma" by Zahiriddin Muhammad Babur, written in a simple but courageous style, lively and figurative, considered a unique example of the genre of memoirs, are given as an example.

Key words: *Memoir genre, memories, memories, notes, political chronicle, factual materials, biographical information.*

Kirish

Memuarlar muallifning o'tmishda o'zi bevosita ishtirok etgan yoki shohidi bo'lgan voqealar haqidagi xotiralari bayon qilinuvchi adabiy asar hisoblanadi. Ular noyob shaxsiy hayot tajribasi va davrning tarixiy voqealari haqidagi ma'lumotlar manbasi sifatida, adabiyotning muhim tarkibiy qismidir.Janrning o'ziga xos xususiyatlarini ko'rib chiqishdan avval "memuar" termini

va uning lug‘aviy ma’nosiga qisqacha to‘xtalib o‘tamiz. Memuar so‘zi asli fransuzcha: u“xotiralar”, “esdaliklar” degan ma’nolarni bildiradi. Turli manbalarda turlicha nomlar bilan uchratish mumkin: memuarlar, xotiralar, esdaliklar, eslatmalar (ingliz adabiyotida “reminiscence”) kabi.

Uning asosiy vazifasi muallifning xotiralari yoki biron bir tarixiy hujjatlar asosida o‘tmish voqealarini aks ettirishdir. Shu jihatdan, memuarlarga ikki xil yondashuv mavjud. Bu janrning chegaradoshligi, ya’nikim, real tarixiy voqeliklar bayoni va muallif ichki kechinmalarining ifodalanishi.Bu uning tabiatini anglashda, estetik va tarixnavislik mezonlarini nazarda tutishni taqozo etadi. Estetik mezon nuqtai nazaridan yondashuv ushbu janrdagi asarlarning adabiy obro‘sini shakllantirishga yordam bersada, memuarlarning janr xususiyatlarini tushunish uchun yetarli emas. Tarixshunoslik yondashuvi esa bu janrning badiiy tabiatini qamrab ololmaydi. Ammo u janrning asosiy sifatlaridan biri – materialning haqqoniyligi va badiiy to‘qimaning yo‘qligini yaqqol ko‘rsatib beradi [2]. Memuarlarning tarixiy hujjat sifatidagi qimmati, ularga asos qilib olingan voqealarning mohiyati, bayonining izchil va aniqligi bilan belgilanadi [3].

Keyinchalik janrning rivojlanishi davomida uning chegaralari sezilarli darajada kengaydi va o‘zgardi. Tuzilishi murakkablashib, kompozitsiya, obrazlar tizimi, til va bayon shakli kabi unsurlari takomillashdi. Natijada, memuar janri badiiy adabiyotning mustaqil va to‘laqonli janriga aylandi[4].

Adabiyotlar tahlili

Memuarlarning badiiyligi masalasi uzoq yillar davomida adabiyotshunoslar tomonidan muhokama qilinib, badiiy va tarixiy jihatlari uyg‘unligi masalasida izlanishlar olib borilgan. Bu masala ayniqsa, Vissarion Belinskiy tomonidan nazariy jihatdan asoslab berilgan bo‘lib, u memuarlarni, nafaqat, tarixiy hujjatlar to‘plami, balki inson ruhiy kechinmalari va davrning ijtimoiy muhitini badiiy ifodalash vositasi sifatida qaragan.

Belinskiy memuarlarning badiiyligi faqat voqealar haqqoniyligida emas, balki muallifning ichki dunyosini estetik shaklda aks ettirishida deb bilgan. Unga ko‘ra, memuarlarning badiiy qiymati ularning shaxsiy, falsafiy va hayotiy realizm tamoyillariga asoslanishida namoyon bo‘ladi[5]. Keyinchalik, uning an’analarini davom ettirgan F.M.Golovenchenko, A.Bogdanov, V.G. Korolenko, Levitskiy kabi olimlar tomonidan, memuar janrining o‘ziga xosligi masalasi yanada chuqurroq tahlil qilingan: F.M.Golovenchenko memuarlarni “badiiy va epik asar turlaridan biri”, deb ta’riflaydi [10].Bu ta’rif memuarlarning badiiy adabiyotga munosabatini ochib beradi.

A. Bogdanovning fikriga ko‘ra, xotiralar odamlarning o‘zlari kuzatgan yoki ishtirok etgan o‘tmishdagi voqealar haqidagi yozuvlar bo‘lib, ularga avtobiografiyalar, kundaliklar, eslatmalar va boshqalar kiradi. Ular muallifning hayotni badiiy qayta yaratishi natijasida yuzaga keladi. Bogdanov memuarlarning individual belgilarini belgilagan. Biroq ular badiiyligining mezonlarini aniqlamagan.

Ingliz sharqshunosi Monstyuart Elfinston memuar janrining noyob na’munasi hisoblangan, Zahiriddin Muhammad Boburning “Boburnoma” asari haqida aytgan fikrlari orqali, muhim nazariy xabarni beradi. Uningcha, “Boburnoma”da buyuk turkiy podshohning hayoti batafsil tasvirlangan. Uning shaxsiy his-tuyg‘ulari har qanday mubolag‘a va pardalanishlardan xoli. Muallif o‘z zamondoshlarining qiyofalari, urf-odatlari va intilishlarini oynadek ravshan tasvirlaydi. Elfinstonning bu maqomi (pozitsiyasi) memuar va tarixiy romanni farqlash uchun nazariy kontseptsiyani yaratish imkonini beradi. Ya’nikim, xotiralar uchun, romandan farqli o‘laroq, tiplashtirish majburiy xususiyat emasligi ayonlashadi. Levitskiy tomonidan esa, memuarlarning birinchi shaxs nomidan bayon qilinishi, xronika va faktik materiallarning ko‘pligi kabi janr xususiyatlari ochib berildi.

Memuar janri haqida g‘aliz va noto‘g‘ri tasavvur beruvchi fikrlar ham mavjud, albatta:“Xotiralar o‘tmish haqidagi muallif shaxsan ishtirok etganyoki guvohi bo‘lganvoqealar yoxud boshqa guvohlar orqali to‘plangan ishonchli ma’lumotlar asosida yozilgan asarlardir” [11]. Bu nuqtai nazar asosida, “har qanday tarixiy asarni memuar asar deya olamiz”, degan xato nuqtai nazarni ko‘zdan kechirsak, butunlay o‘zgacha manzarani ko‘ramiz. Xususan, Sharafiddin Ali Yazdiyning “Zafarnoma”, Oybekning “Navoiy”, Pirimqul Qodirovning “Yulduzli tunlar” kabi asarlarini memuarlar sifatida qabul qilgan bo‘lar edik. Shu sababdanki, bu asarlarning barchasi ishonchli ma’lumotlar asosida yozilgan.Birgina Sharafiddin Ali Yazdiyning “Zafarnoma” asarini misol tariqasida olaylik.Bu asar Amir Temur davlati tarixiga bag‘ishlab yozilgan. “Zafarnoma” ikkiqismga bo‘linadi:

1. Temurdan oldingi davr tarixidan umumiy so‘zlovchi - “Muqaddima;

2. Temur davri tarixini yorituvchi asosiy qism – “Zafarnoma”.

Muallifning ta’kidlashicha, Ibrohim Sulton o‘z bobosi haqida maxsus kitob yozilishini niyat qilgan va 1419-20-yillarda o‘z vaqtida kotiblar, munshiylar tomonidan Temur haqida ham turkiy, ham forsiy tillarda yozib qoldirilgan mavjud ma’lumotlarni yig‘ib keltirish haqida farmon chiqargan. Bu ish amalga oshgach, mazkur ma’lumot-hujjatlarni o‘rganishga kirishilgan.

“Zafarnoma”ning so‘zboshisida qayd etilishicha, Amir Temur haqidagi turkiy va forsiy tillarda bayon qilingan hikoyalarning hamma she’riy va nasriy nusxalari to‘plangach, ma’lumotlar bilan tanishish uchun uchta guruh tuzilgan. Turkiy va forsiy tillarning bilimdonlari ikki guruhni, voqealarni o‘z ko‘zi bilan ko‘rgan shohidlar

esa bir guruhni tashkil qilgan. Dastlab, Temur haqidagi har bir hikoya o‘qilgan. Agar uning mazmuni voqealarni o‘z ko‘zi bilan ko‘rgan shohidning talqiniga to‘g‘ri kelmay qolsa, Ibrohim Sulton haqiqatni tiklash uchun turli shaharlarga choparlar yuborib, mazkur voqeani Temurning yana boshqa zamondoshlaridan surishtirgan yoki qo‘shimcha ma’lumotlar to‘plagan. Shu qo‘shimcha hikoyatlarni ham tinglagach, Ibrohim Sulton aytib turgan va kotiblar yozib borgan. Shu tarzda asarning dastlabki xomaki nusxasi tayyorlangan. Sharafiddin Ali Yazdiy ana shu xomaki nusxa asosida “Zafarnoma” asarini yozgan. Ibrohim Sultonning qat’iy buyrug‘iga binoan, kitobni yozish vaqtida sanalar, joy nomlari, ular orasida masofa o‘lchovlari haqidagi barcha ma’lumotlar juda sinchiklab tekshirilgan. Sharafiddin Ali Yazdiydan esa asarni jonli til bilan, tushunarli qilib yozish talab etilgan. Shuningdek, u hujjatlarga qat’iy rioya qilishi, Ibrohim Sultonning, bevosita, shaxsiy nazorati ostida tuzilgan, dastlabki xomaki yozuvdan aslo chetga chiqmasligi hamda hech narsani bo‘yab ko‘rsatmasligi shart qilib qo‘yilgan[8].

Shunday ekan, “Zafarnoma” va shu kabi asarlarni memuarlar sirasiga kirita olmaymiz. Chunki memuarlar, nafaqat, tarixning aksi, balki muallif qalbining ifodasi hamdir. Boshqacha aytganda, memuarlar uchun muallifning tasvir obyektiga subyektiv munosabatining o‘ziga xos shaklda namoyon bo‘lishi xarakterlidir.Binobarin, bunday asarlar o‘tmish, bugun va kelajak o‘rtasida ko‘prik bo‘lib xizmat qiladi.

Tadqiqot metodologiyasi

Maqolada biografik, qiyosiy-tarixiy, sotsiologik, psixologik tahlil usullaridan foydalanilgan.

Tahlillar va natijalar

Izlanishlarimiz natijasi o‘laroq, memuar janrining o‘ziga xos xususiyatlarini shartli ravishda belgilab olamiz:

1. Memuarlar - o‘tmish haqidagi muallif shaxsan ishtirok etgan yoki guvohi bo‘lgan voqealar asosida yozilgan asarlardir.

2. Memuarlar uchun voqeaning birinchi shaxs nomidan bayon qilinishi, voqealar va faktik materiallarning ko‘pligi, muallifning tasvir obyektiga subyektiv munosabatining o‘ziga xos shaklda namoyon bo‘lishi xarakterlidir.

3. Memuarlarda real voqelik, ko‘pincha, siyosiy xronika, biografik va ilmiy ahamiyatga ega materiallar bilan uzviy bog‘lanib ketadi;

4. Unda badiiy asarlarga xos syujet usullari, nisbatan, kam ishlatiladi. Ammo muallif tasviriy vositalardan o‘rni bilan foydalanadi.

Memuarlarning birinchi shaxs nomidan yozilishi, ularning asosiy xususiyatlaridan bo‘lib, ayni xususiyat muallifning shaxsiy hissiyotlari va nuqtai nazarini aks ettiradi. Bu esa voqealarni jonli va ishonchli ifodalanishini ta’minlaydi. Biroq birinchi shaxs nomidan yozish ayrim cheklovlarni keltirib chiqarishini ham ta’kidlab o‘tish lozim. Qanday cheklov? Nima uchun? Kabi savollar tug‘ilishi tabiiy. Shu sababdanki, memuarlar muallifning hissiyotlari, xotiralarining ifodasidir.U ko‘z o‘ngida sodir bo‘lgan voqealarni o‘zi ko‘ra olgan tomoninigina tasvirlaydi, bu esa ayrim hollarda voqealarning to‘liq manzarasini yaratishda cheklov bo‘lishi mumkin.

Memuarlarda voqealar va faktik materiallarning ko‘pligi ham janrning asosiy xususiyatlaridan hisoblanib, asarlarning ishonchliligi va tarixiy ahamiyatini oshiradi. Memuarlar muallif o‘z hayotida duch kelgan real voqealarga asoslanib yoziladi. Bu voqealar ko‘pincha shaxsiy kechinmalar, tarixiy jarayonlar yoki ijtimoiy muhit bilan bog‘liq bo‘ladi. Memuarlarda ana shu tarixiy jarayonlar va muhim tarixiy voqealarning ichki ko‘rinishi ochib beriladi. Faktik materiallar esa (sana, joy, ismlar, hujjatlar, guvohlar) memuarning ishonchliligini va tarixiy manba sifatidagi ahamiyatini yanada oshiradi. Ayniqsa, muallif siyosiy, madaniy yoki ilmiy doiradagi shaxs bo‘lsa, uning memuarlari tarixni o‘rganishda muhim ahamiyat kasb etadi.

Muallifning tasvir obyektiga subyektiv munosabati voqea va hodisalarning o‘z shaxsiy tajribasi va nuqtai nazari orqali aks ettirilishi demakdir. Tasvir obyektiga nisbatan muallifning subyektiv munosabati memuarlarni shaxsiylashtiradi, o‘quvchi bilan hissiy bog‘lanish yaratadi va asarni jonliroq qiladi. Biroq bu yondashuv voqealarni bir tomonlama tasvirlash xavfini ham tug‘diradi. Shuning uchun muallif obyektivlik va subyektivlik o‘rtasida muvozanatni saqlashga harakat qilishi lozim. Subyektiv munosabat memuarlarga faqat faktik asos emas, balki chuqur hissiy va shaxsiy mazmun ham qo‘shadi.

Siyosiy xronikani memuarlarda muallif boshdan kechirgan siyosiy voqealar va ular ta’sirida rivojlangan shaxsiy tajribani tasvirlash deb tushunilsa, to‘g‘riroq bo‘ladi. Bunda muallif bir vaqtning o‘zida voqealarning bevosita ishtirokchisi va guvohi sifatida maydonga chiqadi va tarixiy voqealar bilan bir qatorda siyosiy jarayonlarda faol ishtirok etgan shaxslarning faoliyatini, ularning shaxsiyati va qarorlarini tasvirlaydi. Bu xronikalar tarixiy shaxslarni yanada yaqinroq tasavvur qilish imkonini beradi. Shuningdek, memuarlardaaks ettirilgan ma’lum davrdagi ijtimoiy-siyosiy muhit o‘quvchiga tarixiy voqealar nafaqat siyosiy darajada, balki odamlar hayoti va jamiyat rivojiga qanday ta’sir qilganini tushunishga yordam beradi.

Memuarlarda biografik va ilmiy ma’lumotlarning keltirilishi janrning xususiyatlarini boyituvchi muhim jihatlardan biri hisoblanadi. Bu elementlar memuarlarni shaxsiy hayot va ilmiy-falsafiy fikrlar o‘rtasida muvozanat yaratishga yordam beradi, shuningdek, o‘quvchiga muallifning hayoti, faoliyati va bilim doirasi haqida kengroq tasavvur beradi.

Muallifning hissiyotlari va voqealarga munosabatining ifodalanishini ham janrning o‘ziga xos xususiyati sifatida keltirish o‘rinlidir. Memuarlarda

voqealar faqat faktik materiallar asosida emas, balki muallifning kechinmalari, his-tuyg‘ulari va voqelikka shaxsiy munosabati orqali ifodalanadi. Muallif o‘z hissiyotlarini lirik chekinishlar, portret chizish va tabiat tasviri kabi usullar orqali aks ettiradi. Aynan shu xususiyat memuarlarni tarixiy asarlardan keskin farqlanishiga asos bo‘ladi.

Memuarlarda syujetning o‘ziga xosligini quyidagicha tasniflash mumkin:

1. Real voqealarga asoslanish: Memuarlarda syujet odatda muallif hayotida sodir bo‘lgan real voqea va hodisalarga asoslanadi. Bu janrda badiiy fantastika va to‘qima unsurlar minimal bo‘ladi yoki umuman bo‘lmaydi.

2. Xronologik tizim: Memuar asarlari ko‘pincha muallif hayotining muayyan davrlarini xronologik ketma-ketlikda tasvirlaydi. Voqealar muallifning hayotiy yo‘li bo‘ylab rivojlanadi.

3. Ichki syujet dinamizmi: Memuarlarda voqealarning tashqi harakatidan ko‘ra, ichki kechinmalar va muallifning ichki dunyosi syujetni harakatlantiruvchi asosiy omil bo‘ladi. Shaxsiy fikrlar, xotiralar, ruhiy iztiroblar syujetni chuqurlashtiradi.

4. Hodisalarning tanlab olinishi: Memuar yozuvchi barcha voqealarni emas, balki o‘quvchi uchun muhim va ahamiyatli bo‘lgan hodisalarni tanlab tasvirlaydi. Shu orqali syujet yanada to‘ldirilib, maqsadli yo‘naltiriladi.Fikrimizning isboti sifatida “Boburnoma”da keltirilgan Bobur Mirzoning quyidagi so‘zlarini keltiramiz: “…yana bitilgudek nima nazarg‘a kelsa, tahrir qilg‘umdir; eshitulgudek nima eshitilsa, tahrir qilg‘umdur” [9]. Darhaqiqat, Bobur Mirzo ma’lumotlarni maqsadli tarzda saralab, qayta ko‘rib chiqib, “bitilgudek”, “eshitilgudek” – arzirlilarinigina qayd etgan.

5. Haqiqiylik va subyektivlik uyg‘unligi: Memuarlarda syujet haqiqiylikka asoslangan bo‘lsa-da, muallifning subyektiv nigohi kuchli rol o‘ynaydi. Bu esa voqealarni talqin qilishda muayyan badiiylik va individuallik kiritadi.

Memuarlarda syujet nafaqat shaxsiy hayot voqealarini hikoya qilish vositasi, balki davr, jamiyat va insoniy kechinmalarni anglash uchun ham muhimdir. Ushbu janr orqali muallif o‘zining shaxsiy tajribasi va kuzatishlari orqali tarixiy va madaniy jarayonlarga ham baho beradi.

Shuningdek, memuarlarda tasviriy vositalardan o‘rni bilan foydalaniladi.Tasviriy vositalar asar badiiyligini ta’minlovchi muhim poetik birlikdir. O‘quvchining asar haqidagi taassurotini oshirish, asardagi tarixiy vaziyat, holat mohiyatini anglatish, syujet va obraz funksiyasini belgilashda tasviriy vositalarning o‘rni beqiyosdir.Masalan, o‘zbek mumtoz adabiyotida memuar janrining noyob na’munasi hisoblangan “Boburnoma” asarida shaharlar, qishloqlar tasviri, voqea-hodisalar tafsiloti, jang-u jadallar haqida oddiygina bayon qilinmasdan, ular badiiy tasvir vositalari orqali ifodalanadi. Bu o‘quvchiga hodisalarning tushunarli va qiziqarli bo‘lishini ta’minlaydi. Shuningdek, muallif davlat boshqaruvi tizimi vakillari – vazirlar, beklar, tarixiy shaxslar, yozuvchi, adabiyotshunos, musiqachi, chavandoz, musavvir va boshqa shaxslarning faoliyatlarini yoritishda tasviriy vositalardan unumli foydalangan. Natijada ularning portretlari, xarakter xususiyatlarini kitobxon ko‘z o‘ngida jonlantirishga erishgan.Shunday qilib, tasviriy vositalar muallifning shaxsiy tajribalarini universallashtirishga xizmat qiladi.

Xulosa

Xulosa o‘rnida shuni aytish kerakki, har bir janr singari memuarlar ham o‘ziga xos taraqqiyot bosqichini boshdan kechirmoqda. Bu esa, mazkur janrning hozirgi davrga kelib, yanada ahamiyat kasb etishini ko‘rsatadi. Xususiyatlarining nazariy jihatdan yanada chuqurroq o‘rganilishini taqozo qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1.Jumaxo‘ja, N., &Adizova, I. (2020). “O‘zbek adabiyoti tarixi:(XVI-XIX asr I yarmi)”-O‘zbekiston Respublikasi oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligining 2019-yil 21-noyabr 5-sonli qaroriga asosan 5120100-Filologiya va tillarni o‘qitish yo‘nalishi bo‘yicha bakalavriat bosqichi talabalari uchun darslik. Innovatciya-Ziyo.

2.Жанровые особенности автобиографической и мемуарной прозы: На материале творчества А. С. Пушкина, П. А. Вяземского, Н. Г. Чернышевского тема диссертации и автореферата по ВАК РФ 10.01.08, кандидат филологических наук Сутаева, Зарема Рамазановна.

3.D. Quronov. Z. Mamajonov. M. Sheraliyeva – “Adabiyotshunoslik lug‘ati”// Toshkent – “Akademnashr”., 2013. 169-bet.

4.Гордиенко Николай Александрович, Малышева Мария Сергеевна – Художественные особенности мемуаровА.М. Топорова\\АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЛОЛОГИИ(II)., 2012.

5.V. G. Belinskiy – “Tanlangan asarlar”// O‘zbekiston SSR davlat nashriyoti., 1955. 175-bet.

6.Богданов - Богданов А. Мемуарная литература “Словарь литературоведческих терминов”. М., 1974.

7.Левицкий - ЛевицкийЛ.А. Мемуары // “Краткая литературная энциклопедия. 7”.4.Aj., 1967.

8.Sharafiddin Ali Yazdiy, Zafarnoma [fotofaksimilnashr], T., 1973; Sharafiddin Ali Yazdiy, Zafarnoma, Movarounnahr voqealari, 1360—1370 [tarjimon: O. Bo‘riyev], T., 1994; Sharafiddin Ali Yazdiy, Zafarnoma, [tarjimon: Muhammad Ali ibn Darvesh Ali al-Buxoriy, 16-asr], T., 1997.

9.Bobur Zahiriddin Muhammad. Boburnoma. – T.: Sharq, 2002.

10. Головенченко 1964 - Головенченко Ф.М. Введение в литературоведение М., 1964. С.259

11. Khakimova Saida Bakhtiyorovna – “Memoirs as a Source of Historical Research” \ \ Eurasian Journal of History, Geography and Economics. 2023

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Камалова Кадрия Фёдоровна
Наманганский инженерно-строительный институт, доцент
E-mail:Kamalova.kadriya@gmail.com

УДК 808.5

ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ РОДНОГО ЯЗЫКА В РУССКОЙ РЕЧИ СТУДЕНТОВ – ЛИНГВИСТОВ

Аннотация: *В статье рассматривается явление интерференции родного узбекского языка в устной и письменной русской речи студентов, изучающих русский язык как иностранный. Анализируются типичные ошибки и трудности, возникающие у узбекоязычных студентов при овладении русским языком, связанные с различиями в фонетике, лексике, грамматике и синтаксисе двух языков. Особое внимание уделяется влиянию узбекских языковых норм на формирование русских речевых структур и моделей. В статье также предложены методические рекомендации для преподавателей, направленные на снижение уровня интерференции и облегчение процесса обучения русскому языку.*

Ключевые слов: *интерференция, взаимовлияние, билинг, произношения, топонимы, двуязычие, лингвистика, семантические ошибки.*

Камалова Кадрия Фёдоровна
Наманган муҳандислик-қурилиш институти, доцент

TILSHUNOS TALABALARNING RUS NUTQIDA ONA TILINING ARALASHUVI

Annotatsiya: *Maqolada rus tilini chet tili sifatida o‘rganayotgan talabalarning og‘zaki va yozma rus nutqida o‘zbek tilining aralashuvi hodisasi ko‘rib chiqiladi. O‘zbek tilida so‘zlashuvchi talabalar rus tilini o‘zlashtirishda yuzaga keladigan keng tarqalgan xato va qiyinchiliklar ikki tilning fonetikasi, leksikasi, grammatikasi va sintaksisidagi farqlar bilan bog‘liq holda tahlil qilinadi. O‘zbek til normalarining rus nutq tuzilmalari va modellarini shakllantirishga ta’siriga alohida e’tibor qaratilmoqda. Maqolada, shuningdek, o‘qituvchilar uchun interferentsiya darajasini pasaytirish va rus tilini o‘qitish jarayonini engillashtirishga qaratilgan uslubiy tavsiyalar berilgan.*

Kalit so‘zlar: *interferentsiya, o‘zaro ta’sir, ikki tomonlama, talaffuz, toponimlar, ikki tilli, tilshunoslik, semantik xatolar.*

Kamalova Kadriya Fyodorovna
Namangan Engineering and Construction Institute, Associate Professor

INTERFERENCE OF NATIVE LANGUAGE IN RUSSIAN SPEECH OF STUDENTS – LINGUISTS

Annotationt: *The article examines the phenomenon of interference of the native Uzbek language in the oral and written Russian speech of students studying Russian as a foreign language. The typical mistakes and difficulties encountered by Uzbek-speaking students in mastering the Russian language related to differences in phonetics, vocabulary, grammar and syntax of the two languages are analyzed. Special attention is paid to the influence of Uzbek language norms on the formation of Russian speech structures and models. The article also offers methodological recommendations for teachers aimed at reducing the level of interference and facilitating the process of learning the Russian language.*

Key words: *interference, mutual influence, billing, pronunciation, toponyms, bilingualism, linguistics, semantic errors.*

Введение

При изучении иностранного языка студенты неизбежно сталкиваются с влиянием родного языка на процесс усвоения новых языковых норм. Это явление известно как лингвистическая интерференция. Оно проявляется в том, что закономерности одного языка переносятся на другой, что может вызывать грамматические, фонетические и лексические отклонения.

Для узбекских студентов, осваивающих русский язык, проблема интерференции особенно актуальна. Различия между узбекским и русским языками обусловлены их принадлежностью к разным языковым семьям: узбекский относится к тюркской группе, а русский — к славянской. Это приводит к

существенным расхождениям в фонетике, морфологии и синтаксисе. Например, узбекский язык агглютинативен, тогда как русский синтетико-аналитический, что затрудняет освоение русских падежных окончаний и спряжений.

Дополнительным фактором, осложняющим процесс обучения, является различие в письменных системах. Узбекский язык с 1993 года официально использует латиницу, а русский — кириллицу, что создает трудности в чтении, написании и восприятии текста.

Для эффективного преодоления интерференции важно применять методики, способствующие осознанному анализу различий между языками. Системное сопоставление узбекского и русского языков помогает студентам лучше понимать структуру изучаемого языка и минимизировать ошибки, связанные с влиянием родной речи.

Таким образом, интерференция является не просто препятствием, а важным аспектом изучения языка, требующим особого внимания со стороны преподавателей и студентов. Развитие осознанного двуязычия и адаптация методик обучения позволяют сгладить негативное влияние языковых контактов и добиться высокой степени владения русским языком.

Анализ литературы

Изучением феномена интерференции в переводе и межъязыкового взаимодействия занимались многие исследователи. Среди них можно выделить В.В. Алимова (1990–2000-е гг.), чьи работы внесли существенный вклад в анализ переводческих трансформаций, включая аспекты интерференции (1). В.А. Богородицкий (1920–1940-е гг.) изучал проявления фонетической интерференции в условиях билингвизма (2). Бодуэн де Куртенэ (1920–1940-е гг.) акцентировал внимание на механизмах воздействия одного языка на другой, уделяя особое внимание психологическим аспектам интерференции (3). Уриэль Вайнрайх (1953) ввёл понятие «интерференция» в его современном значении, подразумевая проникновение элементов одного языка в другой при билингвизме, а также предложил классификацию типов интерференции: фонетическую, морфологическую, синтаксическую и лексическую (4). В.А. Виноградов (1930–1960-е гг.) исследовал воздействие родного языка переводчика на структуру переводимого текста (5). В.Ю. Розенцвейг (1970–1980-е гг.) анализировала влияние языковой среды на процесс перевода и билингвизм (8). Л.В. Щерба (1910–1940-е гг.) изучал фонетическую и грамматическую интерференцию в контексте освоения иностранных языков. Труды этих учёных стали фундаментом для дальнейших исследований в данной области.

Методология исследования

Исследование опирается на сочетание качественного и количественного методов, включая статистический анализ частотности ошибок и детальное лингвистическое описание выявленных отклонений, что позволяет более глубоко изучить трудности, возникающие у студентов при освоении русского языка как иностранного. В рамках работы были выделены несколько ключевых этапов: выбор испытуемых, выявление и классификация типичных ошибок, проведение контрастивного анализа языковых систем, а также разработка практических рекомендаций для преодоления интерференции. В процессе исследования особое внимание уделяется влиянию родного языка на процесс усвоения русского. Анализ ошибок проводится с использованием статистического метода, что позволяет выявить наиболее частотные отклонения от языковой нормы. В дальнейшем результаты анализа становятся основой для методических рекомендаций, способствующих адаптации учебного процесса под потребности билингвов.

Русский язык, будучи неотъемлемой частью образовательной программы в национальных школах и вузах, требует особого подхода в преподавании, который включает адаптацию методик обучения с учётом родного языка студентов, использование контрастивного анализа для выявления сложных аспектов усвоения и разработку специальных стратегий преодоления языковой интерференции. Одной из основных проблем при его освоении является феномен интерференции - наложение норм родного языка на изучаемый, что приводит к систематическим ошибкам.

Методика преподавания должна учитывать ситуативные особенности обучения, а также психолингвистические характеристики студентов, включая их предпочтительные стратегии восприятия информации, влияние родного языка на процессы мышления и формирования речи, а также особенности запоминания и воспроизведения новых языковых единиц. Особенно важно это для носителей узбекского языка, поскольку он кардинально отличается от русского по грамматической структуре, фонетике и лексике. Например, в узбекском языке ударение фиксировано на последнем слоге, в то время как в русском оно может менять свою позицию в зависимости от формы слова. Это становится причиной распространённых ошибок в произношении и акцентуации.

Дополнительные сложности вызывает различие в фонетической системе: звуки [ы], [щ], [э], отсутствующие в узбекском, представляют затруднение для студентов и часто заменяются на наиболее близкие по звучанию аналоги. Например,

[ы] подменяется на [и], что можно заметить в произношении слов "сытый" → "ситый", "быт" → "бит". Звук [щ] воспринимается как [ш], например, в словах "ещё" → "ешо", "щенок" → "шенок". Эти замены приводят к фонетическим и орфографическим искажениям в речи студентов, затрудняя их понимание на слух и корректное воспроизведение слов. Не менее важен аспект письменной речи: различие в графических системах (кириллица и латиница) может стать барьером на начальном этапе обучения. Например, студенты могут путать написание букв "р" и "p", "н" и "h", "у" и "y", что приводит к ошибкам при письме и чтении. Именно поэтому в образовательной практике необходимо внедрение специальных методик, таких как задания, на сравнение алфавитов, упражнения на распознавание и написание букв, а также использование транслитерации на первых этапах обучения, чтобы постепенно адаптировать студентов к новым языковым условиям.

Таким образом, преодоление интерференции требует системного подхода, включающего активную работу с фонетическими, грамматическими и лексическими особенностями изучаемого языка. Наиболее эффективными стратегиями являются фонетические тренировки, направленные на постановку правильного произношения, использование контрастивного анализа для выявления грамматических расхождений, а также практические упражнения по расширению словарного запаса и развитию навыков письма. Результаты данного исследования позволят совершенствовать методику преподавания русского языка, делая его освоение более эффективным для студентов с узбекским языком как родным.

Анализ и результаты исследования

Фонетическая интерференция возникает при взаимодействии фонетических систем различных языков, что провоцирует ошибки в произношении. К примеру, студенты, для которых узбекский язык является родным, часто заменяют полумягкий звук [l] на твёрдый [л] или мягкий [н] на твёрдый [n]. В узбекском языке ударение фиксировано, что может вызывать трудности при произношении русских слов, например, «инта і» вместо «синтаксис». Кроме того, фонетическая интерференция способна искажать лексическое значение слов. Так, узбекское слово «хоким» (мэр) может быть ошибочно воспринято как «лекарь» в русском языке. Графическая и орфографическая интерференция проявляется в неправильном написании слов. Например, вместо «1997 год 12 апреля» может быть использована форма «1997-yil 12-aprel». Лексическая интерференция возникает при заимствовании слов, особенно когда в языке отсутствуют аналоги или их использование неудобно. Например, русские слова могут встраиваться в узбекские фразы, как в случае «У меня имтихан завтра» вместо «Менда эртага имтиҳон».

Грамматическая интерференция приводит к ошибкам в использовании падежей, времен глаголов и порядка слов. Например, фраза «Я иду в библиотека» вместо «Я иду в библиотеку». Также распространены ошибки, связанные с родом существительных, поскольку в узбекском языке отсутствует категория рода, что затрудняет её восприятие в русском языке. Синтаксическая интерференция выражается в переносе порядка слов из узбекского языка, например, «Я книгу читаю» вместо «Я читаю книгу».

Семантическая интерференция возникает, когда значение слова воспринимается через призму другого языка. Например, русское слово «дружба» может быть интерпретировано через узбекское «дўстлик», которое подразумевает более глубокие обязательства.

Для снижения влияния интерференции необходимо тщательно организовывать учебный процесс, выявлять проблемные моменты и разрабатывать стратегии их устранения. Интерференция остаётся актуальной темой в лингвистических исследованиях и требует дальнейшего изучения. Для уменьшения влияния родного языка и предотвращения интерференции рекомендуется использовать переводческие упражнения. Эти задания предполагают, что студенты сначала анализируют языковой материал, соотносят транскрипционные знаки с фонетической системой и нормами орфоэпии, а затем переходят к выполнению коммуникативных задач[6].

Студенты сопоставляют транскрипцию, звучание и орфографию, фиксируя результаты для улучшения устной речи. После этого они повторно читают текст, что способствует коррекции произношения. Такие упражнения, сочетающие различные виды речевой деятельности, рекомендуется применять на продвинутом этапе изучения фонетики для исправления артикуляционных ошибок.

Для успешного освоения второго языка, особенно в устной речи, важно сочетать осознанный подход с регулярной практикой. Основные рекомендации по снижению интерференции включают: Преподаватели и студенты должны чётко понимать различия в структуре узбекского и русского языков. Сравнительный анализ грамматики, лексики и синтаксиса помогает выявить потенциальные источники ошибок и предотвратить их[7]. Для минимизации интерференции важно погружение в естественную языковую среду. Студенты, находящиеся в русскоязычной среде или общающиеся с носителями языка, меньше подвержены влиянию родного языка.

Развитие метаязыковой осведомленности. Ключевым шагом является формирование у студентов способности осознавать свои ошибки и грамматические отклонения. Это достигается через обратную связь от преподавателей и самостоятельный анализ языковой практики. Для снижения влияния отрицательной интерференции и использования положительной в переводческой деятельности необходимо углублённое изучение этого явления. Важно учитывать, что интерференция может проявляться на всех уровнях — от сильного акцента до случайного использования слов или идиом из другого языка

Выводы

В ходе исследования была проанализирована интерференция родного языка в русской речи студентов-лингвистов, что подчеркивает важность осознания влияния родного языка на процесс обучения. Обучение русскому языку должно рассматриваться как комплексный процесс, включающий элементы перевода, сопоставления и анализа значений. Такой подход способствует более глубокому пониманию языка и облегчает адаптацию к русскоязычной среде.

Следует отметить, что интерференция может иметь как отрицательные, так и положительные последствия. С одной стороны, она может препятствовать правильному усвоению нового языка, а с другой — служить основой для формирования новых языковых конструкций. Основными факторами, способствующими возникновению интерференции, являются различия в грамматических структурах и фонетических особенностях родного и русского языков. Для снижения её влияния необходимо внедрять в учебный процесс специальные методики, направленные на осознание и устранение интерференционных ошибок. Преподавателям важно учитывать специфику родного языка студентов и возможные трудности, с которыми они сталкиваются при изучении русского языка.

Таким образом, интерференция в условиях узбекско-русского двуязычия представляет собой естественное явление, возникающее при взаимодействии двух различных языковых систем. Однако при грамотной организации обучения и активной языковой практике её влияние можно существенно уменьшить. Особое внимание следует уделять изучению языковых различий и созданию условий для применения языка в разнообразных социальных и культурных контекстах.

Использованная литература

1. Алимов В.В. Интерференция в переводе. М., 2005. С.24.

2. Богородицкий В.А. Ошибки немца в русской речи и русского в немецкой. Научно-педагогический сб. 1У. — Казань, 1928, с. 168—177.

3. Бодуэн де Куртенэ И. А. Некоторые общие замечания о языковедении и языке // Звегинцев В. А. История языкознания XIX XX веков в очерках и извлечениях. - М.: Просвещение, 1964. - С. 263-283.

4. Вайнрайх У. Языковые контакты: состояние и проблемы исследования / У. Вайнрайх ; пер. с англ. и коммент. 1979. Киев, -.48с.

5. Виноградов В.А. Стратификация нормы, интерференция и обучение языку. — В кн.: Лингвистические основы преподавания языка.

6. Камалова, К. Ф. (2022). Работа с текстами по специальности на занятиях русского языка. In *XVIII Виноградовские чтения* (pp. 193-195).

7. Камалова, К. Ф. (2022). Проблемы обучения русскому языку в условиях двуязычия. *Journal of new century innovations*, *6*, 91-100.

8. Розенцвейг В. Ю. Языковые контакты / В. Ю. Розенцвейг. – Л. : Наука, 1972. – С 67.

9. Сакаева Л.Р. Баранова А.Р. Методика обучения иностранным языкам: учеб. пособие. Казань: КФУ, 2016. 189 с.

10. Щерба Л. В. Языковая система и речевая деятельность / Л. В. Щерба. – Л.: Наука, 1974. – 427 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Mirzayev Jasur
Master's student of Termez state university
e-mail: jasurbek@mail.ru
Madalov Navruz Ergashevich
Head of the Department Practical English,
Termez state pedagogical institute
Doctor of Philosophy in philological sciences (PhD)
E–mail: madalovnavruz2@gmail.com

UDC: 811.111.81.12

PERSONIFICATION AS A STYLISTIC AND EMOTIONAL MEDIUM IN FROST AND YESENIN'S POETRY

Abstract. *In this article we have studied how personification can contribute to Robert Frost's and Segei Yesenin's unique style of nature portrayal. We do not pursue the purpose to give whole picture of stylistic analysis of these poets' poems but rather discuss some features and attract future researchers to the topic.*

Key words: *Robert Frost, Sergei Yesenin, personification, stylistic device, nature.*

Мирзаев Жасур
Магистрант Термезского государственного университета
Мадалов Навруз Эргашевич
Заведующий кафедрой практического английского языка,
Термезский государственный педагогический институт
доктор философии по филологическим наукам (PhD)

ПЕРСОНИФИКАЦИЯ КАК СТИЛИСТИЧЕСКОЕ И ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СРЕДСТВО В ПОЭЗИИ ФРОСТА И ЕСЕНИНА

Аннотация. *В этой статье мы изучили, как олицетворение может способствовать уникальному стилю изображения природы Робертом Фростом и Сергеем Есениным. Мы не преследуем цель дать полную картину стилистического анализа стихотворений этих поэтов, а скорее обсуждаем некоторые особенности и привлекаем будущих исследователей к теме.*

Ключевые слова: *Роберт Фрост, Сергей Есенин, олицетворение, стилистический прием, природа.*

Mirzayev Jasur
Termiz davlat universiteti magistranti
Madalov Navruz Ergashevich
Termiz davlat pedagogika instituti Amaliy ingliz tili kafedrasi mudiri,
filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

PERSONIFIKATSIYA FROST VA YESENIN SHE'RIYATIDA STILISTIK VA HISSIY VOSITA SIFATIDA

Annotatsiya. *Ushbu maqolada Robert Frost va Sergey Yeseninning tabiatni tasvirlashning o'ziga xos uslubiga personifikatsiya qanday hissa qo'shishini o'rganib chiqildi. Maqolada nafaqat bu shoirlar she'rlarining uslubiy tahlili haqida to'liq ma'lumot berish maqsad qilingan, shuningdek ayrim xususiyatlarni muhokama qilish orqali bo'lajak tadqiqotchilarni mavzuga jalb qilish masalasi ilgari surilgan.*

Kalit so'zlar: *Robert Frost, Sergey Yesenin, personifikatsiya, stilistik qurilma, tabiat.*

Introduction.

Stylistic devices are presented in big numbers while they are basically grouped around two devices – metaphor and metonymy – which are believed to foster conceptual thinking to comprehend surroundings and abstractions based on commonalities of objects compared. However, personification can also contribute in delivery of complex ideas on its own way, attributing human qualities to personified entities. It is characterized by dialogic nature, when a person creates a bond with inanimate object, and retains core meaning of a word. The device is inherent in many languages through the use of gender, and it appears to be very frequent in all literatures – especially in poetry [2].

Beside that, authors may imply personification to communicate a variety of symols – public or private, universal or local. Symbolism is a combination of an image with a concept mostly used to express an emotion or an abstract idea with help of certain formula or idostyle – the individual style that each writer or a poet possesses [2].

Literature review.

To date, a number of researchers have conducted scientific research on this topic. In particular, the works of J.A.Cuddon «A dictionary of literary terms and literary theory» [2], Joseph R. Dodson «The Powers of Personification. Rhetorical Purpose in the Book of Wisdom and the Letter to the Romans» [3] are important studies on this topic.

Robert Frost and Sergei Yesenin, renowned poets acclaimed for their vivid depictions of nature, uniquely employ literary devices to convey profound themes. This article aims to explore their use of personification, focusing on linguistic and stylistic features that distinguish their works. Through stylistic analysis of selected poems, semantic interpretation of the instances and comparative review of results at the end, the study examines how personification reflects emotional depth and connection to nature in their poetry; it highlights poets" shared affinity for nature and the distinct ways they give life to its elements.

Research methodology.

This article, devoted to the issue of personification in the poetry of Frost and Yesenin, effectively used methods and techniques of scientific research such as analogical analysis, synthesis.

Results and discussion.

Robert Frost is a well-known poet for turning ordinary events into unique descriptions pierced with diverse instances of stylistic devices employed for the purpose of enrichment of images. Personification is one of such devices that breathes life into environmental phenomena which are presented by author in various ampluas. Snow storm appears in the poem "Storm Fear" as inimical entity which plots against people ("*the wind works against us in the dark*") and attack with snow ("*pelts with snow*"):

"When the wind works against us in the dark,
And pelts with snow
The lower chamber window on the east,
And whispers with a sort of stifled bark,"

How the cold creeps as the fire dies at length. ("Storm Fear") [1].

In the poem "October" author tries to establish communication with mild October morning, structuring sentences in imperative type. The poet pleas the nature to slow its pace to savor the day's fleeting beauty and wishes to prolong moments of wonder for reflection and appreciation.

Portrayal of a cloud in the following poem introduces it as a symbol for a young voyager sailing in vast space risking hitting the moon or passing it by:

I'll sit and see if that small sailing cloud
Will hit or miss the moon." ("The death of the hired man") [1].

Personification here also serves as a means of romantizing natural phenomenon and as a way of expressing anxiety about impending uncertainty and hidden challenges it may hide. The struggle of transparency and shadowy obscurity unveils the narrator's deep self-reflection and discomfort regarding the mysteries that lie ahead [2].

Romantization in Frost's poems even reaches, at first glance not that astonishing venue, the fen when it is attributed with many faces instead of plants. Personification reflects emotional connection with natural and shares a sense of intimacy unifying human perception and natural world despite of its diversity:

The fen had every kind of bloom,
And for every kind there was a face, ("In a vale") [1].

From the author's pen, the device can personify inanimate objects with dual qualities as in the following extract from Frost's poem:

They must be pierced by flowers and put
Beneath the feet of dancing flowers. ("In hardwood groves") [1].

Flowers under influence of personification become both a disciple who deliver sacrifice ("*pierced by flowers*") and an object to worship by bringing it to their *feet.* Thus, the author adds mystecism to ordinary natural processes and pictures it as a sort of ritual where flowers reanimate as if they are dancing.

One of the most famous Russian lyric poets of XX century Sergei Yesenin who wrote about nature and rural areas to share his inner emotions. Rural simplicity and deep cultural ties between people and nature are the objects of personification and subsequent romantization in his poetry. Most of poems capture author's melancholy and sorrowness blending nostalgia with a profound connection to the land. And personification serves as a tool for presenting such emotive state and contribute to forming unique style [3]. For example, Yesenin uses the

image of a hut (*избёнка*) for metonymical reference for vulnerable inhabitants and their plight shared with a weeping snowstorm (*плачет вьюга*). It symbolizes the isolation and melancholy of the setting, the hardships and emotional struggles tied to rural life:

Ветхая избенка
Горя и забот,
Часто плачет вьюга
У твоих ворот. ("Деревенская избёнка") [5].

Melanchony is also traced in the following personification of autumn drops (*капли*) on the window where the author contrasts their appearences in sunny days implying the seasonal impact on human perception and mood:

Капли жемчужные, капли прекрасные,
Как хороши вы в лучах золотых,
И как печальны вы, капли ненастные,
Осенью черной на окнах сырых.
Тихо скользите по стеклам и бродите,
Точно как ищете что-то веселого. ("Капли") [5].

In addition, personification of drops mirrors human longing for joy (*точно как ищете что-то веселого*) amidst somber circumstances, suggesting an intimate connection between nature's behavior and human emotion.

Storm reflects Yesenin's internal turmoil where each inanimate object contributes in portrayal of a bigger image of dramatic sorrowness: the winds rustle (*зашумели ветры*), the forest groans (*охнул лес*), dried feathe grass whispers in echo (*зашептался с эхом высохший ковыль*), storm weeps (*плачет у окошка пасмурная буря*).

Зашумели ветры, охнул лес зеленый,
Зашептался с эхом высохший ковыль...
Плачет у окошка пасмурная буря,
Понагнулись ветлы к мутному стеклу
И качают ветки, голову понуря,
И с тоской угрюмой смотрят в полумглу...
А вдали, чернея, выползают тучи,
И ревет сердито грозная река,
Подымают брызги водяные кручи,
Словно мечет землю сильная рука. ("Буря") [5].

The excerpt attributes branches a head to show feeling of desolation shared with the author's sentiment in their gloomy look into the half-gloom. Thus, generally nature is presented as sensitive and caring being which follows people's grief. Besides, subtle hints of higher powers, near to mystic force, are grasped in environment portrayal of river water at unease as if expressing conscious solidarity with the poet [4].

Mysticism in nature's personification transforms the ordinary into the extraordinary. While characteristic of the evening night suggests its inescapable presence and enveloping darkness (*Вечер, как сажа, // Льется в окно.*), it is delicately contrasted to creative white yarn weaving canvas (*Белая пряжа // Ткет полотно.*), as though the elements are at work crafting the fabric of the night:

Вечер, как сажа,
Льется в окно.
Белая пряжа
Ткет полотно.
Пляшет гасница,
Прыгает тень [5].

Such dichotomy between the darkness and the weaving lends the scene a layered texture, harmonizing foreboding with calm productivity. The sequence is blended with the flickering uncertainty of glowing candlelight (*Пляшет гасница, // Прыгает тень.*) and it captures unpredictable atmosphere of the moment. Yesenin manages to deepen the sensory expreience due to employment of personification and invites the reader into an immersive and emotionally charged scene.

Sensory richness is also achieved in the following poem where forest "inhales sweet smoke" (*Сладкий дым вдыхает бор.*):

Сладкий дым вдыхает бор.
За кольцо небесных трещин
Тянет пальцы косогор.
А из туч глядит, как капля,
Одинокая звезда [5].

The device emphasizes a symbiotic relationship with nature. It can be further traced in the portrayal of slope reaching for the sky (*За кольцо небесных трещин // Тянет пальцы косогор.*), turning it into a figure striving for connection with the heavens, almost resembling human desire to bridge the earth and sky and creating a feeling of aspiration. At the same time a star is personified as a silent witness of nature's interactions looking in the moment (*А из туч глядит, как капля, // Одинокая звезда.*)

Through subtle personification in the poem "Night" *("Ночь")*, the poet elevates the river to a symbol of peace and quietude, encouraging a deeper emotional engagement with the natural world. The line invites readers to pause, reflect, and align themselves with the gentle rhythm of nature:

Тихо дремлет река. ("Ночь").

Conclusion.

An examination of Robert Frost's and Sergei Yesenin's poetry reveals personification as a vital stylistic and emotive device shaping their distinctive idiostyles. Frost utilizes personification to evoke an ominous and mystical portrayal, depicting nature as both an intimate ally and a powerful force, often romanticized or looked up to as something sacred. In contrast, Yesenin employs personification to explore themes of melancholy and desolation while maintaining a delicate balance between dramatization and aspiration.

Used literature

1.Complete poems of Robert Frost. – Canada: Holt, Rinehart and Winston, 1964. – 667 p.

2.Cuddon J. A. A dictionary of literary terms and literary theory. Revised by M.A.R. Habib. – Chichester: Wiley-Blackwell, 2013. – 1000 p.

3.Joseph R. Dodson. The "Powers" of Personification. Rhetorical Purpose in the Book of Wisdom and the Letter to the Romans. – Berlin: Walter de Gruyter GmbH & Co., 2008. – 274 p.

4.Madalov N.E. Expression of conditional synonyms in probers with the concept rain. Journal of new century. Issue2.2023/01.

5.Сергей Есенин. Полное собрание сочинений. – Москва: ИМЛИ РАН, 2000. – 544 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Jafarov Botir Sattarovich
Namangan davlat universiteti professori, filologiya fanlari doktori
mega.botir@mail.gmail.com

MAMLUKLAR DAVLATI YOXUD "TARJUMON TURKIY" QO'LYOZMASI XUSUSIDA

Annotatsiya. *Ushbu maqolada Misr va Suriya tarixida o'ziga xos yorqin bir davrni tashkil etgan Mamluklar davlati va maskur davlatda kitobat qilingan "Tarjumon turkiy" tadqiqi, tarkibi hamda qo'yozmadagi so'larning hozirgi o'zbek adabiy tilida ishlatilishida doir ma'mumotlar berilgan.*

Kalit so'zlar: *Misr, Suriya, Oltin O'rda, qo'lyozma, o'zbek, adabiy til, tarix, turkiy, qipchoq.*

Жафаров Ботир Саттарович
Профессор Наманганского государственного университета, доктор филологических наук

О МАМЛЮКСКОМ ГОСУДАРСТВЕ ИЛИ РУКОПИСИ «ТАРЖУМОН ТУРКИЙ»

Аннотация. *В данной статье исследование «Таржумон туркий», изданного в государстве мамлюков, сформировавшего уникальный яркий период в истории Египта и Сирии, и его композиция, а также использование слов в поэме в современной узбекской литературной язык, представлены.*

Ключевые слова: *Египет, Сирия, Золотая Орда, рукопись, узбекский, литературный язык, история, тюркский, кыпчакский.*

Jafarov Botir Sattarovich
Professor of Namangan State University. Doctor of Philological Science

ON THE MAMLUK STATE OR THE MANUSCRIPT OF "TARJUMON TURKIY"

Abstract. *In this article, the research of "Tarjumon Turki" published in the Mamluk state, which formed a unique bright period in the history of Egypt and Syria, and its composition, as well as the use of words in the poem in the modern Uzbek literary language, are presented.*

Key words: *Egypt, Syria, Golden Horde, manuscript, Uzbek, literary language, history, turkic, kipchak.*

Kirish

Mamluklar davlati XII–XV asrlar, ayniqsa, uning birinchi davri Misr va Suriya tarixida o'ziga xos yorqin bir davrni tashkil etadi. Bu o'ziga xoslik, birinchidan, mamluk sultonlarining nasl-nasabi qullar (mamluklar)ga borib taqalishidadir. Mamluklar yoshligida qullar bozorida sotib olinib, maxsus harbiy tarbiya olgan, ulardan ko'plari o'zlarining shaxsiy fazilatlari, ayniqsa, jasorati va sodiqligi uchun yuqori harbiy mansablarga ko'tarilib, hatto lashkarboshi va amirlar darajasiga yetishgan[11.b-117-118.].

Yana bir o'ziga xosligi, XII asrning ikkinchi yarmi – XIV asrlarda Misr va Suriyada (Shomda) hukm surgan mamluk sultonlari Oybek at-Turkmaniy, Qutuz, Beybars, Qala'un, Muhammad Nosir va boshqalar[12.b-99] arab qavmiga emas, balki turkiy ellatlarga, Dashti Qipchoqda ko'chib yurgan qipchoq, o'g'uz va boshqa turkiy qabilalarga yoki mo'g'ul istilosidan qochgan xorazmliklarga taalluqli ekanini o'sha davrning mashhur tarixchilari al-Maqriziy, Ibn al-Iyyaslar ko'rsatib o'tgan[11.b-115-116.].

Turkiyshunos olim N.Rahmonov mamluklar davlatini tashkil topishi va uning asoschisi haqida quyidagicha yozadi: – "Tarixda Mamluklar davlati deb nom olgan bu siyosiy tuzilmaga 1250-yilda Iziddin Oybeg asos solgan edi. Bu davlatning tashkil topishida Misrga sotilgan sobiq qullardan qipchoqlar, cherkaslar, gurzinlar muhim rol o'ynadi. Misr podshohi as-Solih Ayub vafot etganidan keyin, to uning o'g'li Turon shoh taxtiga kelguniga qadar, podshoh Ayubning askarlari Misrga salib yurishlari qilgan Lyudovik IXning askarlarini tor-mor qilib, uni asirga oladilar. Ayubning lashkarlari mamluklardan iborat edi. Shu tariqa mamluklar Misrda mavqeini mustahkamlab oldilar. Oradan to'rt hafta o'tgach, Ayubning o'rniga taxtga o'tirgan Turon shoh mamluklar tomonidan o'ldirildi. Mamluklar davlatiga

Ayubning bevasi Shojar ad-dur o‘tirdi. Oradan bir necha oy o‘tgach, Mamluklar davlati taxtiga Iziddin Oybeg chiqdi.

Mamluklar davlati 1250-yildan XVI asrning boshlarigacha 1516–1517 yillargacha Misr va Suriyada hukmronlik qildi. Mamluklarning birinchi hukmdori Iziddin Oybeg ham asli qipchoq qavmidan edi. Qipchoqlarning mavqei Misrda baland bo‘lgani uchun hokimiyatni ular boshqardi. Taxminan 1260-yillargacha Mamluklar davlati parokandalik bo‘lib turdi. 1260-yili Rukniddin Boybars taxtga o‘tirib, o‘zini Misr sultoni deb e’lon qildi. U kelib chiqishi bo‘yicha Xorazmdan. Bu hukmdor taxtga o‘tirgach, Misrning Oltin O‘rda bilan aloqalari jonlandi, tarixiy asarlar yaratish yo‘lga qo‘yildi.

Mamluklar davlati bilan Oltin O‘rda o‘rtasida Rukniddin Boybars o‘rnatgan aloqa keyinchalik har ikkala davlat taqdirida muhim rol o‘ynadi.ayniqsa, Oltin O‘rda madaniy va adabiy muhitining yashab qolishi uchun zamin yaratildi. Adabiy muhit asta-sekin Misrga ko‘cha boshladi. Misr mamluklar davlatidagi adabiyot bilan Oltin O‘rdadagi adabiy jarayonni eski o‘zbek tili birlashtirdi”[20.b-80].

Adabiyotlar sharhi

Qo‘lyozmani “Tarjumon turkiy” qo‘lyozmalarini tadqiq etish, ularning o‘ziga xosligi hamda til xususiyatlarini har tomonlama tahlil etish, qo‘lyozmalar leksikasi, til xusisiyatlariga oid tadqiqotlar asosida dunyoning turli sohalaridagi olimlar bir qancha amaliy ishlarni olib borganlar. Bu borada Yu.Klaprot, T.Xoutsma, P.Melioranskiy, G.Kuun, V.Radlov, V.Bang, A.Qo‘rishjonov, Yashio Sito, A.Garkaves, M.Argunshah va G.Go‘ner, A.Yunusov hamda maqola muallifining tadqiqotlari alohida e’tiborga molik.

Tadqiqot usullari

Maqolada retrospektiv (o‘tmish nuqtayi nazaridan qarash), germenevtika (talqin qilish san’ati, shu jumladan qadimiy matnlarni tushunish nazariyasi), ekstrapolyatsiya (narsa va hodisalarning bir qismini kuzatish asosida olingan xulosalarni uning boshqa qismiga yoyish yoki tatbiq etish), qiyosiy-tarixiy kabi tadqiqot va tahlil usullari qo‘llanilgan.

Munozaralar va natijalar

Turkiy tillar tarixida alohida ahamiyatga ega bo‘lgan, yuqorida aytib o‘tilgan manzilda kitobat qilingan qo‘lyozmalardan yana biri, XIV asr obidasi “Tarjumon turkiy”dir. Qo‘lyozma bugungi kunda Niderlandiyaning Leyden kutubxonasida Varner qo‘lyozmalar to‘plamida 517 katalog (Leiden, Warner № 517) raqami bilan saqlanadi. Leyden kutubxonasidagi qo‘lyozmalar katalogi bilan shug‘ullangan Niderlandiyalik tarixchi va sharqshunos olim Reynxart Dozining ta’kidlashicha bu qo‘lyozmaning Oksford universitetida boshqa yana ikkita nusxasi mavjud[1.b-110]. Ammo qo‘lyozmaning Leydin kutubxonasida saqlanayotgan va bugungi kungacha jahon turkiyshunoslariga ma’lum bo‘lgan nusxasi nodir nusxa sanaladi. Chunki, R. Dozi ta’kidlab o‘tgan Oksford universiteti nusxalar haqida bugungi kungacha undan boshqa hech bir turkshunos olim ma’lumot bergan emas. Qo‘lyozmaning umumiy xajmi 76 qo‘lyozma sahifadan iborat bo‘lib, uning birinchi qismi (1 sahifadan 62b sahifagacha hamda 76 a sahifasi) turkcha va ikkinchi qismi (63a sahifadan 75b sahifagacha) mo‘g‘ulchadan iborat. Obidaning birinchi, 62b sahifasi, 63a sahifasi hamda 76b sahifalaridagi arabcha yozuvlar turli xattotlarga tegishli ekanligi anglashiladi.

Qo‘lyozmaning oxirida asar muallifning dasxati bilan bitilgan bir turkcha hikoyaning boshlanishi yozilgan bo‘lib ushbu yozuv e’tiborsizlik bilan bitilgan, ba’zi joylarini o‘qish ancha qiyin. Asar muallifi haqida fikrlar haligacha bahsli va o‘z yechimini topmay kelayotgan muammolar sarasiga kiradi. Obidaning til materiallari uning halq so‘zlashuv tili asosida tuzilganligidan dalolat beradi. Shuning uchun ham T.Xoutsma asarni “ustoz shogirdiga murojaat qiladigan kollegial daftar” deb hisoblaydi[22.b-84].

Sharqshunos olim Platon Mixaylovich Melioranskiy o‘z monografiyasida qo‘lyozma Misrda yozilmaganini, uning bituvchisi Muhammad ibn Qays bo‘lib, asar Xorazmshoxlarning so‘ngisi Jaloliddin uchun tuzilganini tahmin qiladi[17].

Tataristonlik olim Fatxelkadir Mustafiyevich Suleymanov qo‘lyozma muallifi yoki uni ko‘chirgan xattot o‘g‘uz-turkman tilida so‘zlashuvchi Kuniyalik Halil ibn Muhammad ibn Yusufdir, deb tahmin qiladi[5.b-53-71].

Turkmanistonlik olima Zelixa Bakiyevna Muxamedova o‘z tadqiqotida Halil ibn Muhammad qadimgi Rum saljuqiylarining avlodi ekanini va u qo‘lyozmani boshqa bir nusxadan ko‘chirib olganini davo qiladi[18]. Ammo olima asarning boshqa nusxasi haqida fikr yuritmaydi.

Qo‘lyozma xotimasi quyidagi so‘zlar bilan tugallangan: “arabcha matn” (Xalil ibn Muhammad ibn Yusuf al-Kunaviy. Alloh taoloning bandalarining eng pasti va bandalarining eng zaifi, uning rahmatiga tayangan holda bayon qilgan. Alloh amallarini yaxshilik bilan yakunlasin, u zot, ota-onasidan, ustozlaridan va barcha musulmonlardan rozi bo‘lsin). Mazkur matndagi ma’mumotga tayanadigan bo‘lsak, qo‘lyozma muallifi Halil ibn Muhammad ibn Yusuf al-Quvaniy bo‘lishi mumkin.

Shunisi aniqki, asar muallifi turkiy (qipchoq) va turkman tillarini hamda ularning shevalarini, va qolaversa, arab, fors, va mo‘g‘ul tillarini juda yaxshi bilgan. Misrning yuqori martabali amaldorlari so‘zlashgan turkiy (qipchoq) tilni hamda Suriyaning Ba’labakka shahrida yashovchi oddiy xalq og‘zaki nutqidagi farqlarni dalil qilib ko‘rsatishicha, uni o‘z sohasining o‘sha davrdagi yetuk filologi deyish mumkin. Bular qo‘lyozmaning Misrda yoki Suriyada yozilgan degan fikrga kelish uchun asos bo‘ladi.

“Tarjumon turkiy” qo‘lyozmasi tadqiqi bo‘yicha 1894-yilda ilk monografik tadqiqotini e’lon qilgan Niderlandiyalik olim Martin Teador Xoutsma bo‘lib, uning tadqiqoti turkiyshunoslikda “Ein türkisch-arabisches Glossar” (Turkcha-arabcha lug‘at) nomi bilan mashhur. U turkologiyada birinchi bo‘lib lotin alifbosi asosida nemis tilida tarjima va transkripsiyasi bilan turkiy (qipchoq) so‘zlar lug‘atini tuzgan edi. Olim o‘z nashrida qo‘lyozmaning mufassal tavsifi, yaratilish tarixi va davri, asarning mazmuni, unda qamrab olingan so‘zlar va tillar haqida ma’lumot keltirgan. M.T.Xoutsma nashri 193 sahifadan iborat bo‘lib, kirish (1-7 betlar), birinchi (8-42 betlar) va ikkinchi (43-110 betlar) qismlar, qo‘shimchalar va tuzatishlar (111-114 betlar) hamda arabcha matnlar qismlariga bo‘lingan. Kirish qismining o‘z ikkiga bo‘linadi: 1) Qo‘lyozma va uning mazmuni. 2) Lug‘atdagi turkiy (qipchoq) so‘zlar.

Birinchi qism o‘z navbatida grammatika, fonetika, etimologiya bo‘limlariga ajratilgan. Etimologiya qismi esa ot, olmosh va fe’l bo‘limlaridan tashkil topgan. Tadqiqotning ikkinchi (lug‘at) qismi qo‘lyozmaning arab yozuvidagi turkiy (qipchoq) so‘zlar va ularning olmoncha tarjimalarini o‘z ichiga olgan. Arabcha matnlar qismida esa qo‘lyozma faksimilisi o‘rnida uning arab yozuvidagi to‘liq matni berilgan. Olim tadqiqotida qo‘lyozmaning yozilgan sanasini Hijriy 643-yil Shabon oyining 27 chi (1245-yil 28-yanvar) kunida yozib tugatilgan deb ko‘rsatadi[4].

“Tarjumon turkiy”ning boshqa bir tadqiqotchisi A.Garkavesning ko‘rsatishicha ayni shu sanani nemis olimasi B.Flemming hijriy 743-yil Shabon oyining 27 chi sanasi “yakshanba” (1343-yil 25-yanvar) kuni yozib tugatilgan deb ko‘rsatgan[13.b-6.]. Qo‘lyozmaning yozilgan sanasi borasidagi tortishuvlar turkiyshunoslikda haligacha o‘z echimini topmay kelayotgan muammolar sarasiga kiradi.

Qo‘lyozma dunyo sharqshunos olimlarining doimo diqqat markazida bo‘lgan. Jumladan, 1900-yilda rus sharqshunos olimi Platon Mixaylovich Melioranskiy qo‘lyozmaning fonetika va grammatikasi tadqiqiga bag‘ishlangan tadqiqotini jamoatchilik hukmiga haqola qildi. P.Melioranskiy tadqiqi 216 sahifadan iborat bo‘lib, u kirish, tarjima va lug‘atlardan tashkil topgan. Tadqiqotning kirish qismi to‘qqiz bo‘limdan iborat bo‘lib, ular: I. Qadimgi arabcha-turkiy (qipchoq) lug‘at, grammatika va turkiy (qipchoq) tilning tarixiy manbasi. II. Asarning yozilish manzili va vaqti, uning muallifi va lug‘at bo‘icha umumiy ma’lumotlar. III. Fonetika, alifbo va imlo. IV. Ismlar. V. Olmoshlar. VI. Son. VII. Fe’l. VIII. Bog‘lovchi va ravishlar IX. So‘z yasalishi haqida kabi bo‘limlarga bo‘lingan. Tadqiqotning tarjima qismi lug‘atning rus tiladagi mufassal tarjimalarini o‘zi ichiga oladi[17]. Lug‘at qismida esa, qo‘lyozmadagi arab alifbosidagi turkiy (qipchoq) so‘zlar va ularning ruscha tarjimalari berilgan.

1927-1928-yillarda rus olimi Nikolay Nikolayevich Poppe tomonidan qo‘lyozmaning mo‘g‘ilcha qismi tadqiqiga bag‘ishlangan “Das mongolische Sprachmaterial einer leidener Handschrift”[7.b-55-80.] nomi bilan bir necha maqolalari nashr etildi. Uning 1927-yil sobiq Sovet ittifoqi fanlar akademiyasi axbotornomasining VI seriya 21-jild 6-sonida nashr etgan maqolasi qo‘lyozmaning yozilish sanasi va mualliflik muammosi hamda uning alifbosi va fonetikasi, morfologiyasi hamda boshqa tillardan olingan so‘zlar tadqiqiga bag‘ishlangan bo‘lsa, 1927-yil sobiq Sovet ittifoqi fanlar akademiyasi axbotornomasining VI seriya 21-jild 7-sonida nashr etgan maqolasi mo‘g‘ulcha iboralar tarjimalari hamda mo‘g‘ulchaga tarjima qilingan turkiy (qipchoq) so‘zlar tadqiqini o‘z ichiga olgan.

1937-yilda Venger olimi Jigmond Telegdi tomonidan qo‘lyozma grammatikasiga doir “Eine türkische Grammatik in arabischer Sprache aus dem XV”[9.b.283-326] nomli maqola nashr etildi. Unda ko‘proq so‘zlarning morfologik xususiyatlariga e’tibor qaratilgan.

1942 yilda venger olimi T. Xalasi-Kun qo‘lyozma tidqiqida ilk bor asarning faksimil nusxasini “La langue des Kiptchaks, d‘après un manuscrit arabe d‘Istanbul”[3] nomi bilan nashr ettirdi.

Oradan bir yil o‘tib 1943-yilda turkiyalik olim Mexmet Kuprilizoda “Harezmşahlar Devrinde bir Türk lisancısı: Muhammet bin Kays ve eseri”[6] nomli monografiyani nashr ettirdi.

1953-yilda asl ismi Fatxelkadir Mustafiyevich Suleymanov bo‘lgan va keyinchalik turkologiya olamida Abdulqodir Inon ismi bilan nom qozongan tataristonlik olim qo‘lyozma tadqiqiga bag‘ishlangan “Yüzyıllarda Mısır‘da Oğuz-Türkmen ve Kıpçak Lehçeleri ve “Halis Türkçe”[5] maqola e’lon qildi. Maqolada usha davrda Misr va Suriyada keng tarqalgan O‘g‘iz-Qipqoch lahjalarining tarqalish omillari va ularning o‘ziga farqlash olish hamda turli tillar hisobiga boyigan lug‘atlarning tuzilish tendensiyalari ochib berilgan edi.

1959-yilda asli ukrainalik bo‘lgan va Amerika Qo‘shma shtatlarida ijod qilgan tarixchi-sharqshunos olim Omelyan Iosifovich Pritsak “Das Kiptschakische”[8] nomli maqola e’lon qildi.

1961-yilda rus olimi Ervand Vladimirovich Sevortyan tomonidan “Современное состояние и некоторые вопросы исторического изучения тюркских языков в СССР. – “Вопросы методов изучения истории тюркских языков”[21] nomli maqola nashr etdi.

1965-yilda yana bir rus olimi Emir Nadjipovich Nadjip o‘zining “Кыпчакско-огузыский литературный язык мамлукского Египта XIV в.”[19] nomli tadqiqot e’lon qildi.

Oradan ikki yil o‘tib 1967 yilda polyak sharqshunosi olim Ananiy Axiyezerovich Zayonchkovskiyning qo‘lyozma tadqiqiga bag‘ishlangan “К изучению средневековых памятников тюркской

письменности (XI–XIV вв.)”[15] nomli maqolasi nashr etdi.

1969-yilda turkmanistonlik olima Zelixa Bakiyevna Muxamedova “Исследования по истории туркменского языка XI–XIV вв. по данным арабоязычных филологических сочинений”[18] mavzusida nomzodlik dissertatsiyasini muvofaqiyatli himoya qildi.

Shundan so‘ng turkiy (qipchoq) til materiallaridan oqilona foydalana olgan qozog‘istonlik olim A.Qurishjonov 1970-yilda T.Xoutsma nashriga qator tuzatish va to‘ldirishlar kiritib “Исследование по лексике старокыпчакского письменного памятника XIII в. – «Тюркско-арабского словаря»”[16] nomli tadqiqot e’lon qildi.

1980-yilda o‘zbek olim Abdulla Yunusovning qo‘lyozma tadqiqiga bag‘ishlangan “Tarjumon – XIV asr yozma obidasi”[22] nomli monografik tadqiqoti e’lon qildi.

Yangi asrda ham olimlar tomonidan qo‘lyozma tadqiqi bilan shug‘ullanish to‘xtab qolmadi. 2006-yilda Qo‘lyozmaning mo‘g‘ulcha qismi yapon olimi Yashio Saito tomonidan “The Mongolian Words in Kitab Majmu‘ Turjuman Turki wa ‘ajami wa Mugali”[10] nomli bilan matni va indeksi nashr etilgan bo‘lsa, 2019-yilda ukrainalik olim Aleksandr Nikolayevich Garkaves tomonidan “Kitab-i Madjmu`-i Tardjuman-i Turki va `Adjami va Mugali va Farsi”[13] nomli bilan nashr etildi. Bundan tashqari mazkur maqola muallifi tomonidan 2021-yilda “Tarjumon turkiy va ajamiy va mo‘g‘uliy va forsiy qo‘lyozmasi xususida”[14] nomli maqola e’lon qildi.

Xulosa

Shuni alohida ta’kidlash lozimki, “Tarjuman turkiy” qo‘lyozmasi boshqa turkiy qo‘lyozmalar singari o‘z bag‘rida nodir va noyob bo‘lgan ma’lumotlarni saqlab kelayotgan durdona asar sifatida favqulotda muhim asar sifatida e’tirof etiladi.

“Tarjumon turkiy” obidasining birinchi qismi 5120 ta so‘zdan tashkil topganligi, ularning 2545 tasi arabcha, 2575 tasi turkiy (qipchoq) so‘zlar ekanligi aniqlandi: Natijada turkiy so‘zlarning 2118 tasi ot, sifat, son, olmosh va ravish so‘z turkumiga, 457 tasi esa, fe’l so‘z turkumiga oid ekanligi aniqlandi.

Shuni alohida ta’kidlash kerakki, “Tarjumon turkiy” qo‘lyozmasidagi 2575 turkiy (qipchoq) so‘zlarning 1421 tasi, ya’ni 55 foizi bugungi o‘zbek adabiy tilida ishlatiladi. Bu ma’lumotlar qo‘lyozmaning o‘zbek adabiy tili takomilidagi o‘rni va ahamiyati juda katta ekanligini belgilaydi. Uning tadqiq etish ishlari bugungi kunda ham dolzarb vazifalardan biri sanaladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1.Dozy R P. Catalogue codicum Orientalium Bibliothecal akademial Lighuno Batawea. E. J. Brill, 1851, No. CCXII, S. 110.

2.Flemming B. Ein alter Irrtum bei der chronologischen Einordnung des Tarğumān turkī wa ‘ağamī wa mug̈alī // Der Islam, № 44, 1968: 226-229.

3.Halasi-Kun T. La langue des Kiptchaks, d'après un manuscrit arabe d'Istanbul, Partie II, Budapest, 1942.

4.Houtsma M. Ein Türkisch-Arabisches glossar. E.J.Brill. Leiden. 1894.

5.Inan A. XIII.-XV. Yüzyıllarda Mısır'da Oğuz-Türkmen ve Kıpçak Lehçeleri ve "Halis Türkçe". Türk Dili Araştırmaları Yıllığı Belleten, Ankara, 1953, s.53-71.

6.Köprülü M.F. Harezmşahlar Devrinde bir Türk lisancısı: Muhammet bin Kays ve eseri. Istanbul. 1943

7.Poppe N. Das mongolische Sprachmaterial einer leidener Handschrift // Изв. АН СССР. Отд. гуманитарных наук. – Ленинград, 1927: 1009-1040, 1251-1274; 1928: 55-80.

8.Pritsak O. Das Kiptschakische. Philologiae Turcicae Fundamenta. t. l, Wiesbaden, 1959, S. 74 – 81.

9.Telegdi Z. Eine türkische Grammatik in arabischer Sprache aus dem XV. Jhdt. Kärösi Csoma-ArcMvum 1937. 282-326.

10. Yoshio Saito. The Mongolian Words in Kitab Majmu' Turjuman Turki wa 'ajami wa Mugali: Text and Index. – Kyoto: Shoukadoh, 2006.

11. Ahmad Muxtor al-Ibodatiy. Misr va Shomda mamluklarning birinchi davlatining paydo bo‘lishi. Myaccacatу “Shabab al-jamiyat, Iskandariya, 1994. 117-118-b.

12. Босворт К.Э. Мусульманские династии. М., 1971. С. 99–100.

13. Гаркавец А.Н. Китаб-и Маджму`-и Тарджуман-и Турки ва `Аджами ва Мугали ва Фарси. – Алматы: Баур, 2019. – 6 стр.

14. Jafarov B. Tarjumon turkey va ajamiy va mo‘g‘uliy va forsiy qo‘lyozmasi xususida // NamDU Ilmiy axborotnomasi. № 11. b.354-358.Namanagan 2021.

15. Зайончковский А. К. К изучению средневековкх памятников тюркской письменности (XI – XIV вв.). – “Вопросы языкознания”, 1967. № 6, с. 80 – 89.

16. Курышжанов А. К. Исследование по лексике старокыпчакского письменного памятника XIII в. – «Тюркско-арабского словаря». – Алма-Ата: Наука, 1970.

17. Мелиоранский П.М. Араб филолог о турецком языке. СПб., 1900.С.VIII.

18. Мухамедова, З. Б. Исследования по истории туркменского языка XI-XIV вв. по данным арабоязычных филологических сочинений: А*ДД*, М, 1969.

19. Нажип Э.Н. Кыпчакско-огузский литературный язык мамлюкского Египта XIV в. А*ДД*., М. 1965.

20. Rahmonov N. O‘zbek adabiyotini davriylashtirish masalalari. “Mumtoz so‘z” – Toshkent, 2016. – b.79-80.

21. Севортян Э.В. Современное состояние и некоторые вопросы исторического изучения тюркских языков в СССР. Ашхабад : Изд-во АН Туркменской ССР, 1961.

22. Tarjumon – XIV asr yozma obidasi / Nashrga tayyorlovchi A.Yunusov. – Toshkent: Fan, 1980.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Ibodullayeva Dinora Bahramjanovna
Termiz iqtisodiyot va servis universiteti o‘qituvchisi
E-mail: dinora.ibodullayeva@icloud.com

UDK: 811.82.42.19

TERMINOSISTEMA LINGVISTIK TADQIQOT OBYEKTI SIFATIDA

Annotatsiya: *Mazkur tadqiqot termin tizimining lingvistik tadqiqot obyekti sifatidagi o‘rni va ahamiyatini ilmiy-nazariy nuqtayi nazardan o‘rganishga bag‘ishlangan. Tadqiqotda terminologiyaning umumiy nazariy asoslari, uning lingvistik xususiyatlari, shakllanish jarayoni va rivojlanish dinamikasi tahlil qilinadi. Shuningdek, turli fan sohalarida termin tizimining tuzilishi va funksional xususiyatlari tadqiq qilinib, uning lingvistik interfeys jihatlari ochib beriladi. Ushbu maqola terminologiya tizimining ilmiy tahlil qilish usullarini yoritish bilan birga, ularning lingvistik klassifikatsiyasi va ularning boshqa tillarga tarjima jarayonidagi muammolarini ham atroflicha tahlil etadi.*

Kalit so‘zlar*: terminologiya, termin tizimi, lingvistik tadqiqot, semantik tahlil, fonologik xususiyatlar, terminologik interfeys.*

Ибодуллаева Динора Бахрамжановна
Преподаватель Термезского университета экономики и сервиса

ТЕРМИНОСИСТЕМА КАК ОБЪЕКТ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Аннотация: *Данное исследование посвящено изучению роли и значения терминологии как объекта лингвистического исследования с научно-теоретической точки зрения. В исследовании анализируются общетеоретические основы терминологии, ее языковые особенности, процесс формирования и динамика развития. Также в различных областях науки исследуются структура и функциональные особенности системы терминов, раскрываются аспекты ее языкового интерфейса. В этой статье, наряду с освещением методов научного анализа терминологических систем, также будет проведен подробный анализ их лингвистической классификации и проблем, с которыми они сталкиваются в процессе перевода на другие языки.*

Ключевые слова*: терминология, система терминов, лингвистическое исследование, семантический анализ, фонологические характеристики, терминологический интерфейс.*

Ibodullayeva Dinora Bahramjanovna
Teacher at Termez university of economics and service

TERMINOLOGY AS AN OBJECT OF LINGUISTIC RESEARCH

Abstract: *This study is devoted to the study of the role and importance of the term system as an object of linguistic research from a scientific and theoretical point of view. The research analyzes the general theoretical foundations of the terminology, its linguistic features, the process of formation and the dynamics of development. Also, the structure and functional properties of the term system in various fields of science are studied, and aspects of its linguistic interface are revealed. This article covers the methods of scientific analysis of the terminological system, as well as their linguistic classification and the problems of their translation into other languages.*

Key words: *terminology, term system, linguistic research, semantic analysis, phonological features, terminological interface.*

Kirish.

Lingvistik bilimlarning rivojlanishi bilan hozirgi vaqtda mustaqil ilmiy va amaliy lingvistik intizomni ifodalovchi terminologiyaga qiziqish ortib bormoqda. Terminologik tizim nafaqat tushunchalar tizimini, balki ma’lum bir nazariyaning tushunchalar tizimini aks ettiradi. Shu munosabat bilan shuni ta’kidlash kerakki, ekvivalent nazariyalar bir nechta terminologik tizimlarning birga yashashiga olib keladi. Har bir yangi nazariya atamalar mazmuni bilan boyib, yangi atama tizimida atama elementlari sifatida saqlanib qoladi. Shunday qilib, tizim atamasi alohida atama va nazariyaga bog‘liq.

Adabiyotlar tahlili.

V.M.Leychik [4], A.A.Reformatskiy [6] kabi tilshunos olimlarning fikricha, atama konkret yoki mavhum tushunchani bildiradi. Terminning tizimliligi tushunchasi P. F. Yolonning falsafiy qarashlarida ochib berilgan [2]. Uning fikricha, abstraksiya faqat nazariy tizim doirasidagi element sifatida qaraladi, uning kategoriyali tarkibiga kiradi [2]. T.B. Kryuchkovaning so‘zlariga ko‘ra, ijtimoiy fanlarda atama nafaqat nazariya, balki qarashlar tizimi – dunyoqarash bilan ham belgilanadi [3].

Tadqiqot metodologiyasi.

Terminosistemani lingvistik tadqiqot obyekti sifatida o‘rganishga qaratilgan ushbu maqolada ilmiy tadqiqotning analogiya, qiyosiy-lingvistik, etimologik va semantik tahlil usullaridan foydalanildi.

Tahlillar va natijalar.

Til har qanday ilmiy faoliyatning asosiy vositasi hisoblanadi. Terminologiya esa fan, texnika, san’at va boshqa sohalarning mutaxassislari o‘rtasidagi aniq va tushunarli muloqotni ta’minlaydigan asosiy komponentlardan biridir. Termin tizimi murakkab strukturaga ega bo‘lib, uning shakllanishi turli lingvistik, madaniy va ijtimoiy omillar bilan bog‘liq. Shuningdek, terminlar har bir tilning leksik qatlamida muhim o‘rin egallaydi va ilmiy-texnik taraqqiyot jarayonida rivojlanib boradi. Lingvistik jihatdan termin tizimi o‘ziga xos qoidalarga asoslangan bo‘lib, uning tahlili fonologik, morfologik va semantik jihatlarni o‘z ichiga oladi [2].

Termin tizimining shakllanishi va rivojlanishi turli tarixiy va madaniy jarayonlar bilan bog‘liq bo‘lib, o‘ziga xos xususiyatlarga ega. Masalan, yunon va lotin tillari orqali shakllangan terminlar bugungi kunda ko‘plab tillarga, jumladan, o‘zbek tiliga ham kirib kelgan.

Termin tizimi quyidagi yo‘nalishlar bo‘yicha o‘rganildi:

Terminlarning kelib chiqishi va rivojlanishi – tarixiy jarayon davomida terminlarning qanday o‘zgarishlarga uchragani va ularning leksik-semantik xususiyatlari;

Fonologik va morfologik xususiyatlar – terminlarning shakllanishida tovush tuzilishi va grammatik kategoriyalarning roli;

Targ‘ib va o‘zlashtirish jarayonlari – xalqaro va mahalliy terminlarning boshqa tillarga qanday o‘zlashgani va tarjima jarayonidagi qiyinchiliklar;

Funksional xususiyatlar – termin tizimining turli fan sohalarida qanday qo‘llanilishi va ularning umumiy qoidalarini o‘rganish.

Tadqiqot natijalarini tasdiqlash uchun lingvistik korpuslar, ilmiy maqolalar va terminologik lug‘atlardan foydalanildi. Bundan tashqari, terminlarning xalqaro miqyosdagi muqobillari ham tahlil qilindi.

Tizim atamasi nafaqat ilmiy nazariyaga, balki umumlashtiruvchi fikrga ham asoslanadi. Masalan, teatr, sport, baliq ovlash va hokazolarni tavsiflash uchun atama tizimlari asosida aniq nazariyalar mavjud emas. Tizim atamasi fan nazariyasi shakllanishi bilan shakllanadi. Termin tizimining shakllanishi va faoliyatining quyidagi holatlari mavjud:

Nazariyaning yo‘qligi davridan uning mavjud bo‘lish davriga o‘tish. Qabul qilingan nazariya doirasida bilimning o‘sishi, faktlar uni yo‘q qilmaydi, balki uni boyitadi. (Masalan, XX asrning 80-yillarida genetikaning rivojlanishi);

Nazariyani o‘zgartirish, terminologiyani o‘zgartirish, ya’ni yangi atamalarni kiritish. Shu munosabat bilan shuni ta’kidlash kerakki, nazariyasiz atamalar bo‘lmaydi, atamalarsiz esa nazariyalar bo‘lmaydi [3].

Terminologiya tizimi ma’lum bir bilim va faoliyat sohasining modeli sifatida ushbu soha yetarli darajada rivojlangan, o‘z nazariyasiga ega bo‘lgan, asosiy obyektlari va ular o‘rtasidagi aloqalarni aniqlagan va amalga oshirgan bosqichda paydo bo‘ladi.

Terminologiya tizimi mustaqil leksik qatlam sifatida rivojlanib, uning asosiy shakllanish manbalari ilmiy tadqiqot, texnologik yangiliklar va xalqaro lingvistik almashinuv hisoblanadi. Terminlarning lingvistik tahlili shuni ko‘rsatadiki, ularning fonologik va morfologik xususiyatlari turli tillarda har xil shakllanish jarayoniga ega. Ingliz va nemis tillarida ko‘p hollarda birikma terminlar keng tarqalgan bo‘lsa, o‘zbek tilida ko‘proq tarjima va fonetik moslashuv yo‘li bilan terminlar qabul qilinadi [4].

Turli tillardagi terminlar tarjima jarayonida ba’zan o‘zining dastlabki ma’nosini qisman yo‘qotadi yoki yangi semantik xususiyatlarga ega bo‘ladi. Masalan, ingliz tilidagi “system” so‘zi o‘zbek tilida “tizim” yoki “Sistema” sifatida ishlatilishi mumkin. Bu esa tarjima jarayonida muayyan kontekstga mos termin tanlashni talab qiladi. M.R.Mironova bu borada shunday fikrni ilgari suradi: “Fanning qoniqarli yoki qoniqarsiz holatining ishonchli belgisi uning terminologiyasining qoniqarli yoki qoniqarsizligidir” [5]. Bunday holda, terminologiya tizimini shakllantirish uchun quyidagi shartlar bajarilishi kerak:

Yetarlicha aniq belgilangan chegaralarga ega maxsus hududning mavjudligi;

Ushbu sohaga oid umumiy tushunchalar tizimining mavjudligi;

Bu sohani tavsiflovchi yetarlicha qat’iy nazariyaning (konseptsiyaning) mavjudligi;

Ma’lum bir tabiiy til va uning doirasida ishlab chiqilgan maxsus maqsadlar uchun til mavjudligi, leksik birliklari ma’lum bir tushunchalar tizimining tushunchalarini belgilash uchun ishlatilishi mumkin.

Terminologiya tizimi sun’iy emas, ongli ravishda shakllanadi. Terminlar to‘plamining o‘z-o‘zidan shakllanishi terminologiya deyiladi. Agar terminologiya tizimi subyektiv elementlarni o‘z ichiga olsa, u holda terminologiya ma’lum bir maxsus sohani aks ettiradi,

ya’ni atamalar tizimlilik xususiyatiga ega bo‘lmasligi mumkin, u eskirgan, an’anaviy elementlarni saqlab qoladi. Terminologiya tizimining umumiy tizimli xususiyatlari uning yaxlitligini o‘z ichiga oladi. Asosiy mezon – terminologiya tizimining elementlari maxsus sohaning barcha elementlarini qamrab oladi. Shunday qilib, yil oylari nomlarining eng oddiy tizimida (grigoriy kalendariga ko‘ra) o‘n ikki oy nomlari mavjud bo‘lib, birgalikda ular yaxlit tizimni tashkil qiladi [6].

Tahlil natijalari shuni ko‘rsatadiki, termin tizimi nafaqat lingvistik hodisa, balki fan va texnika rivojlanishining muhim omili hamdir. Har bir til o‘z termin tizimiga ega bo‘lib, u xalqaro almashinuv va ilmiy taraqqiyot natijasida doimiy o‘zgarib boradi. Shuningdek, tarjima jarayonida terminlarning ma’nosini aniq saqlab qolish muhim ahamiyat kasb etadi. Bunday o‘zgarishlar lingvistik jihatdan tizimli yondashuvni talab qiladi.

Xulosa.

Ushbu tadqiqot termin tizimining lingvistik tadqiqot obyekti sifatida o‘rganilishining ahamiyatini yoritib berishga qaratilgan. Olingan natijalar shuni ko‘rsatdiki, termin tizimi xalqaro leksik almashinuv natijasida shakllanib, lingvistik va madaniy o‘zgarishlarga mos ravishda rivojlanadi. Bugungi kunga kelib turli tillardagi terminologik tizimlarning qiyosiy tadqiqotlarini kengaytirish, tarjima jarayonidagi muammolarni aniqlash va ularni bartaraf etish bo‘yicha yangi ilmiy metodlarni ishlab chiqish istiqbollari mavjuddir.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1.Головин Б.Н. *Л*ингвистические основы учения о терминах. – Москва: Наука, 1987. – 235 с.

2.Йолон П.Ф. Система теоретического знания // *Л*огика научного исследования. – Москва. 1965. – 314 с.

3.*Крючкова Т. Б. Особенности* формирования и *развития общественно-политической лексики* и *терминологии*. – *М*осква: Наука, *1989*. – 170 с.

4.*Л*ейчик В.М. Терминоведение. Предмет, методы, структура. – Москва. 2002. – 176 с.

5.Миронова М. Р. *Л*ексико-семантическиелингвокультурные особенности формирования театральной *л*ексики в англ*и*йском и русском языках. – Москва: Наука, 2002. – 192 с.

6.Реформатский А.А. Что такое термин и терминология?. – Москва: Наука, 1959. – 109 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Bo`riyev Dilmurod Arzimurodovich
Samarqand DTU Tillar kafedrasi stajyor -assistenti

INGLIZ ERTAKLARIDA ZOONIM IBORALARNING SINTAKTIK TAHLILI

Annotatsiya. *Ushbu maqola onomastik birlik hisoblangan zoonim termini haqida tilshunos olimlarning qarashlari haqida fikr yuritadi. Maqolada zoonimlarning ingliz tili leksik sathidagi ko'lami haqidagi ma'lumotlarni o'rgandik. Shuningdek, ingliz ertaklarida uchraydigan zoonim iboralar sintaktik jihatdan tahlil qilinadi. Tadqiqot davomida zoonim iboralarning tuzilishi, ularning gap ichidagi grammatik funksiyalari va semantik xususiyatlari o'rganiladi. Ingliz tilidagi ertaklardan olingan misollar asosida zoonim iboralarning gap tuzilishidagi roli tahlil qilinadi. Maqola natijalari lingvistika va tarjima tadqiqotlari uchun muhim bo'lib, ertak tilining o'ziga xos xususiyatlarini aniqlashga yordam beradi.*

Kalit so'zlar: *zoonim iboralar, sintaktik tahlil, ingliz ertaklari, frazeologik birliklar, semantika, grammatik funksiya.*

Бориев Дилмурод Арзимуродович
Стажер-ассистент кафедры языков Самаркандского ДТУ

СИНТАКСИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗУНОИМЕННЫХ ФРАЗ В АНГЛИЙСКИХ СКАЗКАХ

Аннотация. *В статье рассматриваются взгляды лингвистов на термин «зооним», который рассматривается как ономастическая единица. В статье мы изучили информацию об области применения зоонимов на лексическом уровне английского языка. Также синтаксически анализируются зоонимические словосочетания, встречающиеся в английских сказках. В ходе исследования будет изучена структура зоонимических фраз, их грамматические функции в предложении и семантические свойства. На примерах из английских сказок анализируется роль зоонимических словосочетаний в структуре предложения. Результаты статьи имеют важное значение для лингвистики и переводоведения, помогая выявить специфические особенности языка сказки.*

Ключевые слова: *зоонимические словосочетания, синтаксический анализ, английские сказки, фразеологические единицы, семантика, грамматическая функция.*

Boriyev Dilmurod Arzimurodovich
Trainee-Assistant, Department of Languages, Samarkand State Technical University

SYNTACTIC ANALYSIS OF ZOONYMOUS PHRASE IN ENGLISH FAIRYTALES

Annotation. *This article discusses the views of linguists on the term zoonym, which is considered an onomastic unit. In the article, we studied information about the scope of zoonyms at the lexical level of the English language. Also, zoonymous phrases found in English fairy tales are analyzed syntactically. During the study, the structure of zoonymous phrases, their grammatical functions within a sentence and semantic properties are studied. The role of zoonymous phrases in the structure of a sentence is analyzed based on examples taken from English fairy tales. The results of the article are important for linguistics and translation studies, helping to identify the specific features of the fairy tale language.*

Key words: *zoonymous phrases, syntactic analysis, English fairy tales, phraseological units, semantics, grammatical function.*

Kirish

Ertaklar har bir xalqning madaniy merosining muhim qismidir. Ingliz ertaklari tarkibida ko'plab frazeologik birliklar, jumladan zoonim iboralar keng qo'llaniladi. Ushbu maqolada aynan zoonim iboralarning sintaktik tahlili o'tkazilib, ularning gap ichidagi o'rni va grammatik xususiyatlari o'rganiladi.

Ertak — xalq og'zaki poetik ijodining asosiy janrlaridan biri; to'qima va uydirmaga asoslangan sehrli sarguzasht va maishiy xarakterdagi epik badiiy asar. Asosan, nasr shaklida yaratilgan. Mahmud Koshg'ariyning "Devonu lug'otit turk" asarida etuk shaklida uchraydi va biror voqeani og'zaki tarzda hikoya qilish ma'nosini bildiradi.

Hayvonlar haqidagi ertaklarning bir turi majoziy ertaklardir. Majoziy ertaklarning ("Susambil", "Boʻri bilan tulki", "Tulkining taqsimoti", "Ikki boyqush" va boshqalar) syujeti asosida koʻchma maʼno, allegorik obrazlar yotadi. Masalan, laqmalik va qonxoʻrlik boʻri orqali, ayyorlik va tilyogʻlamachilik tulki orqali ifodalangan[1].

Mavzuga oid adabiyotlar tahlili

Oʻzbek tili leksik qatlamini kuzatar ekanmiz, nomlar alohida ahamiyatga ega ekanligiga guvoh boʻlamiz. Zoonimlar atamasi ilk bor grek tilida paydo boʻlgan va soʻnggi oʻn yil ichida zoonimlarga qiziqish yanada ortdi. Tilshunoslikda zoonimlarga oid ilk tadqiqot N.K.Dmitriev tomonidan olib borilgan. Insoniyat yaralibdiki bir narsani ikkinchi narsadan farqlash uchun ularni oʻz dunyoqarashidan kelib chiqib nomlashga harakat qilib kelgan. Xalqimizda qadimdan urugʻ-qabilalar, joy, oʻsimlik, hayvonot nomlari mavjud boʻlgan. Quyida maqolamizning oʻrganish obyekti boʻlmish zoonimlar yaʼni hayvon nomlari haqida fikr yuritamiz.

A. Cowie ingliz xalq va muallif ertaklarida uchrovchi zoonimlarni uch guruhga ajratadi:

1) bir onimli nomlar (Terentiy, Misha kabi);

2) ism+otasining ismi formulasi asosida yasalgan nomlar (*Левон Иваныч, Лизавета Ивановна, Козьма Микитич* va b.),

3) laqablar (Трубу-закрывай, Огня- вздувай, Пеки-пироги va b.)

Demak, ingliz xalq ertaklarida ism+otasining ismi formulali, laqabli zoonimlar ham qoʻllanishi xarakterlidir.

Tadqiqot metodologiyasi

Ingliz xalq ertaklarida eng keng tarqalgan hayvonlar fox (tulki) va cat (mushuk) dir. Bundan tashqari, mouse (mushuk) va cock (xoʻroz) obrazlari ham koʻp uchraydi. Dog (it), hen (tovuq), goose (gʻoz), pig (choʻchqa), frog (qurbaqa), wolf (boʻri), donkey (eshak) hayvon nomlarini ham uchratamiz. Bunday hayvon nomlari asosan nomlanmay, hayvon nomi zoonim sifatida keltirilganiga guvoh boʻlamiz. Ingliz xalq ertaklarida esa ot, tulki, boʻri obrazi nisbatan koʻp uchraydi. Shuningdek, mushuk, tulki kabi hayvonlar nomlari zoonim sifatida keng qoʻllaniladi.

Tahlil va natijalar

Ingliz tilidagi zoonimlarni bir qancha turlarga ajratib tadqiq qilish maqsadga muvofiqdir:

1. Qush nomlari
2. Hashorot nomlari
3. Baliq nomlari
4. Uy hayvonlari nomlari yoki xonaki hayvonlar
5. Yovvoyi hayvonlar nomlari
6. Sudralib yuruvchi hayvonlar nomlari
7. Kemiruvchilar nomlari

1. Zoonim iboralarning umumiy tavsifi

Zoonim iboralar – hayvon nomlarini oʻz ichiga olgan frazeologik birliklar boʻlib, ular koʻpincha ramziy maʼnoga ega boʻladi. Masalan:

"Cry wolf" – asossiz xavotir tarqatmoq

"A dark horse" – sirli shaxs

2. Zoonim iboralarining sintaktik tuzilishi

Zoonim iboralar quyidagi sintaktik shakllarda uchraydi:

Feʻl + zoonim: "Bark up the wrong tree" (notoʻgʻri qarorga kelmoq)

Sifat + zoonim: "A lucky dog" (omadi kelgan odam)

Zoonim + ot: "Cat nap" (qisqa muddatli uyqu)

3. Zoonim iboralarining gap ichidagi roli

Zoonim iboralar gap ichida turli grammatik rollarni bajaradi:

Ega: "A dark horse won the competition."

Kesim: "She is barking up the wrong tree."

Toʻldiruvchi: "He called me a lucky dog."

4. Zoonim iboralarining semantik xususiyatlari

Koʻpgina zoonim iboralar metaforik maʼnoga ega. Masalan, "Cry wolf" iborasi shunchaki boʻrini chaqirishni emas, balki asossiz tashvish bildirishni anglatadi[4].

"Qizil shapkacha" ertagidagi zoonim iboralarni sintaktik tahlil qiladigan boʻlsak,

1. "Boʻri ovqat izlab yurardi."

Boʻri – ega (kim? – boʻri)

Ovqat – toʻldiruvchi (nima? – ovqat)

Izlab – hol (qanday? – izlab)

Yurardi – kesim (nima qilardi? – yurardi)

2. "Boʻri chalqancha yotib oldi."

Boʻri – ega

Chalqancha – hol

Yotib oldi – kesim

3. "Boʻri tovushini mayinlashtirib gapirdi."

Boʻri – ega

Tovushini – toʻldiruvchi

Mayinlashtirib – hol

Gapirdi – kesim

Bu iboralar jumlada turli sintaktik vazifalarni bajaradi va zoonim komponenti (boʻri) odatda ega yoki toʻldiruvchi boʻlib keladi.

Ingliz xalqining mashhur ertaklaridan biri "Uchta kichkina choʻchqacha" ertagidagi zoonim iboralar hayvonlarga oid boʻlib, ularga quyidagilar misol boʻla oladi:

1. "Choʻchqachalar uy qurishga kirishdi."

Choʻchqachalar – ega (kim? – choʻchqachalar)

Uy – toʻldiruvchi (nima? – uy)

Qurishga – hol (nima qilishga? – qurishga)

Kirishdi – kesim (nima qildi? – kirishdi)

2. "Yovuz boʻri birinchi uyga keldi."

Yovuz – aniqlovchi (qanday? – yovuz)

Boʻri – ega (kim? – boʻri)

Birinchi – aniqlovchi (qaysi? – birinchi)

Uyga – toʻldiruvchi (qayerga? – uyga)

Keldi – kesim (nima qildi? – keldi)

3. "Bo‘ri puflab uyni yiqitdi."

Bo‘ri – ega (kim? – bo‘ri)

Puflab – hol (qanday? – puflab)

Uyni – to‘ldiruvchi (nimani? – uy)

Yiqitdi – kesim (nima qildi? – yiqitdi)

4. "Cho‘chqachalar qattiq uyga yashirindi."

Cho‘chqachalar – ega (kim? – cho‘chqachalar)

Qattiq – aniqlovchi (qanday? – qattiq)

Uyga – to‘ldiruvchi (qayerga? – uyga)

Yashirindi – kesim (nima qildi? – yashirindi)

Bu zoonim iboralar ertakdagi asosiy harakatlarni ifodalaydi va sintaktik tarkib jihatdan ega, to‘ldiruvchi, hol, kesim kabi bo‘laklardan tashkil topgan.

Xulosa

Xulosa qilib aytadigan bo‘lsak, zoonimlar o‘zbek tili leksik sathida yetakchi miqyosga ega nomlar hisoblanadi. Zoonimlarning paydo bo‘lishida tillarda xalq omili, aralash omil, kitobiy omil yetakchilik qilgan. Zoonimlarni o‘rganish nafaqat, tilshunoslik ilmi uchun, balki biologiya uchun ham manfaatli bo‘ladi. Ingliz ertaklarida zoonim iboralarning qo‘llanilishi lingvistik jihatdan qiziqarli hodisadir. Ularning sintaktik va semantik xususiyatlarini o‘rganish tilshunoslik va tarjima sohasida muhim ahamiyatga ega.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. You Wang “A Contrastive Research on the Definitions and Categories of Chinese and english Idioms.” Advances in Social Science, educational and Humanities Research, volume2020. -C. 554.

2. Батька Л. Ономастическое пространство русских народных и авторских сказок 2018. -С.69-78

3. Мўминов С.М. Окказионал-нутқий номинацияда мотивациянинг роли: Филол. фан. ном. ... диссер. – Тошкент, 1990. –Б. 33.

4. Нурмонов А., Искандарова Ш. Тилшунослик назарияси. – Тошкент: Фан, 2007. –С. 487-488

5. Подольская Н.В. Какую информацию несет топоним // Принципы топонимики. – Москва: Наука, 1964. – С.88-89.

6. Подольская Н.В. Словарь английских ономастической терминологии. – Москва: Наука, 1988.

7. Реформатский А.А. Топонимика как лингвистический факт. – С.10

8. Собиров А. Ингиз тилининг лексик сатҳини системалар системаси тамойили сифатида тадқиқ этиш. – Тошкент: Маънавият, 2004.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Eshonqulova Surayyo Isomiddinovna,
Alfraganus universiteti, filologiya fanlari doktori (DSc), dotsent,
s.eshonqulova@afu.uz,
ORCID: 0000-0002-8150-0116

UDK: 821.5 12.133 (092)

NODIRA IJODIDA HAYOTBAXSH VA HAYRATOMUZ AN'ANALAR

Annotatsiya. *Maqola sharqning klassik she'riyat an'analari doirasida Nodira ijodini o'rganishga bag'ishlangan. Unda Alisher Navoiy, Fuzuliy va boshqa buyuk klassiklarning Nodira uslubining shakllanishiga ta'siri hamda ijodiy merosning uzluksizligi tahlil qilinadi. Adabiy an'analarning, xususan, o'sha davr she'riyatida muhim o'rin tutgan tatabbu' fenomenining ahamiyati yoritiladi. Nodira ijodini o'rganishning metodologik yondashuvlari, jumladan, qiyosiy-tipologik va germenevtik usullar ko'rib chiqiladi. Shoiraning badiiy uslublari, tasavvufiy motivlar hamda falsafiy g'oyalarning talqini alohida e'tiborga olinadi. Xulosa o'rnida, Nodira ijodining sharq she'riyat an'analari davomchisi va yangilik yaratuvchisi sifatidagi ahamiyati ta'kidlanadi.*

Kalit so'zlar: *Nodira, an'ana, tatabbu', she'riyat, adabiy ta'sir, nazira, poetik qimmat, ijodiy ergashish.*

Шонкулова Сурайё Исомиддиновна,
Университет Алфраганус, доктор филологических наук (DSc), доцент.

ЖИЗНЕУТВЕРЖДАЮЩИЕ И УДИВИТЕЛЬНЫЕ ТРАДИЦИИ В ТВОРЧЕСТВЕ НОДИРЫЭ

Аннотация. *Статья посвящена изучению творчества поэтессы Нодиры в контексте классических поэтических традиций Востока. Рассматривается преемственность и влияние великих предшественников, таких как Алишер Навои, Фузули и другие классики, на формирование ее стиля. Анализируются литературные традиции, в частности феномен татаббу' (творческое подражание), который играл значительную роль в поэзии того времени. Исследуются методологические подходы к изучению наследия Нодиры, включая сравнительно-типологический и герменевтический методы. Особое внимание уделено художественным приемам, используемым поэтессой, ее интерпретации суфийских мотивов и философских идей. В заключение подчеркивается значимость творчества Нодиры как продолжателя и новатора восточной поэтической традиции.*

Ключевые слова: *Нодира, традиция, исследование, поэзия, литературное влияние, назира, поэтическая ценность, творческое следование.*

Eshonqulova Surayyo Isomiddinovna,
Alfraganus University, Doctor of Philology (DSc), Associate professor

LIFE-AFFIRMING AND AMAZING TRADITIONS IN NODIRA'S CREATIVITY

Abstract. *The article is dedicated to the study of the works of the poetess Nodira in the context of classical poetic traditions of the East. It examines the continuity and influence of great predecessors such as Alisher Navoi, Fuzuli, and other classical poets on the formation of her style. Literary traditions are analyzed, particularly the phenomenon of tatabbu' (creative imitation), which played a significant role in the poetry of that time. Methodological approaches to studying Nodira's legacy are explored, including the comparative-typological and hermeneutic methods. Special attention is given to the artistic techniques used by the poetess, her interpretation of Sufi motifs, and philosophical ideas. In conclusion, the article emphasizes the significance of Nodira's work as both a continuer and innovator of the Eastern poetic tradition.*

Keywords: *Nodira, tradition, research, poetry, literary influence, nazira, poetic value, creative following.*

Kirish

Vorislik hamda an'anaviylik badiiyatning tub o'zak omili ekan, she'riyat gulshaniga tashrif buyurgan qalamkash tabiiyki, o'z salaflariga ergashadi, ular ijodidan bahra oladi, ta'sirlanadi. Ularning insonparvarlik g'oyalarini rivojlantirish bilan birga, o'z so'zini ham aytishga intiladi. O'zbek mumtoz adabiyotida an'anaviylik ustuvor tamoyildir. Bu hol adabiyotning

nuqsoni emas, balki o‘ziga xos xususiyati. Ya’ni an’anaviylik biqiq hodisa bo‘lmay, uning bag‘rida yangilik ham, mahorat ham voqe’ bo‘ladi, takroriylikdan o‘ziga xoslikka, ergashishdan mustaqil ijodiylik, individuallik va originallikka boriladi.

Navoiyning hayotbaxsh va hayratomuz an’analari, boshqa shoirlar uchun chiniqish va ilhom manbaidir. Bu chashmadan bahramand bo‘lgan, fayz topgan shoirlar silsilasida Qo‘qon adabiy muhiti ijodkorlari alohida o‘rin tutadi. Ana shunday novator shoirlar uchun avvalo, Alisher Navoiy ijodi ibrat maktabi bo‘ldi. “Sohibi devon” darajasidagi Nodira o‘z vaqtida “...xalq og‘zaki ijodi va mumtoz adabiyot namunalarini o‘qib, eshitib ulg‘aygan, ular ta’sirida adabiyotga kirib kelgan va o‘z uslubini shakllantirgan. Bu hol uning ijodiy evolyutsiyasiga, uslubiga, tiliga, asarlariga ta’sir qilmasligi mumkin emas edi. Bu ta’sir jilvalari goh bevosita, goh bilvosita ko‘rinishda namoyon bo‘ladi” [11,185-186]. Navoiyning badiiy tasvir vositalarini teranlashtirish orqali poetik birikmalar, betakror taqqoslar, mukammal portret chizgilari yaratish uslublari Nodira ijodida ustuvorligini, tatabbu’larini o‘rganganimizda shohidi bo‘lamiz.

Tabiiyki, Nodira salaflari mumtoz sharq shoirlari she’riyati badiiyatidan yetarlicha ma’naviy kuch olgan. Shoira lirikasi o‘lmas umri boqiy an’analar silsilasida shakllangan, rivojlanib, kamol topgan. Shoira she’riyatida mujassamlashtirgan an’analar, xalq dardi, quvonch armonlarini, orzu-umidlarini o‘zida to‘liq badiiy misralarda ifodalay olishi bilan ahamiyatga molik. Nodira salaflari Alisher Navoiy, Fuzuliy kabi ijodkorlarga ergashar ekan, ularga ko‘r-ko‘rona taqlid qilmaydi, balki ular adabiy merosiga ijodiy yondashadi. Shoira lirik qahramon ko‘ngulni yoritish natijasida, inson ruhiyatida yuz berayotgan evrilishlarni, azoblarni she’rlari qat-qatiga mohirona joylashtiradi. Shoiraning she’riyatga bunday yondashishi, yaratiqlarining abadiyatini ta’minlagan.

Adabiyotlar tahlili

XX asr nodirashunoslikda shoira ijodini atroflicha o‘rganilganligi bilan ajralib turadi. Nodira tarjimayi holi, ijodiy merosiga oid bir qator tadqiqotlar adabiyotshunos olimlar tomonidan turli aspektlarda tadqiq etilgan [8,563; 19,182]. Mustaqillik yillaridan so‘ng ham shoira shaxsiyati va she’riyatini yoritishga qaratilgan ko‘plab ilmiy tadqiqotlar amalga oshirilgan [7,292; 2,158; 3,267].

Metodologiya

Qayd etilgan tadqiqotlarda Nodira shaxsiyati, dunyoqarashi, asarlaridagi tarixiy obrazlar tizimi, poeziyasi borasida turli yo‘nalishlarda turli munosabatlar bilan fikr-mulohazalar milliy istiqlol nuqtayi nazaridan biografik va qiyosiy-tipologik metod orqali tahlil etilgan. Biroq, Nodira she’riyatida tasavvuf – ma’naviy tamoyil sifatida shoiraning “ishqi haqiqiy” va “ishqi majoziy” tushunchalariga doir o‘ziga xos axloqiy asoslari va komil inson masalasi alohida psixo-biografik metod asosida kompleks tahlil etilmagan, germenevtik usullaridan foydalanilgan holda maxsus tadqiqot doirasiga tortilmagan.

Natijalar

Nodira tatabbu’lari haqida so‘z yuritishdan oldin, tatabbu’navislik haqida to‘xtalsak, maqsadga muvofiq bo‘ladi. “Tatabbu’ – adabiy an’ana rivojining mahsulidir. Ammo rivojlantirilayotgan an’anaga yangilik qo‘shilmasa, mukammal tatabbu’ yuzaga kelmaydi. An’ana va yangilikning yaxlit holda namoyon bo‘lishi uchun esa badiiy mahorat lozim bo‘ladi” [4,46]. Shunday qilib, tatabbu’da ikki narsaga jiddiy qaraladi. Bulardan biri − dunyoqarash, ya’ni g‘oyaviy munosabatlar. Ikkinchisi va eng muhimi − badiiy mahorat” [9,175].

Tatabbu’ga adabiy istiloh sifatida yondoshib, uni izdoshlik, ijodiy ergashish va payravlik tarzida sharhlash xato emas. Ammo tatabbu’ni taqlid sifatida baholab bo‘lmaydi. Chunki tatabbu’ ijodiy bellashuvdir. Zero, tatabbu’navislik an’ana, yangilik va mahorat uchligi bilan bog‘liq faoliyatdir” [4,11].

Sharq xalqlari adabiyotida sayyor sujet asosida yaratilgan asarlarga nisbatan nazira–tatabbu’ istilohi ishlatiladi. Tatabbu’da tatabbu’ qilinadigan asarning shakl va mazmuni yangi yozilayotgan asarda o‘z aksini topishi kerak bo‘ladi. Tatabbu’lar yirik epik asarlar bilan birga lirik asarlar asosida ham yozilishi mumkin.

Mumtoz davr adabiy jarayonida salaflar she’riyatiga tatabbu’navislik uch yo‘nalishda rivojlangan: **birinchidan,** o‘zbek mumtoz shoirlari, xususan, Lutfiy, Navoiy, Bobur, Mashrab, Ogahiy, Amiriy va Huvaydo she’rlariga tatabbu’ bog‘lash; **ikkinchidan,** fors-tojik shoirlari, xususan, Hofiz, Jomiy va Mirzo Bedil she’rlariga tatabbu’navislik; **uchinchidan,** ozarbayjon shoiri Fuzuliy she’riyatiga tatabbu’ bog‘lash shaklida rivoju ravnaq topgan.

Bu uch yo‘nalishdagi tatabbu’navislik Qo‘qon adabiy muhitida ham, shuningdek, Xiva va Buxoro adabiy muhitlarida ham izchil davom ettirildi. Biroq, alohida qayd etish lozimki, bu davrda ham barcha adabiy muhitlarda Alisher Navoiy g‘azallariga tatabbu’ bog‘lash g‘oyatda faol bo‘ldi. Buni barcha shoirlar va hatto shoiralar ijodida ham yaqqol kuzatish mumkin.

O‘zbek mumtoz adabiyotidagi mashhur, ustoz shoirlar ijodiy maktabidan bahra olgan shoir devonlaridagi ko‘plab she’rlarida bunday adabiy ta’sir izlari ko‘zga tashlanadi. Nodira ijodida esa Navoiy ijodidagi tasvir mahoratining hamohangligini kuzatamiz.

Muhokama

Nodiraning Navoiy va Mashrab an’analarini davom ettirib yaratgan tatabbu’ g‘azallari bisyor. Shulardan biri shoiraning “Oqibat” radifidagi tatabbu’si ham o‘zining mazmun-mohiyati va poetik qimmati bilan o‘zgacha salohiyat kasb etadi.

Tatabbu’ asar yaratish bilan bog‘liq bo‘lgan murakkab talablarni zukkolik bilan anglab, unga amal

qilgan shoira Nodira bu yo‘lda muvaffaqiyatlarga erisha olganligi tatabbu’da to‘la aks etgan.

Zohido, ishqu muhabbat ahlini ma’zur tut,
Yor ko‘yida na bo‘ldi shayx San’on oqibat...
Ohkim, bo‘ldi yana subhi nashotim shomi g‘am,
Chehra pinhon etti ul xurshidi tobon oqibat.
Garchi bor erdi musaxxar devlar farmonida,
Poymoli xayli mo‘r o‘ldi Sulaymon oqibat (N;91).

Nodira ham o‘z tatabbu’ g‘azalida ustozlar an’anasini davom ettirib, badiiy san’atlardan o‘rinli va unumli foydalangan. Bu esa lirik qahramon ruhiyatni chuqurroq anglashga xizmat qilgan. Shoira yuqoridagi birinchi baytda talmehli qofiyani poetik ifodaga olib kiradi. Shu lahzadayoq she’rxon xotirasida yor ishqida ne malomatu mashaqqatlarga mubtalo bo‘lgan, ilohiy dil sohibi – shayx San’on qismati gavdalanadi. Muhimi shundaki, shoira lirik qahramonining ishqi ham zohidona ishq bo‘lmay, balki shayx ishqiga monand haqiqiy ishqqa mansubligi zukkolik bilan badiiy ifodaga ko‘chgan. Mazkur ikki xil ishq tasviri ifodasida tazod san’ati vujudga kelgan. Keyingi baytda esa sharq nazmiyotidagi an’anaviy quyosh poetik obrazining ifodalanishi asarga o‘ziga xos joziba bergan. Taniqli navoiyshunos Yo.Is’hoqov o‘rinli qayd etganidek: “Ma’lumki, traditsiyada “quyosh” (mahbuba husniga nisbatan ham, may jamoliga nisbatan ham, olam-borliqqa nisbatan ham) doimo ijobiy ramz sifatida ishlatilgan [6,110]. Agar masalaga shu nuqtai nazardan yondoshsak, Nodiraning ham quyosh poetik obraziga murojaat etishi shunchaki tasodif bo‘lmay, balki g‘azal ibtidosida oshiq qalbidagi hijron iztiroblari unga shafqatsiz azoblar bergan bo‘lsa, g‘azal intihosida quyosh obraz vositasida o‘z o‘rnini vasl quvonchlariga berganligiga nozik ishora qilingan. Shu bilan birga, quyoshning yuz ko‘rsatishi orqali she’riy san’atlardan biri –tashxis (jonlantirish) yuzaga kelganki, bu hol asar badiiyatiga o‘ziga xos go‘zallik baxsh etgan. Nodira tatabbu’da ustoz shoirlar asarlaridagi orifona g‘oyalarga alohida e’tibor berganligining guvohi bo‘lamiz. Shoira ustozlar fikrlarini faqat shunchaki takrorlab qolmasdan, balki turli ramz, poetik timsol va she’riy san’atlar orqali yanada boyitdi.

Nodiraning “Oqibat” radifidagi g‘azalida ham salaflari ijodidagi mavjud ramziylik to‘liq saqlangan bo‘lib, uning lirik qahramoni ham solik–oshiq. Shu o‘rinda bir muhim masalaga ham aniqlik kiritish o‘rinlidir. Adabiyotshunos Iqboloy Adizova o‘zining “Muhabbat ixtiyor et...” maqolasida Nodira ijodini yangi tamoyil talablari asosida tahlil qilarkan, shunday o‘rinli fikrni olg‘a suradi: “Nodira Umarxonni o‘ziga shariat, tariqat, ma’rifat yo‘lida rahnamo deb bilganini his etamiz. Chunki Amir Umarxon ko‘nglini Alloh ishqi zabt etgan solik inson edi. Hayotining mazmuni deb bilgan, she’riyatdagi ustozi Amir Umarxonning bevaqt fojiali o‘limi shoira Nodira yuragiga og‘ir musibatni olib kirdi. Natijada muhabbatga to‘liq jo‘shqinlikni mahzunlik egalladi. Ammo Nodira she’riyatini faqat Sayid Umarxondan ayriliq izhori deb baholasak, nihoyatda jo‘n, biryoqlama tushungan bo‘lamiz. Uni keng qamrovli zaminidan yulib olib soxtalashtiramiz. Chunki shoira she’riyatining ildizi chuqur. Ma’no mohiyati juda teran va bepoyon” [1]. Masalaga shu nuqtai nazardan yondoshsak, shoira Nodiraning “Oqibat” radifidagi tatabbu’ g‘azalida ham olima ta’kidlagan mahzunlik kayfiyati yaqqol sezilib turibdi. Undagi lirik qahramon ham Haq oshig‘idir. U har qancha urinib, “vasl uyin obod qilish”ga ahdu paymon qilmasin, hijron deb atalmish “seli g‘am” bu imoratni vayron etadi. Solikning ko‘ngli hijron azoblari tufayli visol uyin vayronasiga aylangan. Uning qalbidagi “zahmi ishq”dan pinhonalik qolmay, o‘z niyatlarini oshkora aytishga bel bog‘laydi. Unga vafo haqida ahdu paymonlar qilib, oxir-oqibatda “tarki vafo” qilgan “ahdi yalg‘on”lardan qalbi iztirobga tushadi. Undaylar shoira nazdida subutsiz va oqibatsiz kimsalar bo‘lib, Haq ishqidan bexabar va benasib kishilardir. Ularning ishlari doimo dilozorlikdir. Lirik qahramon timsolidagi solik katta umidlar bilan boz visol etaklarini tutishga harakat qiladi. Ammo u bu yo‘lda qancha urinmasin, uning intilishlari va istaklari “hajr ilgida” pora-pora bo‘ladi.

Yuqoridagi birinchi baytda Shayx San’on obrazining tasvirga tortilishi lirik qahramon niyatlarini she’rxonda yanada oydinlashtirishga yordam beradi. Muhimi, tasvirning shu nuqtasida solikning ishqi zohidona ishq emasligi ma’lum bo‘ladi. Shuning uchun ham lirik qahramon zohidlardan “ishqu muhabbat ahlini ma’zur tut”ishni so‘rab, o‘z niyatlarini yor ishqida ne kuylarga tushgan Shayx San’on taqdiriga ishora etish orqali ifoda etadi. Tasvirning shu o‘rinda she’rxonga yana bir haqiqat–solik ishqining qat’iyligi, u ilohiy jamol maftuni ekanligi ma’lum bo‘ladi. Hijron azoblaridan lirik qahramonning dili shikasta. Uning hijron azoblaridan qon bo‘lgan yuragi “gavhari ashk” o‘rnida ko‘zlaridan marjon bo‘lib oqadi. Ammo uning niyatlari ham sarobga aylangan emas. Doimo visol orzusida. Faqat shu shirin tuyg‘ugina unga umid bag‘ishlaydi. Hattoki, tonggi quvonchlarini “shomi g‘am”bulutlari egallab olgan bir paytda zarrin quyosh pinhona bo‘lsada, o‘zining husni jamolini unga ko‘rsatadi. Quyosh poetik obrazining tasvirga olinishi muhim badiiy-estetik vazifani bajarishga qaratilgan bo‘lib, go‘yoki u o‘zining saxiy nurlari ila vayronaga aylangan oshiqning shikasta ko‘ngliga taskin va tasalli bergandek bo‘ladi. Eng muhimi, nur solikni vasl koshonasi tomon yetaklayotganiga va uning qalbi ilohiy nurdan bahramand bo‘lishiga nozik ishoralar qilingan seziladi.

Poetik tasvir g‘azal tadrijida yanada kengroq ma’no kasb etib boradi. Ayniqsa, Sulaymon payg‘ambar va chumolilar haqidagi rivoyatga ishora qilingani g‘azalda poetik fikr hamda g‘oyaviy niyatga yanada o‘ziga xos falsafiy mazmun va she’riy joziba baxsh etadiki, bu tatabbu’ g‘azal mundarijasining yanada kengayishiga xizmat qilgan. G‘azal maqta’sida esa ramziylik yanada

yuksak poetik cho‘qqiga ko‘tarilgan. Unda inson umrining foniyligi, umr gulistonining mangu emasligi, qachonlardir uning ham xazon bo‘lishi muqarrarligi alohida ta’kidlangan. Shoira bu bilan kishilarni umidsizlikka emas, balki yashashga, insonni sevishga, Allohdan in’om etilgan hayot deb ataluvchi ne’matdan bahramand bo‘lishga da’vat etayotganligi ma’lum bo‘ladi. Demak, inson o‘z umrini bemazmun va besamar, behuda o‘tkazmasdan insonga o‘xshab yashamog‘i, yashaganda ham shoira ta’kidlaganidek, “muhabbat ixtiyor etib” oshiqlik maqomini egallash lozimligiga undash mavjud ekanligiga ishonch hosil qilamiz.

Yuqoridagi birgina g‘azal misolida shoiraning tatabbu’navislik mahoratini to‘liq ko‘rsatish mushkul, albatta. Shu bilan birga Nodira ijodidagi ishq mavzusi shunchalik mukammalki, uni faqat bir tomonlama tushunish va talqin etish shoira ijodini bir yoqlama o‘rganishga olib keladi. Nodiraning hayoti va ijodi bo‘yicha adabiyotshunoslikda talaygina tadqiqotlar amalga oshirilgan bo‘lib, bunday ruhdagi kuzatishlar bugungi kunda davom etayotgani kishini quvontiradi.

Yuqoridagi tahlillardan shuni aytish mumkinki, **birinchidan,** Navoiyning “Oqibat” radifidagi g‘azallarida mavjud she’riy san’atlar Mashrab va Nodiraning tatabbu’ g‘azallarida ham bevosita davom ettirilgan. **Ikkinchidan,** Navoiy asarlaridagi badiiy san’atlarning o‘rin olishida g‘azal mavzusi davr va zamon talablari hamda lirik qahramonlar kayfiyati asosida ko‘proq tazod, talmeh, tashbih san’atlaridan foydalanish imkoniyatini yaratgan bo‘lsa, ulug‘ shoirning izdoshlari bo‘lgan Mashrab va Nodira g‘azallari mundarijasiga ham to‘la mos kelishi bilan muhim ahamiyat kasb etgan. **Uchinchidan,** Navoiyga tatabbu’ bog‘lagan har ikki ijodkor ham ustoz g‘azallaridagi mavjud timsol va she’riy san’atlarni shunchaki o‘zlashtiribgina qolmay, balki ularning o‘zlari ham yangi poetik timsollar bilan birga, boshqa she’riy san’atlarga ham murojaat qila olishgan. Bu muhim badiiy qimmatga ega. **To‘rtinchidan,** tasavvufdagi naqshbandiylik ta’limotini o‘z ijodida asosiy g‘oyalardan deb hisoblagan mutasavvuf shoir – Navoiy asrlaridagi orifona g‘oyalar Mashrab va Nodira asarlarida ham o‘ziga xos poetik ramz va ranglarda ifodaga ko‘chganligi mavjud haqiqatlardan biridir. **Beshinchidan,** she’riy san’atlar yordamida Mashrabning tatabbu’ g‘azallarida “ajab o‘tluq matla’ (Navoiy)lar yuzaga kelgan bo‘lsa, bu an’ana Nodira tatabbu’larida ham o‘ziga xos holatlarda g‘azal baytlariga poetik jilo bag‘ishlagan. **Oltinchidan,** tatabbu’ g‘azallarda izchil ravishda saqlanuvchi she’riy unsurlardan biri radifning aynan saqlanganligi g‘azal kompozitsiyasida “asosiy bog‘lovchi” (A. Hayitmetov) vazifasini bajarib, tayanch nuqta sifatida poetik maqsadning to‘la ro‘yobga chiqishiga xizmat qilgan.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, Nodira she’riyati chuqur hayotiy asoslarga ega va g‘oyat keng qamrovlidir. Zero, u mustahkam an’analar zaminida shakllandi. Darvoqe, buni shu g‘azalning o‘zi ham tasdiqlaydi. Shoira Nodiraning mazkur tatabbu’ g‘azali yuzaga kelishiga asosiy manba hisoblangan ustoz shoirlar asarlaridagi radifning aynan saqlanishi, qofiyadosh so‘zlar va ulardagi qofiya harflarining o‘zaro uyg‘unligi hamda g‘azal aruz vaznining ramal bahridagi o‘ynoqi vaznlardan birida yozilganligi bilan xarakterlidir. Bu hol Nodiraning tatabbu’ asar yaratish talabiga hamda mezonlariga mas’uliyat bilan yondoshib ish ko‘rganligini to‘la tasdiqlay oladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1.Adizova I. Muhabbat ixtiyor et... // O‘zbekiston adabiyoti va san’ati. 1993. 7-may.

2.Eshonqulova S. Nodira she’riyatida tarixiy obrazlar talqini. Filol. fan. nom. ...diss. – T., 2011. – B. 158.

3.Eshonqulova S. Nodiraning badiiy mahorati. Filol. fan. dokt. ...diss. – Jizzax, 2022. B. 267.

4.Fayzullayev B. O‘zbek she’riyatida tattabu’ tarixi va mahorat masalalari. (XVII–XIX asrlar va XX asr boshlari g‘azalchiligi asosida) Fil.fan.doktori ...diss. –T., 2002. –B.11.

5.Fayzulloyev B. O‘zbek she’riyatida tatabbu’ tarixi va mahorat masalalari (XVII-XIX asrlar va XX asr boshlari g‘azalchiligi asosida). –T.:Tamaddun, 2021. –B.46.

6.Is’hoqov Yo. Navoiy poetikasi. –T.: Fan, 1983. – B.110.

7.Nusratullo Atoullo o‘g‘li Jumaxo‘ja. Milliy mustaqillik mafkurasi va adabiy meros (XVII–XIX asrlar o‘zbek she’riyati asosida). Filol. fan. dokt. ...diss. –T., 1999. – B. 292.

8.Qayumov A. Qo‘qon adabiy muhiti (XVIII–XIX asrlar): Filol. fan. dokt. ... diss. –T., 1961. – bet 563.

9.Qobilova Z. Badiiy ijodda ta’sir va izdoshlik masalalari (Amiriy she’riyati misolida). Filol. fan. dokt. … diss. – Farg‘ona, 2020. –B.175; Uvaysiy she’riyatidan (Tuzuvchi M.Qodirova). –T., 1980. –B. 51.

10. Qodirova M. Nodira hayoti va ijodi: Filol. fan. nom. ... diss. –T., 1961. – bet 182.

11. Soatova N. An’anaviylik va vorislik. –T.: Mumtoz so‘z, 2019. –B.185-186.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Nishonov Ismoiljon Abdumutallibovich
"University of economics and pedagogy" NOTM
Filologiya kafedrasi mudiri, mustaqil tadqiqotchi
E-mail:ismoiljonnishonov63@gmail.com

УДК: 811.512.133'271

ONLAYN MULOQOTNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI

Annotasiya: *Ushbu maqolada bugungi kundagi onlayn muloqotning o'ziga xos xususiyatlari xususida tahlilga tortilgan. Bu jarayonni baholash ancha qiyin. Jumladan, butun jahon internet tarmog'ining paydo bo'lishi bilan odamlar o'zaro ta'sirining asosiy jihatlari, hozirgi vaqtda elektron pochta, onlayn forumlar va ko'plab raqamli nashrlar kabi vositalar odamlarning kundalik hayotining ajralmas qismiga aylanib borishidagi o'ziga xos tabiatining tildagi ta'siri misollar yordamida ko'rib chiqilgan.*

Kalit so'zlari: *til, onlayn muloqot, internet tarmog'i, raqamli muloqot, gender, munosabat natijalari, lisoniy tizim.*

Nishonov Ismoiljon Abdumutallibovich
"University of Economics and Pedagogy" NOTM
Head of the Department of Philology, independent researcher

PECULIARITIES OF ONLINE COMMUNICATION

Abstract:*This article analyzes the characteristics of today's online communication. This process is more difficult to evaluate. In particular, with the emergence of the World Wide Web, the fundamental aspects of human interaction, the unique nature of such tools as e-mail, online forums, and many digital publications have become an integral part of people's daily lives. The effect on the language is considered with the help of examples.*

Key words: *language, online communication, internet network, digital communication, gender, attitudinal results, linguistic system.*

Нишонов Исмаилджон Абдумуталилибович
"Университет экономики и педагогики" НОТМ
Заведующий кафедрой филологии, независимый исследователь

ОСОБЕННОСТИ ОНЛАЙН-ОБЩЕНИЯ

Аннотация: *В данной статье анализируются особенности современного онлайн-общения. Этот процесс сложнее оценить. В частности, с появлением Всемирной паутины фундаментальные аспекты человеческого взаимодействия, уникальная природа таких инструментов, как электронная почта, онлайн-форумы и многие цифровые публикации, стали неотъемлемой частью повседневной жизни людей. язык рассматривается с помощью примеров.*

Ключевые слова: *язык, онлайн-коммуникация, сеть Интернет, цифровая коммуникация, пол, установочные результаты, языковая система.*

Kirish

Bugungi kunda har turdagi ma'lumotlar oqimini boshqarish va aloqani osonlashtirishda internetning ahamiyatini katta. Butun jahon internet tarmog'ining paydo bo'lishi bilan odamlar o'zaro ta'sirining asosiy jihati bo'lgan aloqa alohida uy xo'jaliklari, shahar va hatto butun mamlakatlardan tashqariga tarqaldi. Pochta, telefon va telegraf kabi boshqa shaharlararo aloqa usullari ko'p yillar davomida mavjud bo'lsa-da, ushbu an'anaviy vositalardan foydalanuvchilar duch keladigan muammolar ko'pchilikni raqamli texnologiyalardan, xususan, internetdan foydalanishga majbur qildi. Hozirgi vaqtda elektron pochta, onlayn forumlar va ko'plab raqamli nashrlar kabi vositalar odamlarning kundalik hayotining ajralmas qismiga aylandi.

Xo'sh, internet nima? Bu deyarli butun sayyorani qamrab oladigan keng global tarmoq bo'lib, 150 dan ortiq mamlakatlarda 15 millionga yaqin abonentga ega bo'lib, oyiga 7-10% o'sish sur'atlariga ega. Internet butun dunyo bo'ylab muassasalarga tegishli bo'lgan turli xil axborot

tarmoqlari o‘rtasidagi aloqani ta’minlaydigan asosiy markaz vazifasini bajaradi. [1] Dastlab, internetning asosiy foydalanuvchilari, asosan, davlat xizmatchilari va tadqiqotchilar bo‘lib, ular foydalanish bo‘yicha aniq ko‘rsatmalarga amal qilishgan. Onlayn o‘zaro munosabatlar odob-axloqi belgilangan me’yorlarga asoslangan edi. Biroq texnologiya va onlayn aloqalarning rivojlanishi bilan hukumat va ilmiy doiralardan tashqarida foydalanuvchilarning keng doirasi paydo bo‘ldi. Ko‘pchilik internetga o‘z maqsadi – ma’lumot izlash uchun murojaat qilsa, boshqalar esa qiziqishlarini qondirishga va shaxsiy maqsadlariga erishishga intilishadi. Ushbu o‘zgarish foydalanuvchilar va xizmat ko‘rsatuvchi provayderlar uchun yangi odob-axloq standartlarini ishlab chiqish zarurligini ko‘rsatdi. Turli tadqiqot institutlari va onlayn munozaralarda tarmoq odob-axloq qoidalari (inglizcha *net* va fransuzcha *etiquette*) deb nomlanuvchi yangi xatti-harakat normalari paydo bo‘ldi.

Mavzuga oid adabiyotlar tag‘lili (Literature review). Zamonaviy dunyoda internet juda katta ahamiyatga ega – u turli mamlakatlardagi odamlarni bog‘laydigan, xalqaro hamjamiyatlarda ishtirok etishni osonlashtiradigan ulkan axborot ombori va aloqa platformasi bo‘lib xizmat qiladi. Internetning rivojlanishi og‘zaki nutqqa o‘xshash yozma muloqot shaklining paydo bo‘lishiga olib keldi, chunki chatlardagi o‘zaro ta’sir ko‘pincha yozma iboralarni muloqot uslubiga mos ravishda soddalashtiradi.[2] Onlayn muloqot aniq xususiyatlarga va o‘ziga xos odob-axloq qoidalariga ega, ularga rioya qilish o‘zaro ta’sir samaradorligini oshiradi va boshqa odamlar bilan muloqot qilishni osonlashtiradi.

Tadqiqot metodologiyasi (Research Methodology). Тадқиқотда кузатиш, сўровнома ўтказиш ва статистик методлардан фойланилган.

Tahlil va natijalar (Analysis and results). Dunyoning deyarli barcha rivojlangan mintaqalarini qamrab olgan global internet madaniyatlararo aloqaning kuchli vositasi bo‘lib xizmat qiladi, odamlar o‘rtasida yaqinroq aloqalarni o‘rnatishga va ularning milliy hamda etnik o‘ziga xosligini mustahkamlashga yordam beradi. Internetdagi barcha muloqot shakllari kompyuterlashtirilgan tabiati tufayli o‘ziga xos xususiyatlarga ega.

1. Anonimlik – virtual sherikning shaxsini aniqlash uchun ma’lumotlarning yetarli emasligi. Bundan tashqari, virtual o‘zaro ta’sirlar uning haqiqiy o‘zini yashirish bilan bog‘liq bo‘lishi mumkin. Bunday anonimlik muloqot paytida psixologik va ijtimoiy xavflarning pasayishiga olib kelishi mumkin, bu esa ishtirokchilar orasida hissiy ozodlik, qo‘pollik va ma’lum darajada mas’uliyatsizlik kabi xatti-harakatlarga olib keladi. Internetdagi odamlar ko‘pincha o‘zlarini erkinroq ifoda etadilar, ba’zida haqorat yoki ta’qibga murojaat qilishadi, chunki ta’sir qilish yoki salbiy baholash ehtimoli minimaldir.

2. Noverbal signallarsiz shaxslararo idrok – noverbal signallar bo‘lmagan taqdirda suhbatdoshning idrokiga xos kerakli xususiyatlarni aniqlash hamda proyeksiyalash jarayonlari.

3. Ixtiyoriy o‘zaro ta’sir – internet foydalanuvchilari turli xil muloqot shakllarini mustaqil ravishda boshlash yoki o‘z xohishiga ko‘ra tugatish huquqiga ega va ular xohlagan vaqtda ushbu o‘zaro aloqalarni to‘xtatishi mumkin.

4. Hissiy muloqotdagi muammolar. Ko‘pincha hissiyotlarni samarali yetkazishda qiyinchiliklar mavjud bo‘ladi, ammo foydalanuvchilar doimo o‘zlarining hissiyotlarini bildirishga harakat qilishadi. Ba’zida bu ehtiyoj emodzilar yordamida yoki asosiy xabardan keyin qavs ichidagi his-tuyg‘ularni aniq tasvirlash orqali qondiriladi.

5. An’anaviy bo‘lmagan xatti-harakatlarga moyillik. Onlayn foydalanuvchilar ko‘pincha haqiqiy ijtimoiy vaziyatlarga qaraganda boshqacha yo‘l tutishadi, raqamli makondan tashqarida qabul qilinishi mumkin bo‘lmagan xatti-harakatlarning rollari va modellarini o‘rganadilar, bu esa g‘ayritabiiy xatti-harakatlarga olib keladi.

Onlayn aloqaning kamchiliklari ham mavjud bo‘lib, quyidagilarni ko‘rsatish mumkin:

1. Noverbal signallarning yetishmasligi. Yozma muloqotda noverbal signallarning aksariyati yo‘qoladi, bu esa tushunmovchiliklarga olib kelishi mumkin.

2. Texnologiyaga bog‘liqlik. Internetga ulanish yoki qurilmalar bilan bog‘liq muammolar muloqotni buzishi mumkin.

3. Axborotning haddan tashqari yuklanishi. Doimiy xabarlar oqimi stressni keltirib chiqarishi va samaradorlikni pasaytirishi mumkin.

4. Maxfiylik muammolari. Onlayn muloqot shaxsiy hayotga xavf tug‘dirishi mumkin bo‘lgan raqamli iz qoldiradi.

5. Muloqotni depersonalizatsiya (shaxsning o‘zini o‘zi anglashi buzilishi) qilish. Shaxsiy muloqotning yo‘qligi munosabatlardagi empatiya va rasmiyatchilikning pasayishiga olib kelishi mumkin.

Ko‘rib chiqilgan xususiyatlarni hisobga olgan holda onlayn muloqotning anonimligi bir nechta oqibatlarga olib keladi, degan xulosaga kelishimiz mumkin. Masalan, noverbal signallar internetda o‘zaro aloqada bo‘lganda o‘z ahamiyatini yo‘qotadi. Yozma muloqotda his-tuyg‘ularni emodzilar orqali yetkazish mumkin bo‘lsa-da, ishtirokchilarning jismoniy harakat qila olmasligi his-tuyg‘ularni ifoda etish yoki yashirish mumkinligini anglatadi. Sotsiologiyada “gender” atamasi shaxsning ijtimoiy o‘ziga xosligining asosiy jihatini anglatadi, uning ijtimoiy va gender o‘ziga xosligini shakllantiradigan ijtimoiy-madaniy omillarga e’tibor qaratadi. U erkak va ayollar o‘rtasidagi biologik farqlar bilan bog‘liq madaniy hamda ijtimoiy ma’nolarni qamrab oladi, erkaklik va

ayollikni belgilaydi. [3] Sotsiologiyadan farqli o‘laroq, gender tilshunosligi tilning ushbu ta‘sirlarni turli kontekstlarda qanday aks ettirishini o‘rganadi. [4]

Onlayn muloqotining psixologik xususiyatlari ko‘pincha quyidagilarni o‘z ichiga oladi [5]: aloqa to‘siqlarini deyarli butunlay yo‘q qilish va xabarlarni jimgina yetkaza olmaslik tufayli og‘zaki faollikning o‘sishi. Muloqot odatda parcha-parcha va mozaik xarakterga ega, chunki odamlar vizual hamda eshitish signallari bo‘lmagan tezkor replikalarni almashadilar. Bunday aloqalar doirasida maxsus odob-axloq qoidalari va yangi lingvistik uslub ham shakllanmoqda. Bundan tashqari, hissiy ifoda muhim rol o‘ynaydi; foydalanuvchilar ko‘pincha noverbal signallar o‘rniga his-tuyg‘ularni yetkazish uchun so‘z va belgilardan foydalanadilar. Muloqot paytida hissiy tajribalar “oqim” holatiga olib kelishi mumkin, bu faoliyatga chuqur sho‘ng‘ish, diqqat markazida siljish, zavqlanish, vaziyatni nazorat qilish hissi bilan tavsiflanadi. Shunday qilib, onlayn muloqot bu og‘zaki faoliyatning kuchayishi, parchalanish, maxsus kommunikativ odob-axloq qoidalari, hissiy ifoda va potensial anonimlik kabi xususiyatlar bilan belgilanadigan o‘zaro ta’sirning o‘ziga xos shakli.

Raqamli muloqot ta’lim va biznes jarayonlarini o‘zgartiradi. U masofaviy ta’lim (onlayn platformalar ta’limni yanada qulayroq qiladi, ammo yangi pedagogik yondashuvlarni talab qiladi); masofadan ishlash (uyda ishlash qobiliyati mehnat bozori tuzilishi va korporativ madaniyatini o‘zgartiradi); virtual jamoalar (onlayn vositalar samarali xalqaro jamoalarni yaratishga imkon beradi, ammo maxsus boshqaruv ko‘nikmalarini talab qiladi); raqamli tarmoq (*Linkedln* kabi professional ijtimoiy tarmoqlar kasbiy o‘sishning kalitiga aylanmoqda).

Onlayn muloqot davrida xavfsizlik va raqamli savodxonlik masalalari muhim ahamiyat kasb etmoqda. Jumladan:

1. Kiberxavfsizlik (shaxsiy ma’lumotlarni himoya qilish va onlayn firibgarlikka qarshi turish doimiy hushyorlikni talab qiladi).

2. Raqamli savodxonlik (ma’lumotni tanqidiy baholash va raqamli vositalardan samarali foydalanish qobiliyati zarur mahoratga aylanadi).

3. Raqamli farovonlik (internetda o‘tkaziladigan vaqtni nazorat qilish va virtual hamda real muloqotlar o‘rtasidagi muvozanatni saqlash juda muhimdir).

4. Ota-ona nazorati (bolalarning onlayn xavfsizligini ta’minlash ota-ona va o‘qituvchilar uchun muhim vazifaga aylanadi).

Onlayn kommunikatsiya rivojlanishda davom etmoqda va hayotimizning barcha jabhalariga chuqur ta’sir ko‘rsatmoqda. Uning ko‘p qirrali tabiatini, shu jumladan, psixologik, lingvistik, ta’lim va biznes jihatlarini tushunish raqamli aloqalardan ongli va samarali foydalanish imkonini beradi. Onlayn muloqotning afzalliklarini maksimal darajada oshirish va uning mumkin bo‘lgan salbiy ta’sirini minimallashtirish uchun ushbu sohadagi tadqiqotlarni davom ettirish muhimdir.

Onlayn muloqotning psixologik xususiyatlari aloqa to‘siqlarining pasayishi va verbal ishtirokning kuchayishi; qisqa va egosentrik kommunikativ harakatlarga olib keladigan ma’lumotlar almashinuvi; kommunikativ odob-axloq qoidalari va yangi til shakllari; tuyg‘ularni ifodalash va “oqim” hissi bilan tavsiflangan emotsional holat, faoliyatga chuqur berilish, diqqat markazini o‘zgartirish, zavqlanish hissi bilan tavsiflanadi. Shuning uchun internet muloqoti verbal muloqot, uzluksizlik, o‘ziga xos odob-axloq qoidalari, his-tuyg‘ularni ifodalash va potentsial anonimlik kabi asosiy xususiyatlar bilan o‘zaro ta’sirning bir shaklidir.

Onlayn muloqot zamonaviy ijtimoiy o‘zaro ta’sirlarning asosiy jihatiga aylandi. Raqamli tarmoqlardan foydalanishning ko‘payishi yangi texnologik imkoniyatlarni hisobga olgan holda aloqa dinamikasini qayta baholashga olib keldi. Tadqiqotchilar, ayniqsa, ushbu tarmoqlar ichidagi aloqaning o‘ziga xos xususiyatlari va ularning foydalanuvchilarga ta’siri bilan qiziqishadi.[6] Masalan, N.N.Bogomolova [7] ommaviy axborot vositalari kontekstida muloqotning bir qancha jihatlarini, jumladan, texnologiya orqali vositachilik aloqasi, yirik ijtimoiy guruhlar o‘rtasidagi o‘zaro munosabatlar, to‘g‘ridan-to‘g‘ri fikr-mulohazalarning yo‘qligi va ommaviy, anonim va xilma-xil auditoriya mavjudligini ta’kidlaydi. L.N.Munning [8] ta’kidlashicha, “kommunikativ buzilishlar” internetda hissiy muloqot yetishmasligi tufayli yuzaga kelishi mumkin.

Yana bir qiziqarli hodisa: ingliz tili ularning ona tili bo‘lmasa ham, yoshlar nutqida inglizcha so‘z va iboralar faol qo‘llanadi. *Go – ketaylik* o‘rniga, *oson* o‘rniga *izy*, *xo‘p* yoki *yaxshi* o‘rniga *ok* – bular ko‘plab mamlakatlarning yoshlar jargoniga mustahkam o‘rnashgan. Bundan tashqari, xorijiy so‘zlardan foydalanish ko‘pincha ajralib turish, “rivojlanishni” ko‘rsatish usuli sifatida qabul qilinadi.

Xulosa va takliflar (Conclusion/Recommendation). Onlayn muloqotda memlar alohida e’tiborga loyiqdir. Bu onlayn madaniyatning ajralmas qismiga aylangan matnli rasmlardir. Yoshlar memlar orqali muloqot qilishadi, his-tuyg‘ularini ifoda etadishadi, voqealarni sharhlashadi. Memlar ko‘pincha til to‘siqlarini yengib chiqadi. Chet tilidagi matnni tushunmasdan ham odamlar memning mohiyatini rasm va kontekstdan olishlari mumkin. Bu turli mamlakat yoshlari tushunadigan internetning o‘ziga xos universal tilini yaratadi.

Ba’zi tadqiqotchilar qisqa xabar va tezkor ma’lumot almashish odati uzoq muddatli konsentratsiya va chuqur tahlil qilish qobiliyatiga salbiy ta’sir ko‘rsatishi mumkinligidan xavotirdalar. Boshqa tomondan, kontekstlarni tezda almashtirish, murakkab vizual matnli

xabarlarni dekodlash (memlarda bo‘lgani kabi) va noverbal muloqot vositalaridan (emodzi) samarali foydalanish ma’lum bilim qobiliyatlarini rivojlantirishi mumkin.

Yoshlar onlayn muloqotda namoyish etadigan yuqori til ijodkorligini ham ta’kidlash joizdir. Yangi so‘zlarni yaratish, ma’nolar bilan “o‘ynash”, tillarni aralashtirish – bularning barchasi yosh avlod qo‘lidagi til o‘z fikr va his-tuyg‘ularini ifoda etish uchun moslashuvchan vositaga aylanishini ko‘rsatadi.

Onlayn muloqot yoshlarning tilini tubdan o‘zgartirib, uni yanada dinamik, obrazli va xalqaro qilib qo‘ydi. Ushbu o‘zgarishlar ba’zilarni tashvishga, boshqalarini esa hayratga soladi. Ammo bir narsa aniq – til rivojlanishda davom etmoqda va yoshlar, har doimgidek, bu o‘zgarishlarning boshida turibdi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1.Чумакова В.А. Психологические особенности интернет-коммуникаций в социальных сетях / В.А. Чумакова. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2013. – № 3 (50). – С. 451-453.

2.Лавров О.А. Набросок правил для участников электронных коммуникаций// Educational Technology & Society. 2005. – Вып. 8 (1). – С. 183-190.

3.Социологический словарь [Электронный ресурс]**.** – Режим доступа: http://www.onlinedics.ru/

4.Словари и энциклопедии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://slovarslov.ru/

5.*Гулевич О.А.Психология коммуникации / О.А.Гулевич. – М.: НОУ ВПО Московский психолого-социальный ин-т, 2008. – 384 с.*

6.*Гулевич О.А. Психология коммуникации / О.А.Гулевич. – М.: НОУ ВПО Московский психолого-социальный ин-т, 2008. – 384 с. – С. 315.*

7.*Богомолова Н.Н. Массовая коммуникация и общение / Н.Н. Богомолова. – М.: Знание, 1988. – 80 с.*

8. Мун Л.Н. Информационные технологии и гуманитарная культура / Л.Н. Мун // Мир психологии. – 2002. – № 1. – С. 262-272.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Azimov A.N
ADPI, Boshlang‘ich ta’lim kafedrasi o‘qituvchisi
akbarshohazimov3@gmail.com

TEOLINGVISTIKANING JAHON TILSHUNOSLIGIDA O‘RGANILISHI MASALASI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada tilshunolsikning yangi yo‘nalishlaridan biri hisoblangan teolingivistikaning jahon tilshunosligida o‘rganilish tarixi, uning rivojlanish bosqichlari hamda mazkur yo‘nalishida tadqiqot ishlari olib borgan tilshunos olimlarning nazariy qarashlariga munosabat bildirilgan.*

Kalit so‘zlar: *Zamonaviy tilshunoslik, teolingvistika, antroposentrik tilshunoslik, diniy matnlar, xutba, duo, ziyorat nutqlari.*

Azimov A.N
ADPI, teacher of the Department of Primary Education

THE ISSUE OF STUDYING TEOLINGUISTICS IN WORLD LINGUISTICS

Annotation: *This article discusses the history of the study of theolinguistics, one of the new directions in linguistics, in world linguistics, its stages of development, and the theoretical perspectives of linguists who have conducted research in this field.*

Keywords: *Modern linguistics, theolinguistics, anthropocentric linguistics, religious texts, sermons, prayers, pilgrimage speeches.*

Азимов А.Н.
АДПИ, преподаватель кафедры начального образования

ВОПРОС ИЗУЧЕНИЯ ТЕОЛИНГВИСТИКИ В МИРОВОМ ЯЗЫКОЗНАНИИ

Аннотация: *В статье рассматривается история изучения теолингвистики – одного из новых направлений языкознания в мировом языкознании, этапы ее развития, а также теоретические взгляды лингвистов, проводивших исследования в этой области.*

Ключевые слова: *Современная лингвистика, теолингвистика, антропоцентрическая лингвистика, религиозные тексты, проповеди, молитвы, речи паломничества.*

Kirish

Ko‘p asrlik milliy va diniy qadriyatlarimizni asrab-avaylash, dunyo ilm-fani va madaniyati rivojiga ulkan hissa qo‘shgan ajdodlarimizning bebaho merosini o‘rganish, uning asosida yoshlarni komil inson etib tarbiyalash jamiyatda barqaror ijtimoiy-ma’naviy muhitni ta’minlashning muhim shartlaridan biri hisoblanadi. So‘nggi yillarda mamlakatimizda tashkil etilgan Islom sivilizatsiyasi markazi, Islom akademiyasi, Mir Arab oliy madrasasi, Imom Buxoriy va Imom Termiziy xalqaro ilmiy-tadqiqot markazlari boy ilmiy-tarixiy merosimizni o‘rganish va targ‘ib qilishga xizmat qilmoqda. Shu bilan birga, dunyoda ro‘y berayotgan voqea-hodisalar va ijtimoiy-siyosiy vaziyatning tahlili diniy-ma’rifiy sohadagi faoliyat samaradorligini oshirishni va malakali kadrlar tayyorlashning yaxlit tizimini yaratishni taqozo etmoqda[19].

XX asr dunyo tilshunosligida antropotsentrik paradigmaning jadallik bilan shakllanishi, ijtimoiy omil hisoblangan til tadqiqotida inson omilini asosiy o‘ringa olib chiqishi bilan tilshunoslikning yangi yo‘nalishlari hisoblanagan kognitiv tilshunoslik, pragmalingvistika, psixolingvistika, sotsiolingvistika, lingvokulturologiya, teolingvistika kabi yo‘nalishlarining rivojlanishiga katta turtki berdi. Mazkur yo‘nalishilar orasida teolingvistika o‘zining diniy uslub doirasidagi barcha diniy matnlarni tadqiq obyektiga aylantirish xususiyati alohida ajralib turadi. Teolingvistika – (**teo** – “ilohiy” va **lingvistika** –

[19] O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining farmoni. Diniy-ma’rifiy soha faoliyatini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida 16.04.2018-yildagi PF-5416-son. **https://lex.uz/docs/3686277.**

“tilshunoslik”) diniy nutq, diniy til birliklari va ularning tuzilishi, vazifasi, ma’nosi hamda uslubini o‘rganadigan tilshunoslik ma’lum bir yo‘nalishi hisoblanadi. Bu yo‘nalish din va tilning o‘zaro ta’sirini, jumladan, diniy matnlar, ibodatlar, duolar, muqaddas yozuvlar va marosim nutqlarida tilning roli va ahamiyatini tahlil qiladi.

Adabiyotlar tahlili

Dunyo tilshunosligida telongivistika masalasiga alohida ahamiyat berib, mazkur yo‘nalishda salmoqli tadqiqot ishlari olib borgan bir qancha olimlar mavjudligi ham, mazkur yo‘nalishning dolzarb yechilmagan muammolari borligini angalatadi. Yevropa tilshunosligida XIX asrning ikkinchi yarmida, ayniqsa nemis va rus tadqiqotchilari tomonidan mazkur yo‘nalishga oid ko‘plab tadqiqot ishlari olib borilganligi ham fikrimizning dalilidir. Jumladan: **M.Baxtin, V.Voloshinov, L.Murzinova, T.Shmeleva, E.Levontina, A.Chudinova** kabi olimlar diniy matnlar hamda ularning lisoniy tadqiqiga bag‘ishlangan tadqiqoqt ishlari olib borganlar. **M.Baxtin** garchi diniy nutq masalasini bevosita o‘rganmagan bo‘lsada, uning nutqiy janrlar haqidagi tadqiqotlari diniy nutqiy janrlarni tahlil qilish uchun nazariy asos bo‘lib xizmat qilishi bilan xarakterlanadi. Uning dialogizm hamda matnlararo aloqalar haqidagi fikrlari diniy nutqiy janrlarni o‘rganishda keng qo‘llaniladi. **V.Voloshnov** olib borgan tadqiqot ishlarida (Baxtin nazariyasi doirasida tadqiqot olib borgan) diniy matnlar va ma’no shakllanishi bilan bog‘liq tahlillarda muhim ahamiyat kasb etadi. **L.Murzinova** diniy nutqiy janrlar va diniy ibodatlar, marosimlardagi lingivistik o‘ziga xosliklarni tahlil qilishga alohida ahamiyat bergan. Umuman olganda yuqorida sanab o‘tilgan olimlarning barchasi tadqiqot ishlarida nutqiy janrlar, ularning fonetik, leksik xususiyatlari, diniy matnlarning kommunikativ va pragmatik tahlili, diniy diskurs va uning semiotic belgilar tizimlari yuzasidan tadqiqot ishlari olib borish bilan teolingivistikaning rivojlanishi uchun katta hissa qo‘shganlar.

Muhokama va natijalar

Jahon tilshunosligida teolingivistika masalasining bu qadar keng miqiyosda o‘rganilishiga asosiy sabablardan din va tilning o‘zaro bog‘liqligi, diniy matnlarning kulturlogik va antropologik ahamiyat kasb etishi kabilarda anmoyon bo‘ladi. Din va til bir-biriga chuqur bog‘langan bo‘lib, ular o‘rtasidagi bog‘liqlik aloqalari tahlil qilishni taqozo etadi. Diniy matnlar va boshqa diniy nutqiy janrlar hisoblangan xutba, duo, ziyorat nutqlarida tilning maxsus vositalari va strukturalaridan foydalanadi. Bundan tashqari diniy nutq va u orqali beriladigan g‘oyalar bilan jamiyatda yashayotgan insonlarning madaniy qadriyatlarini tushushinga immon beradi. Diniy matnlar, ularning ifodalanishi va turli madaniyatlarda qanday talqin qilinishi tilshunoslarga nafaqat tilni, balki jamiyatni, uning ijtimoiy va madaniy tuzilmalarini ham tahlil qilish imkoniyatini beradi. Madaniyatshunoslik va antropologiya bilan chambarchas bog‘liq bo‘lgan bu yo‘nalish diniy tillarning o‘zgarishi, ular bilan bog‘liq madaniyatlarning shakllanishini o‘rganishga yordam beradi. Shuning uchun ham teolingivistik tadqiqotlar diniy nutqiy janrlarning insonlarga ta’siri, jamiyatdagi o‘rni vazifalarini tushunib olishga imkon beradi. Diniy nutq orqali odatda jamoani birlashtirishga, uning etik madaniyati asoslarini mustahkamlashga xizmat qilishga xoslangandir. Shuning uchun diniy nutqiy janrlarni o‘rganish orqali jamiyatning axloqiy va ijtimoiy munosabatlarini ijobiy tomonga o‘zgartirish uchun samarali vosita sifatida foydalanish mumkin. Mazkur o‘rinda teolingivistikaning sotsiolingivistika bilan ham bevosita bog‘liq ekanligi namoyon bo‘ladi. Diniy nutqiy janrlarning jamoa hayotiga ta’siri va kommunikativ vazifalari, ijtimoiy tabaqalanish: masalan, din ulamolari nutqidagi terminlar hamda oddiy insonlar nutqida faol qo‘llanuvchi so‘zlar, iboralarning o‘ziga xos xususiyatlarini tahlil qilish jarayonida din va jamiyatning o‘zaro bog‘liq ekanligini ko‘rsatib beradi.

Xulosa qilib aytsak, teolingvistikani o‘rganish nafaqat diniy nutqiy janrlarni, balki jamiyatning diniy va madaniy tuzilishini tahlil qilishda ham muhim ahamiyatga ega. Hozirgi kunda zamonaviy tilshunoslikda din va til o‘rtasidagi aloqalar, diniy matnlarning lingvistik xususiyatlari, madaniyatlararo farqlar va diniy nutqning jamiyatdagi o‘rni kabi masalalar keng o‘rganilmoqda. Bu yo‘nalish tilshunoslikning yangi yo‘nalishlaridan biri sifatida rivojlanib bormoqda va u nafaqat diniy nutqiy janrlarni o‘rganish bilan birga ularning jamiyatdagi vazifalarini o‘rganish uchun ham muhim ilmiy imkoniyatlarni yaratib beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining farmoni. Diniy-ma’rifiy soha faoliyatini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida 16.04.2018-yildagi PF-5416-son. **https://lex.uz/docs/3686277.**

2. Бахтин М.М. Проблема речевых жанров. *Литературно-критические статьи*. – Москва, 1986.

3. Бахтин М.М. Проблемы речевых жанров // Бахтин М.М. Собр. соч. – М.: Русские словари, 1996. – Т. 5: Работы 1940-1960 гг.

4. Safarov Sh. Pragmalingvistika. – T.: O‘zbekiston milliy ensiklopediyasi, 2008. – B. 300.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Norbekova Gulrukh
Jizzakh state pedagogical university, Jizzakh, Uzbekistan
gulruh.bonny@gmail.com

LEXICAL-THEMATIC CLASSIFICATION OF MAGIC SPELLS IN “HARRY POTTER”

Abstract: *This work is aimed at analyzing the lexical-thematic classification of magic spells in “Harry Potter” by J. K. Rowling. Employing a deep analysis, the study delves into the diverse linguistic elements and thematic patterns present in magical incantations. By examining the positive and negative effect of magic spells, the research aims to construct a comprehensive framework for categorizing these spells based on their underlying themes and purposes of use. The findings contribute to both linguistic studies and the broader exploration of magic, highlighting how language intricately weaves together with the thematic elements in the realm of spellcasting. This research serves as a valuable resource for linguists, folklorists, and enthusiasts interested in unraveling the enchanting linguistic tapestry of magic spells in the English language.*

Keywords: *magic spells, folklore, charms, curses, transforming spells, healing spells, defensive spells, elemental spells, summoning spells, jinxes, hexes.*

Norbekova Gulrukh
Jizzakh State Pedagogical University, Jizzakh, Uzbekistan

LEXICAL-THEMATIC CLASSIFICATION OF MAGIC SPELLS IN "HARRY POTTER"

Annotatsiya: *Ushbu ish J. K. Roulingning "Garri Potter" asaridagi sehrli qo‘shiqlarni leksik-tematik tasniflashni tahlil qilishga qaratilgan. Chuqur tahlil orqali tadqiqot sehrli so‘zlarning turli lingvistik elementlari va tematik naqshlarini o‘rganadi. Sehrli qo‘shiqlarning ijobiy va salbiy ta’sirini tahlil qilish orqali, ushbu tadqiqot bu sehrli qo‘shiqlarni ularning ostidagi mavzulari va foydalanish maqsadlariga asoslangan holda to‘liq tasniflash uchun asosiy doiraviy tizimni yaratishga intiladi. Natijalar lingvistik tadqiqotlar va sehrni o‘rganish sohasiga katta hissa qo‘shadi, bu til qanday qilib sehrli qo‘shiqlardagi tematik elementlar bilan o‘zaro bog‘lanishini yoritadi. Ushbu tadqiqot ingliz tilidagi sehrli qo‘shiqlarning jozibali lingvistik to‘plamini ochishga qiziqqan lingvistlar, folklorshunoslar va ishqibozlar uchun qimmatli manba bo‘lib xizmat qiladi.*

Kalit so‘zlar: *sehrli qo‘shiqlar, folklor, jodular, la’natlar, o‘zgartirish qo‘shiqlari, davolovchi qo‘shiqlar, himoya qo‘shiqlari, elementar qo‘shiqlar, chaqiruv qo‘shiqlari, jinlar, hexlar.*

Норбекова Гулрух
Джизакский государственный педагогический университет, Джизак, Узбекистан

ЛЕКСИКО-ТЕМАТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ МАГИЧЕСКИХ ЗАКЛИНАНИЙ В «ГАРРИ ПОТТЕРЕ»

Аннотация: *Данная работа направлена на анализ лексико-тематической классификации магических заклинаний в произведении Дж. К. Роулинг "Гарри Поттер". В ходе глубокого анализа исследуются различные языковые элементы и тематические паттерны, присутствующие в магических заклинаниях. Изучая положительное и отрицательное влияние магических заклинаний, исследование стремится построить комплексную систему классификации этих заклинаний на основе их основных тем и целей использования. Результаты работы вносят вклад в лингвистические исследования и более широкое изучение магии, подчеркивая, как язык тесно переплетается с тематическими элементами в мире колдовства. Это исследование является ценным ресурсом для лингвистов, фольклористов и энтузиастов, заинтересованных в разгадке волнующей лингвистической ткани магических заклинаний на английском языке.*

Ключевые слова: *магические заклинания, фольклор, чары, проклятия, трансформирующие заклинания, целебные заклинания, защитные заклинания, элементальные заклинания, призывающие заклинания, сглаз, порчи.*

1.Introduction

The history of English spells goes back to ancient centuries and folklore, different rituals are among the earliest examples of magic and witchcraft. Early spells often included songs and various rituals, which were combined with Christian prayers. The Renaissance brought an interest in alchemy, astrology, and magical rituals, which influenced spells. Over time, these practices evolved and merged with cultural beliefs and new mystical traditions to form the units of English spells and magic that we analyze today.

In the English wizarding world, various magical spells fall into two broad categories based on their purpose and effect: Charms and Curses. These two groups in turn form small groups. The first group, known as Charms, includes several spells, such as Transforming spells, Healing spells, Defensive spells, Elemental spells, Summoning spells, which have a positive effect. The spells belonging to the Curses group are mainly magic words with negative effects, which are composed of lexical units such as Hexes, Jinxes, etc. In this research work, we will analyze the division of lexical units related to magic into categories.

The exploration of lexical-thematic classification of magic spells in English has garnered scholarly attention across various disciplines. Existing literature reflects an interdisciplinary approach, intertwining linguistic analysis, folklore studies, and cultural examination. Linguistic perspectives delve into the semantic nuances and syntactical structures embedded within magic spells. Scholars such as A. A. Kybryk, B. V. Kaseevich, V. N. Telia have examined the lexical choices, revealing patterns that contribute to the classification of spells based on linguistic attributes. This linguistic analysis forms a foundation for understanding the unique vocabulary employed in the magical domain.

From a folkloric standpoint, researchers like B. Sarimsoqov, S. Mirzaeva have explored the cultural roots and historical evolution of magic spells. These studies highlight the socio-cultural contexts that shape the thematic elements within spells, providing insights into how linguistic expressions intertwine with cultural beliefs and practices.

Moreover, cultural and historical analysis, as undertaken by Philip Carr-Gomm, Richard Heygate, Suzannah Lipscomb extends beyond language to explore the broader contextual frameworks shaping magical practices. This perspective considers the socio-historical dimensions, focusing on the cultural symbolism and ritualistic significance inherent in various spell themes.

2.Methodology

In this research we used the following methods and methodology starting with corpus collection which helped use gather a comprehensive corpus of magical spells from the Harry Potter series, including books, movies, and any official supplementary materials. Ensure a diverse representation of spells covering various aspects of magic. The next one is thematic analysis which was used to conduct a thematic analysis to identify recurring themes, patterns, and motifs within the extracted lexical items. Categorize spells based on their magical effects, purposes, or thematic elements. Semantic clustering is also one of the methods used for applying semantic clustering techniques to group spells with similar meanings or functionalities. Utilize semantic relationships, such as synonymy and hyponymy, to create clusters that represent different categories of magical spells. Lastly, by examining linguistic features of the lexical items, including linguistic roots, etymology, and cultural influences we used linguistic examination. By this method we investigated how language choices contribute to the thematic and lexical classification of spells.

3.Results and analysis

In English, there are general terms used for all types of lexical units related to spells and magic, and they are called incantations, spells, and occult. In the context of magic, the term “occult” refers to hidden magical knowledge or practice. It is a broad term that includes mystical rituals, ancient texts, and esoteric traditions. In dictionaries, this word is given in the sense of magical powers related to practical actions and rituals [4, p. 1030]. Incantations are words that have magical power. The sum of all spells and magic words that we considered above, regardless of the purpose and in what situation they are used, is understood [4, p. 763]. The word “spell”, which is one of the above lexical units related to spells and magic, is a magical effect used to make one person submit to another person and fulfill his wishes, and words and signs used to cause magical events to occur [4, p. 1435]. This lexical unit has the same general feature as “incantation” and is a word used for spells and magic used for any purpose.

1. Charms – According to the Macmillan English Dictionary, “charm” means a compound or word that has magical powers [4, p. 241]. These are spells that add certain properties to an object or person, often used for protection, enhancement, or utility. They usually have a positivecharacter, and in the world of magic, they are used to fly or lift bodies and objects. In this case, the wizard points his wand at the object he wants to lift and pronounces this spell. For example, in the work “Harry Potter and the Philosopher’s Stone” the spell “Wingardium Leviosa” was used to lift objects [1, p. 502]. This is one of the first spells taught to students at Hogwarts. In the Harry Potter series, this spell is taught to Harry and his classmates by Professor Filius Flitwick in their first year.

Transforming spells (appearance or shape-changing spell words) - such spells and magic words are used to change the shape of an object or a person, for

example, to turn it into an animal. It is mentioned in Harry Potter that such spells are taught by Professor McGonagall at Hogwarts School. Such spells can change the color, appearance and shape of things. For example, the spell word "Lapifors' is used to turn an object into a rabbit. In order to turn into a certain animal Animagus Transfiguration is used. In addition, "Untransfiguration spells" were used by magicians to return unsuccessful spells to their place. "Reparifarge" spell is one of them. In Harry Potter, one of the characters named Hermione Granger has just such an ability, and we must emphasize that this ability is not unique to all magicians and that it requires a special talent to use it.

Healing spells are medical spells used in the Harry Potter world to heal injuries and illnesses and restore physical health. For example, the spell "Epixeus" is one of the main spells used for minor injuries such as broken noses, bruises and cuts caused by body lashing. For more serious injuries, such as deep lacerations and injuries caused by evil magic, the "Vulnera Sanetur" spell is used. When this spell is used, the wounds will heal and the pain will decrease. In addition, there are magical plants used in the wizarding world to heal wounds, including Dittany and Murtlap. Sorcerers used such plants to heal and relieve wounds. The most famous healing spell in Harry Potter is "Reparo", which is even used to repair damaged and broken medical supplies. Madam Pomfrey, who deals with healing spells at Hogwarts School of Witchcraft and Wizardry, was an expert woman in using such spells to repair damage and injuries caused by students.

Defensive spells (protective spells)- One of the most important spells used in the Harry Potter universe is the protective spells, which are used against various magical threats and attacks. Protection spells emphasize the importance of protection and preparation for danger in the wizarding world. Wizards and witches learn and master these spells to navigate a world filled with magical dangers, ensuring they have the tools to deflect and counter various forms of magical attacks. We divide such lexical units into the following several types:

a. Shield charms are magical barrier spells used against physical attacks and blows. For example, the "Protego" spell is a fundamental protective spell taught at Hogwarts School of Witchcraft and Wizardry.

b. Patronus charms are spells used to drive away certain evil creatures. The "Expecto patronum" spell is used to create a magical guardian in the form of an animal against evil creatures that come to attack.

c. Counter-Curses - these spells are used to cut or weaken the effects of spells used for evil purposes.

d. Protective spells - such spells have a very strong effect and are spell words used to protect a secret or secret area and to hide it from the enemy. For example, the "Fidelius" spell serves to protect the secret until the secret keeper willingly reveals it.

e. Protean spells (defensive spells) are mainly used as a means of communication in a defensive role for military purposes. For example, in Harry Potter, Dumbledore's Army uses a Protean spell to bind their enchanted coins, allowing them to communicate and coordinate their defenses.

Elemental spells in the Harry Potter series involve manipulating the natural elements - fire, water, earth and air - through magic words. Although not as popular as other types of magic, these elemental spells demonstrate the versatility of magic in the wizarding world. For example:

1. Incendio spell is a fire-emitting spell that allows witches and wizards to conjure fire at will. It is often used for various practical purposes, such as lighting candles or torches. In duels, it can be used as an offensive spell to fire and stop opponents.

2. Aguamenti is a spell used to produce water. This spell can come in handy for putting out fires, providing a source of water, or even creating a stream of water for defensive purposes. Hermione Granger uses "Aguamenti" to refill goblets during the Triwizard Tournament.

3. Lumos is not an elemental spell in the traditional sense, but it does involve the manipulation of light, which can be associated with the element of fire. Magic illuminates the tip of the wand, providing light in a dark environment. Its companion, "Nox" is used for dimming purposes.

4. Aero. Although not specifically mentioned in the Harry Potter series, Aero may be a hypothetical elemental spell related to air. Such a spell can allow a witch or wizard to control air currents, create winds, or affect the movement of objects.

Summoning spells in the Harry Potter books are magical words used to bring objects or beings to the caster. These spells demonstrate the wizard's or witch's ability to control their environment, often serving practical purposes in everyday situations or more difficult situations. For example:

1. Accio. The most popular summoning spell is "Accio", which summons objects towards the caster regardless of distance. For example, Harry uses "Accio" to summon his broom during the Triwizard Tournament in Harry Potter and the Goblet of Fire.

2. Avis. Although originally known as a spell to bewitch birds, Avis can also be considered a summoning spell to create flocks of birds. This is a useful spell for creating an element of distraction or surprise.

3. Confringo spell is more concerned with explosive effects, but it can also be considered a summoning spell when used to forcefully move objects. For example, in Harry Potter and the Deathly Hallows, Hermione uses "Confringo" to blow a hole in the side of Gringotts, allowing access to the vaults.

2. Curses mean a bad situation caused by someone using evil magical powers [4, p. 362]. Words like these are powerful magical curses and cursing words, the most terrible and harmful form of evil magic. They cast a spell that can cause harm, suffering, or even death to the victim. If successfully used on a creature or a living person, it causes instant, painless death without any injury or violence. They are often irreversible and strictly regulated by magical law. For example: The curse spell "Avada Kedavra" causes the victim to die instantly and without hindrance. In Harry Potter and the Half-Blood Prince, when Draco Malfoy fights Harry Potter in the bathroom, Draco first tries to use the "Avada Kedavra" curse on Harry. Later, Ron comes to Harry's aid by casting a "sectumsempra" (a powerful magic word that breaks the curse) and points out that Malfoy would have killed Harry if he hadn't known about the curse. Also, in the book "Harry Potter and the Deathly Hallows", Avada Kedavra was used by Lord Voldemort to kill Harry's parents [2, p. 78].

3. Hexes- spell words used for evil purposes [4, p. 710]. Such spells are just as harmful as curses, but they are less powerful and effective. They cause mild to moderate harm or inconvenience and are considered malicious. For example, "Langlock" glues a hex target's tongue to the roof of their mouth, causing a temporary speech impediment. This spell is a magic word that works not only on people but also on spirits. Historically, this spell was created to prevent someone from speaking out loud. The magic spell "Langlock" is used in the sixth book of the Harry Potter series called "Harry Potter and Half-blooded Prince" [1, p. 137]. It was used by Draco Malfoy in Harry Potter during the confrontation on the Hogwarts train. This spell causes Harry's tongue to stick to the roof of his mouth, making it difficult for him to speak.

4. Jinxes. Such words are given in dictionaries in the sense of a force that brings bad luck [1, p. 810]. Spells like these are small spells that cause annoyance or mild disturbance without causing serious harm. They are usually used in playful or naughty situations. For example, the "Incarcerous" spell conjures ropes to temporarily bind a person. In "Harry Potter and Half-blooded Prince", Harry Potter enchants ropes to prevent Inferi from attacking him with this spell "Incarcerous!" [1, p. 137]. A few of them stumbled, one or two of them bound in ropes, but those climbing onto the rock behind them merely stepped over or on the fallen bodies.

Magical education at Hogwarts School of Witchcraft and Wizardry introduces students to spells for a variety of purposes and emphasizes the importance of mastering a variety of magical skills. Each type of spell in Harry Potter reflects the rich magical imagery of the wizarding world, and the manipulation of language and intention creates extraordinary effects. The book highlights the complex relationship between language and magic, showing how precise words spoken with purpose can shape reality in the magical world of Harry Potter.

Here, we have a table where charms and curses used in Harry Potter share percentage in terms of their use. By counting the number of the charms, we came to the final percentage of them in terms of their use of purpose.

Table 1.

	Types of charms and magic units with positive effects	Percentage used in Harry Potter
1.	Transforming charms	20 %
2.	Healing charms	15 %
3.	Defensive charms	20 %
4.	Elemental charms	10 %
5.	Summoning charms	5 %

Charms contain the most part of the magic spells showing overall 70 percent which is devided its shares into different types.

Table 2

	Types of spells and magic units with negative effects	Percentage used in Harry Potter
1.	Curses	20 %
2.	Jinxes	5 %
3.	Hexes	5 %

By calculating the number of the curses which are considered to have negative and evil effect, we can state that overall proportion of them is 30, and it is also devided into three groups according to their purpose of use. What should be noted here is that the number of the charms overweigh the one of curses in Harry Potter.

4.Conclusion

In the enchanting realm of Harry Potter, the lexical-thematic classification of magic spells unveils a captivating dichotomy between charms and curses. Charms which have positive effect breathe whimsy into everyday wizarding life, reflecting benevolence and utility. On the contrary, the shadowy allure of Curses which have negative effect exposes the darker underbelly of magic, embodying malevolence and peril. J.K. Rowling's incredible crafting of these lexical themes creates a nuanced magical landscape where the choice of spell is pivotal. Whether casting a protective charm or succumbing to the allure of a curse, wizards navigate a dynamic spectrum of magic that shapes their destinies. The exploration of these lexical-thematic nuances enriches the narrative, providing readers with a profound understanding of the intricate interplay between benevolence and malevolence within the wizarding world. It explores the semantic and thematic dimensions of spells, highlighting how language is employed to convey benevolence through charms and malevolence through curses. The analysis of lexical choices and their

thematic implications adds a unique layer to the study of language in fictional settings. Additionally, by this research work we emphasized the role of language in shaping the magical world, offering insights into how linguistic elements contribute to the narrative's richness and complexity.

Used literature

[1] J. K. Rowling. (2005) "Harry Potter and Half-Blood Prince", Chapter 27, p. 137, 247, 321, 502.

[2] J. K. Rowling. (2007) "Harry Potter and the Deathly Hallows" p. 78, 81.

[3] Langacker R.W. (1991) Concept, Image, and Symbol: Langacker R.W. Concept, Image, and Symbol: The Cognitive Basis of Grammar. N.Y.: Mouton de Gruyter, p. 34.

[4] Macmillan English Dictionary (2012) Macmillan Publisher Limited, p. 241, 362, 810, 763, 1030, 1435.

[5] Philip Carr-Gomm, Richard Heygate (2016) "The book of English magic", John Murray publishers, 2014. p. 97.

[6] Suzannah Lipscomb (2020) "A history of magic, witchcraft and occult". Dorling Kindersley limited. p. 66.

[7] Kasevich V.B. (1989) Yazikovie strukturi i kognitivnaya deyatelnost // Yazik i kognitivnaya deyatelnost / AN SSSR, In-t yazikoznaniya;– M.,– S. 8.

[8] Kubryakova Y.S. (2004) Yazik i znanie: Na puti polucheniya znaniy o yazike: Chasti rechi s kognitivnoy tochki zreniya. Rol yazika v poznanii mira. M.: Yaziki slavyanskoy kulturi, s. 56.

[9] Kubryakova Y. S., Demyankov V.Z., Pankras Yu.G. (1996) Kratkiy slovar kognitivnix terminov / pod obщ. red. Ye.S. Kubryakovoy. – M.: MGU, – 245 s.

[10] Teliya V.N. (1976) Metaforizatsiya i yeyo rol v sozdanii yazikovoy kartini mira. - M.: Mejdunarodnie otnosheniya, s. 16.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Kuchkarova Yana Davidovna
KIUT Namangan Branch Acting Associate Professor
Email:yakuchkarova@gmail.com
Isroilova Irodahon Shavkatjon qizi
Master student of linguistics (English Language)
Kimyo International University (Namangan branch)
E-mail address: iroda.isroilova16@gmail.com

CROSS-CULTURAL PRAGMATICS ANALYSIS OF UZBEK PEOPLE WHO EXPERIENCED LIVING IN A FOREIGN COUNTRY

Abstract: *The contemporary world requires effective communication as people from different cultural backgrounds conduct regular interactions across national boundaries. Communication with foreign individuals stands as a difficult task particularly when one fails to grasp their pragmatic norms. The following article uses survey methods to examine cross-cultural communication obstacles. A survey investigates communication issues Uzbek expatriates encounter during interactions with foreign people.*

Key words: *cross-cultural pragmatics, native speech patterns, language-cultural-power dynamics, collective collaborative efforts, humor functions, academic terminology.*

Kuchkarova Yana Davidovna
KIUT Namangan filiali dotsent v.b
Isroilova Irodaxon Shavkatjon qizi
Tilshunoslik magistri (ingliz tili)
Kimyo xalqaro universiteti (Namangan filiali)

CHET ELDA YASHAB KO`RGAN O‘ZBEK FUQAROLARINING MADANIYATLARARO PRAGMATIK TAHLILI

Annotatsiya: *Zamonaviy dunyo samarali muloqotni talab qiladi, chunki turli xil madaniyatlarga mansub odamlar milliy chegaralar bo‘ylab muntazam o‘zaro munosabatlarni amalga oshiradilar. Chet ellik shaxslar bilan muloqot qilish, ayniqsa, ularning pragmatik me’yorlarini tushuna olmagan taqdirda qiyin vazifa bo‘lib qoladi. Quyidagi maqola madaniyatlararo muloqot jarayonida paydo boladigan to‘siqlarni tahlil etadi. So‘rov o‘zbek muhojirlarining chet elliklar bilan muloqot qilish chog‘ida duch keladigan aloqa muammolarini o‘rganadi,.*

Kalit so‘zlar: *madaniyatlararo pragmatika, ona nutqi namunalari, til-madaniy-kuch dinamikasi, jamoaviy hamkorlikdagi harakatlar, hazil funktsiyalari, akademik terminologiya.*

Кучарова Яна Давидовна
КИУТ Наманганский филиал и.о. доцента
Исроилова Иродахон Шавкатжон кизи
Магистратура лингвистики (английский язык)
Международный университет Кимё (Наманганский филиал)

АНАЛИЗ КРОСС-КУЛЬТУРНОЙ ПРАГМАТИКИ УЗБЕКОВ, КОТОРЫЕ ПРОЖИВАЛИ ЗА ГРАНИЦЕЙ

Аннотация: *Современный мир требует эффективной коммуникации, поскольку люди с разным культурным происхождением регулярно взаимодействуют через национальные границы. Коммуникация с иностранцами становится сложной задачей, особенно когда человек не понимает их прагматических норм. В следующей статье используются методы опроса для изучения препятствий кросс-культурной коммуникации. В опросе изучаются проблемы коммуникации, с которыми сталкиваются узбекские экспатрианты во время взаимодействия с иностранцами.*

Ключевые слова*: кросс-культурная прагматика, модели родной речи, динамика взаимоотношений* языка, культуры и власти, коллективные совместные усилия, функции юмора, академическая терминология.

Introduction

Many individuals express thoughts that differ from their actual meanings. The behavior exists uniformly across every nation (Stadler, 2018) [2]. All foreigners experience difficulties in communication because of this which sometimes leads to self-shame. Success in business requires foreign workers to grasp the pragmatic nature of their target market. The procedure is referred to in research as cross-cultural pragmatics. The objective of cross-cultural pragmatics examines how people from various cultural backgrounds perform effective or ineffective communication when meeting social requirements. The field examines cultural differences that modify language use by analyzing patterns of scheduling turns and manifestations of politeness along with directness behavior and related communication systems. The examination of language-cultural-power dynamics helps Cross-Cultural Pragmatics promote better mutual understanding and tolerance and establish collective collaborative efforts between people from various cultural backgrounds.

Literature review

Wiley and Sons (2018) explains that cross-cultural studies analyze native speech patterns and performance patterns within cultural settings while conducting native cultural practices of comparison [4]. According to this definition of "cross-cultural" the term refers to intracultural communication difficulties instead of obstacles that occur during interactions between people from different cultures. Through a comparison-based analysis cross-cultural pragmatics identifies similarities and differences in how two specific cultures use speech behavior [4]. The ability to understand spoken basics surpasses the need to perfect the target language. The absence of social settings along with relevant situations blocks all potential communication pathways. The communication environment determines how communication changes during its execution. According to Yus (2011 p. 2) pragmatic theory mainly demonstrates the undeniable fact that language analysis must remain within the context where messages are generated and understood [5].

The research field has gained significance because modern society faces an increase in public interactions between people from diverse cultural backgrounds. The ability to understand and handle different linguistic cultural norms gains more value because of escalating global interaction and teamwork. Global communication expansion creates a critical demand for grasping cultural differences that affect language use which shows no signs of slowing down Kecskes, and Papp (2000)[1]. The investigation into cross-cultural linguistic interactions through Cross-Cultural pragmatics.

Methodology

Pragmatics creates better and inclusive global interactions between multicultural groups which leads to an equitable worldwide community. The survey was conducted regarding the communication challenges that arise when dealing with foreigners when one lacks knowledge of pragmatic aspects. The participants of the survey are 18 Uzbek individuals who stayed abroad during different amount of time ranging from 1 month to 5 years for different purposes such as studying, tourism, working, medical treatment and courses. The participants answered specific questions focused on pragmatic aspects enquiring the communication problems they had experienced dealing with foreigners. The survey consists of 17 closed-ended questions such as “Is there any beliefs in existence of politeness in your culture which is considered to be misunderstood by other cultures?”, “What do you think learning other cultures pragmatics break the barriers and help to build Intercultural relationship?” and “How do you express politeness in your culture?”.

Results and discussion

The results were analysed and categorized. It was found out that participants experienced difficulties with greeting and self-introduction since they could not determine which language expressions, vocalization and physical mannerisms were suitable in these situations. Participants also revealed that they faced problems understanding idiomatic expressions in addition to not being able to grasp cultural references based on historical events, cultural signs and social rules that lead to ineffective communication. Being asked about humor functions within their cultural communication methods participants revealed that wordplay stands as the dominant comedic method that peoples use in their communication. The sense of humor varies across different cultural contexts so some jokes that amuse one nationality may fail to entertain members of other cultures. According to Oshima (2018) humor enables people to learn and accept new cultural and communicational practices [3].

How familiar are you with the concept of pragmatics?

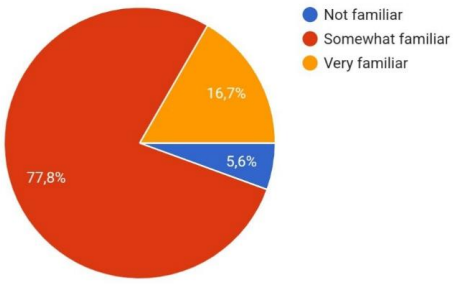


Figure 1

Figure 1 shows that many respondents indicated recognition of pragmatic practices in other cultures by

stating they identified them somewhat. The learning of culture along with language seems to be the reason why individuals understand new language concepts. Learning helps people improve their cultural knowledge base. A small percentage of participants (5.6 %) indicated their lack of familiarity with these pragmatic aspects. The majority repsondent mantioned that they are aware of the these concepts though, they lack academic terminology to describe them.

The next question in the survey enquired about the importance of knowing other cultures background and pragmatic features while learning their language?

The research indicates that people believe understanding pragmatic foreign language principles stands as an essential aspect. Participants found pragmatic knowledge vital (61.1%) though several people (5.6%) considered it is not important (Figure 2).

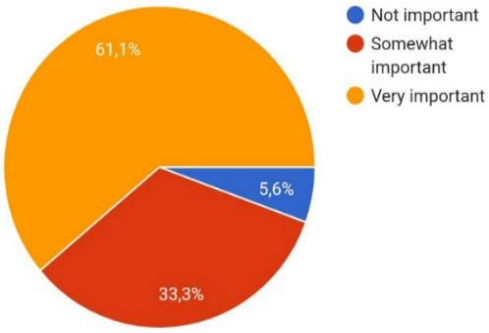


Figure 2

The lack of understanding about pragmatic principles of a foreign culture could cause pragmatic failure leading to an inability to decode intended message meanings. The lack of pragmatic understanding caused problems between speakers when they attempted to share messages.

Being asked if there are any beliefs in existence of politeness in your culture which is considered to be misunderstood by other cultures? In Figure 3 indirect speech and honorifics highlight the complexities of navigating politeness across different cultural frameworks. More than half of the respondents (55.6%) believe that the use of indirect speech—where meanings are implied rather than stated outright—is frequently misunderstood. Indirect communication is often employed to maintain politeness, avoid confrontation, or express nuance, but it can be confusing for those from cultures that favor direct communication. A significant portion (38.9%) of respondents feel that the use of honorifics—formal titles or expressions of respect used when addressing someone—is commonly misinterpreted by people from other cultures. A very small percentage (5.6%) indicates that few respondents think that direct speech—stating things plainly and straightforwardly—poses misunderstandings in terms of politeness.

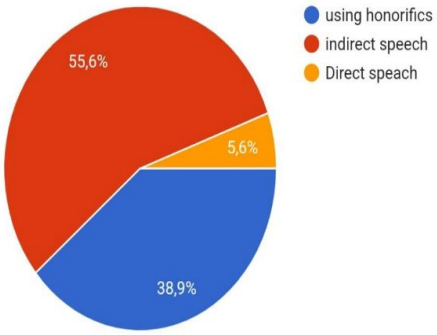


Figure 3

The survey results showed that 66.7% of respondents confirmed their belief in existence of polite linguistic expressions within their culture which might lead to misunderstanding among individuals from different countries. International interactions demand cultural awareness as well as sensitivity because it prevents miscommunication and supports effective interaction between people.

The question “What do you think if learning other cultures can break the barriers and help to build Intercultural relationship?” found out that a minority of the respondents show no interest in engaging with foreign cultures while 94.4% of respondents agree that knowing target nation cultures facilitates successful interactions across borders and essential for breaking down barriers.

The question “How do you express politeness in your culture?” The participants indicate that learning sarcasm and irony as part of foreign language acquisition is vital according to 38.9% of respondents with 33.3% expressing neutrality concerning this matter. The data demonstrates that language learning requires mastering both verbal structures together with sophisticated components including sarcasm and irony because they matter for fluent communication. The comprehension of these social language qualities allows learners to manage social exchanges better while preventing misinterpretation when interacting with native speakers.

Specifically, 50% of respondents indicated that non-verbal cues, gestures, and facial expressions are affected by cultural variations. Additionally, 38.9% of individuals noted that contextual understanding plays a crucial role in how messages are interpreted across cultures. In contrast, only 11.1% of respondents felt that the verbal language itself had a substantial impact on communication. These insights highlight the importance of considering non-verbal communication and contextual factors when interacting with individuals from diverse backgrounds, suggesting that improving cultural awareness may enhance overall communication effectiveness.

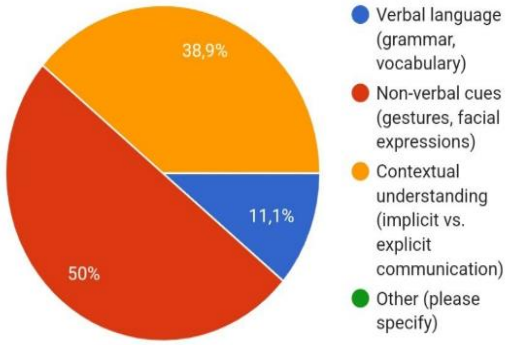


Figure 4

The question "How comfortable do you feel while communicating with the pople who are from other cultural backgrounds?" revealed that 33.3% of respondents feel uncomfortable communicating with foreigners on an individual basis. In contrast, only 22.2% of the respondents reported feeling comfortable interacting with foreigners one-on-one. This indicates that a significant portion of the population may struggle with intercultural communication, while a smaller group feels at ease in such interactions. Understanding these dynamics can be crucial for developing strategies to enhance cross-cultural communication skills and increase comfort levels among individuals when engaging with people from different backgrounds (Figure 5).

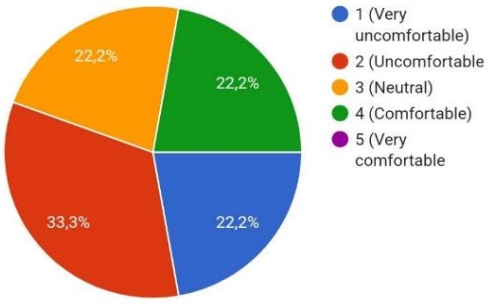


Figure 5

Conclusion

A survey demonstrates how pragmatics plays an essential role in achieving successful communication with foreign people. The research reveals language barriers, cultural differences, pragmatic failure in nonverbal communication as well as lack of confidence as main obstacles for communication. Learning about foreign pragmatic elements such as idiomatic expressions, cultural references, nonverbal signals along with their meaning is essential to address these challenges. An improvement must occur to this statement through increased questioning methods and expanded participant involvement.

Used literature

1.Kecskes, I., & Papp, S. (2000). Foreign Language and the Relationship of Language and Culture. Language and Intercultural Communication, 6(3), 285-301.

2.Stadler, S. (2018) Cross-Cultural Pragmatics (Global journal) https://doi.org/10.1002/9781405198431.wbeal0289.pub2https://doi.org/10.1002/9781405198431.wbeal0289.pub2

3.Oshima, K. (2018). Functions of Humor in Intercultural Communication and Educational Environments DOI:10.1007/978-3-319-69995-0_10 In book: Intercultural Communication in Asia: Education, Language and Values (pp.205-222)

4. Wiley, J. & Sons, Ltd with the editor Carol A. Chapelle. (2018). The Encyclopedia of Applied Linguistics. 10.1002/9781405198431.wbeal0289.pub2.

5.Yus, F. (2011). Cyberpragmatics. Amsterdam, Netherlands: John Benjamins.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Ergasheva Nozima Xasan qizi
Guliston Davlat Unversiteti tayanch doktaranti
nozima1696@gmail.com

TILSHUNOSLIKDA METONIMYA HODISASI VA UNING O‘RGANILISH JARAYONI

Annotatsiya: *Tilshunoslikda tilning o‘ziga hos tomonlarini yaqqol namoyish etish va undan vaziyatlarni ochib berishda mohirona foydalanish maqsadida bir nechta stilistik vositalardan foydalaniladi. Ushbu maqolada ham tilshunoslikda va aynan nutqiy vaziyatlarda muhim hisoblangan ko‘chim turlaridan biri - metonimya hodisasi va uning tilshunoslikda o‘rganilish jarayoni haqida so‘z boradi. Metonimya – tilshunoslikda keng tarqalgan stilistik vositalardan biri bo‘lib, narsa, voqea hodisalarning yaqinlikka, aloqadorlikka asoslangan ko‘chim turi hisoblanadi. Maqolada metanimya hodisasining o‘rganilish jarayoni, uning kognitiv xususiyati hamda olimlar tomonidan keltirilgan turlicha qarashlar haqida yoritiladi.*

Kalit so‘zlar: *Metonimya, metafora, polisemiya, kognitiv- konseptual hodisa, majoziy til, ICMs- ideallashtirilgan kognitive modellar.*

Эргашева Нозима Хасан кизи
Аспирант Гулистанского государственного университета

ЯВЛЕНИЕ МЕТОНИМИИ В ЛИНГВИСТИКЕ И ПРОЦЕСС ЕГО ИЗУЧЕНИЯ

Абстрактный: *В лингвистике используются несколько стилистических средств, чтобы наглядно продемонстрировать конкретные стороны языка и умело использовать их для раскрытия ситуаций. В данной статье также говорится о явлении метонимии, одном из видов переноса, считающихся важным в лингвистике и конкретно в речевых ситуациях, и процессе его изучения в лингвистике. Метонимия – один из широко используемых стилистических инструментов в языкознании, представляет собой вид передачи предметов, событий, основанный на близости и родстве. Прежде всего, в статье описан процесс изучения феномена метонимии, его когнитивные особенности, а также различные взгляды, представленные учеными.*

Ключевые слова: *Метонимия, метафора, полисемия, когнитивной-концептуальный феномен, образный язык, ИКМ - идеализированные когнитивные модели.*

Ergasherva Nozima Xasan qizi
PhD student of Gulistan State University

THE PHENOMENON OF METONYMY IN LINGUISTICS AND ITS STUDY PROCESS

Abstract: *In linguistics, several stylistic devices are used to clearly demonstrate the specific aspects of the language and skillfully use it to reveal situations. This article also discusses one of the types of stylistic devices that is considered important in linguistics, and specifically in speech situations, the phenomenon of metonymy, and the process of its study in linguistics. Metonymy is one of the most common tropes in linguistics, and is a type of tropes based on the proximity and connection of objects, events, and phenomena. The article first of all discusses the process of studying the phenomenon of metonymy, its cognitive characteristics, and various views presented by scientists.*

Keywords: *Metonymy, metaphor, polysemy, cognitive-conceptual phenomenon, figurative language, ICMs - idealized cognitive models.*

Kirish

Metonimya- tilning eng ko‘p qo‘llaniladigan hodisasi sifatida ko‘pchilik tilshunoslarning qiziqishlarini uyg‘otgan. Umumiy yondashuvlarga asoslangan holda metonimya (yunoncha –nomini o‘zgartirish) hodisasini metafora(metaphora- yunoncha ko‘chim, ko‘chish - o‘xshashlik asosida ma’no ko‘chishi tushuniladi) hodisasidan farqli ravishda aynan bir obyekt yoki voqea hodisalarning ular o‘rtasidagi turli xil aloqadorlik, yaqinlik asosida birining ikkinchisiga ishora qilish vaziyatini tushunish mumkin. Leksik jihatdan u tilning jozibasini oshirish maqsadida foydalaniladi degan qarash

bo‘lgan. Keyinchalik esa Lakoff and Johnson (1980) metanimya hodisasini konseptual-kognitiv jarayon-sifatida tariflaydi1 ya’ni insonlar tilni chuqur anglash, tahlil qilish orqali tub ma’noni keltirib chiqaradi. Metonimya hodisasi-odamlarning dunyoni bilishi va tilni boyitishi uchun muhim vosita va u odamlarning kundalik hayotida keng qo‘llaniladigan fikrlash usulidir.

Mavzuga oid adabiyotlar tahlili

Metonimya - ikki ming yildan ortiq o‘rganilish tarixga ega bolib turli davrlarda turlicha yondashuvlar asosida fikr yuritib kelingan. Dastlabki o‘rganilish bosqichlari, Aristotel asarlarida metafora hamda snekdoxa hodisalari tarkibida o‘rganilganligi haqida ma’lumotlar keltirilgan. Arstotelning izohlariga ko‘ra u metaforaning to‘rt kategoriyasidan biri sifatida qaraladi garchi u metanimya atamasini aynan qo‘llamagan bo‘lsa ham. Aynan shu davrdan boshlab metonimyani metafora tarkibida o‘rganilish jaroyon ham boshlangan. Ammo shuni ham takidlash joizki, ba’zi lingvistik manbalarda metonimiyaning eng qadimgi ta'riflaridan biri Rhetorica ad Herennium risolasi muallifiga tegishli unda izohlanishicha anonim muallif metonimiyani “yaqin va yaqin narsalardan o‘z ifodasini oladigan tropa” deb tavsiflaydi [„ab rebus propinquis et finitimis“], bu orqali biz o‘z so‘zi bilan belgilanmagan so‘zni tushunishimiz mumkin. (Koch tarjimasi, 1999, p.141). Bu qadimiy xarakteristika allaqachon o‘shandan beri muhim ahamiyatga ega bo‘lgan qo‘shnilik va almashtirish tushunchalariga ishora qiladi, aynan metonimiyani metafora tushunchalarni farqlashda. Rivojlanishning keyingi bosqichlarida metanimya hodisasining polisemya bilan aloqadorligi va uning tarkibi sifatida o‘rganilish ham odatiy tusga kirgan, ko‘pgina adabiyotlarda metonimyaning polisemantik hodisa tarkibiga kirishi va leksik sathda bir xil va yoki o‘xshash tushunchani ifodalashi haqida so‘z boradi. Ammo ularni bir xil tushuncha sifatida ko‘rish unchalik ham tog‘ri bo‘lmaydi. Buni quyidagi misol orqali tushunib olishimiz mumkin: yuz- insonning yuzi; yuz- biror nimaning sirti yoki yuza qismi- bunda bir sozning ikki xil ma’noda lekin ma’nolar o‘rtasida aloqadorlik saqlanganligini ko‘rishimiz mumkin va bu polisemantik hodisa sifatida qaraladi. “Zal oyoqqa turdi”- iborasida zal so‘zi orqali undagi insonlarga ishora qilishni tushunishimiz mumkin bu yerda bitta so‘z ikki xil aloqador ma’noda emas balki bir so‘z orqali ikkinchi bir ishoraviy bo‘lak ya’ni zal emas undagi odamlar turganiga ishorani ko‘rishimiz mumkin. Ananaviy tilshunoslikda metanimya hodisasi –figurative (majoziy) til sifatida ko‘p yillar izoh berib kelingan ya’ni – tilga joziba bag‘ishlash maqsadida ishlatiladi, bundan ko‘rinib turiptiki hodisani faqatgina leksik sathda o‘rganish mavjud bo‘lgan. Metonimyaga yangicha yondashuv- uni nafaqat leksik hodisa sifatida balki kognitiv jarayon sifatida o‘rganilishi George Lakoff va Mark Johnsonlarning asarlaridan boshlanadi va aynan ular ushbu yangicha yondashuvga asos soladi. Ularning mashhur “Metaphors We Live By” (Biz yashayotgan metafora) (1980, p.37),- asarida: “ Metonimiya bizga bir narsani boshqa narsaga munosabati orqali kontseptsiyalashga imkon beradi; metonimik tushunchalar faqat bizning tilimiz emas balki bizning fikrlarimiz, munosabatimiz va harakatlarimiz; Metonimik tushunchalar (masalan, butun uchun qism) ning bir qismidir; Biz oddiy, kundalik fikrlash va harakat qilish tarzimiz bilan gaplashamiz” fikrlari keltiriladi. Ularning qarashlari asosida kognitiv lingvistikada metonomik hodisalarni o‘rganish kuchaydi. Keyinchalik, chuqurroq tahlillar asosida yana bir qator olimlarning fikrlarini ko‘rishimiz mumkin. Xususan, Littlemorening fikriga kora, yana bir keng tarqalgan tariflardan biri “Metonimiya - kognitiv jarayon bo‘lib, unda bitta kontseptual element yoki shaxs (narsa, hodisa, mulk), transport, boshqa kontseptual borliq (narsa, hodisa, mulk), maqsad, bir xil ramka, domen yoki ideallashtirilgan kognitiv model ichiga aqliy kirish imkonini beradi.

Tadqiqot metodologiyasi

Metonimya hodisasini o‘rganish ancha avval, antik davrda boshlanganligi haqida yuqorida aytib o‘tdik. Dastlabki o‘rganishlar metonimya hodisasini stilistik vosita sifatida qaraydi va uning aynan shu tomoniga urg‘u berib kelinadi. Bu borada adabiyotlardagi yangi burulishlar, ya’ni metonimiyaning ilmiy o‘rganilishi 19-asrda, ayniqsa, lingvistika va tilshunoslikning rivojlanishi bilan yanada kuchaydi. Bu davrda nemis tilshunosi Friedrich Schlegel va boshqa olimlar metonimiya va metaforani o‘rganishga qiziqish bildirdilar. O‘tgan asrning ikkinchi yarmida asosan, kognitiv lingvistika rivojlanishi bilan metonimiya yanada chuqurroq o‘rganila boshlandi. Lakoff va Jonson kabi olimlar metonimiyaning til va tafakkurdagi o‘rnini ko‘rsatdilar. Ularning "Metaforalar biz yashayotgan" asari (1980) metonimiya va metaforaning kognitiv nazariyasini taqdim etdi. Hozirgi kundagi, zamonaviy tadqiqitlarning interdisiplinar yondashuvlari asosida metonimiya tilshunoslik, psixologiya, madaniyatshunoslik va boshqa sohalarda keng o‘rganilmoqda. Kognitiv lingvistika doirasida metonimiya tushunchasi yanada chuqurlashtirilib, uning ijtimoiy va madaniy kontekstlardagi roli o‘rganilmoqda. Bu borada lingvistik o‘rganish nazaryasi ham ancha jadallashgan, bunda metanimya hodisasini kognitive lingvistika, semantika va pragmatika kabi yo‘nalishlarda o‘rganilishi tushuniladi. Umuman olib qaraganda, metonimya tilga kop jihatdan bog‘liq va o‘rganilish obyekti sifatida keng qamrovli va muhim hisoblanadi. Taqqoslash metodi orqali undagi farqlarni va o‘xshashliklar aynan aytaylik metafora hodisasi bilan birgalikda korib chiqishimiz mumkin, turli xildagi diskurs tahlillari, madaniy kontekstdagi ahamiyati bularning barchasi metonimya hodisasini yangi bir o‘rganilish bosqichiga olib chiqadi.

Tahlil va natijalar

Metonimya hodisasi haqidagi dastlabki qarashlarga e'tibor qaratilsa uning asosiy xususiyatini stilistik vosita va yoki stilistikaning ma'lum obyekti sifatida lingvistikada paydo bo'lgani haqida so'z yuritdik, Ya'ni, nutqda ma'lum bir jozibadorlikni keltirib chiqarish maqsadida foydalanish uslubi. Keyinchalik George Lakoff va Mark Johnsonlarning metonimyaga bolgan chuqurroq anglashishlari metonimya hodisasining o'rganilishi bosqichini yana bir pog'onaga ko'tardi. Stilistik vosita sifatida nutqni jonli, ixcham va ko'rkam qilishga erishish va jonli ifodalashning kommunikativ maqsadga erishish vazifalarini bajarsa kognitiv funksiyada u nafaqat til bilan bog'liq balki inson ongi va fikirlashi, tushunish, va harakat jarayonlari bilan aloqadorlikda kechadi. Quyida bir nechta misollarni korib chiqishimkiz mumkin:

1) Shekspir butun pastki javonni egallaydi

2) Braziliya Jahon kubogini qo'lga kiritdi.

3) Universitetda aqilli boshlar ko'p.

Birinchi keltirilgan misol asosida Shekspir – atoqli oti, u yozgan kitoblarga ishora qilmoqda- yozuvchi nomi asar nomi uchun. Ikkinchi jumlada mamlakat nomi undagi futbol jamoasiga ishora qilib kelmoqda. Metonimyaning bu funksiyasi Warrenning g'oyalariga ishora qiladi : metonymya hodisasi yangilikni yetkazishda so'zlarni iqtisod (tejash) qilishda yordam beradi. Inson tana a'zolar har qanday qismi insonlarning o'zlariga ishora qiladi, metonamik qo'llanilish jarayonida. Aynan ohirgi keltirilgan misolda ham inson tanasining bosh qismi unversitetdagi aqilli insonlarni nazarda tutayotganing ko'rishimiz mumkin- inson tana a'zosi – insonni ifodalash uchun. Bu kabi tahlillar asosida metonimyaning bir nechta turlari borligiga ham ishora mavjud, aslida metonamik hodisaning taksanomiyasi juda keng qamrovli, bu jarayonga turli tilshunos olimlar tomonida turlicha fikrlar, izohlar berilgan va shunga kora turlari ham o'z navbatida bir nechtani tashkil etadi. Radden and Kovesces (1999). Ammo o'rganishlar jarayonida angladimki , metonimiya taksonomiyasi borasidagi taklifi aynan umumiy jihatdan bu hodisani ifodalashda qo'l keladi, nazarimda. Unga ko'ra:

Butun va qism: bu turdagi metonimyalar ma'lum bir narsaning qismi butun bir qismni ifodalash maqsadida foydalaniladi. Bunga misol sifatida esa Amerika- nomi butun Amerika Qo'shma Shtatlari uchun qo'llanilishini ko'rishimiz mumkin. Radden va Kovesceslar bu umumiy tur doirasida olti ta ICMs (idealized kognitive models-ideallashtirilgan kognitive modellar) aniqlashgan va bu kognitive modellar metonimyaning oz ichida yana boshqa yigirma bir turini paydo bo'lishiga sabab boladi.

Qism va qism - bunda biror bir narsa o'zi bog'langan tushunchaga ishora qiladi. Misol tariqasida ingliz iborasiga murojaat qilainadi: married money – bu yerda pul so'zi boy er- xotinga ishora qiladi, lekin buda pul ularning aynan bir qismi emas balki tushuncha sifatida ularning boyligiga ishora qiladi. Bu tur doirasida esa qirq uchta metonimya hodisasini keltirib chiqruvchi turlar ajratilgan. Bu ikki turkum leksik konvertatsiyada aynan metonimyaning umumiy ko'rinishini ochib beradi ularni ichki turlarga bo'linishini o'rganish orqali esa yanayam batafsilroq hodisa ichiga kirib bo'rishimiz mumkin bo'ladi. Keyingi maqolalarda metonimyalarning tipologiyasiga batafsilroq yondashamiz.

Xulosa va takliflar

Metonimiya shunchaki nutq shakli emas, balki odamlarning kundalik fikrlash tarzining bir qismidir, va metonimiya vazifasi faqat ba'zi badiiy yoki estetik maqsadga erishish uchun emas, balki tushunchalarni yaxshiroq tushunish uchun ham muhim hisoblanadi va bu odamlarning ongida kontseptsiyalash uchun samarali kognitiv vosita sifatida qaraladi. Yana bir muhim tomonini takidlashimiz joizki, metonimya- nafaqat tilshunoslik bilan bog'liq hodisa balki uning psixologiya, ma'daniyat, sotsiologiya kabi bir qator sohalar bilan boglab, aloqadorligini korib chiqishimiz mumkin- bu esa yangicha yondashuv yangicha qarashlarning paydo bo'lishiga sabab bo'ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1.Metonymy: Hidden Shortcuts in Language, Thought and Communication By Jeannette Littlemore, Cambridge University Press, Cambridge, 2015, 227pp

2. The Cognitive Nature of Metonymy and Its Implications for English Vocabulary Teaching Jialing Guan School of Foreign Studies China University of Mining and Technology Xuzhou 221008, China

3. KOCH, Peter. 1999. Frame and contiguity: On the cognitive bases of metonymy and certain types of word formation. In Metonymy in language and thought, ed. Klaus-Uwe Panther and Günter Radden, 139-167. Amsterdam and Philadelphia: Benjamins.

4. LAKOFF, George and Mark JOHNSON. 1980. Metaphors we live by. Chicago and London: The University of Chicago Press.

5. Radden, G., & Kovecses, Z. (1999). Towards a theory of metonymy. In K.-U. Panther and G. Radden (Eds.), Metonymy in language and thought. Amsterdam: John Benjamin's.

6. Metonymy Research in Cognitive Linguistics. LUO Rui-feng Shanghai International Studies University, Shanghai; Journal of Literature and Art Studies, March 2018, Vol. 8, No. 3, 445-451

7. LANGACKER, Ronald. 1993. Reference-point constructions. Cognitive Linguistics 4: 1-38

8. Jan-Ola Östman and Jef Verschueren, eds., 2005. Handbook of Pragmatics, 1-14. Amsterdam/Philadelphia: Benjamin's.

9. The Cognitive Nature of Metonymy and Its Implications for English Vocabulary Teaching Jialing Guan School of Foreign Studies China University of Mining and Technology. December 2009, 179-183

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Ermirzayev Abbos Vakhobjonovich
Associate Professor, Namangan State Institute of Foreign Languages
Email: ermirzayev89@mail.ru
Muydinjanova Tohira Azamatjon qizi
2nd year master's student, Namangan State Institute of Foreign Languages
muydinjanovatohira@gmail.com

TECHNOLOGY FOR DEVELOPING STUDENTS' SOCIOLINGUISTIC COMPETENCE THROUGH TEXT READING

Annotation: *The article highlights the importance of sociolinguistic competence in language acquisition and communication, emphasizing its role in fostering adaptive language behavior. The research outlines effective methods for improving students' ability to interpret and respond to texts in various sociocultural contexts. The findings contribute to educational linguistics by offering practical solutions for strengthening students' communicative adaptability and comprehension skills.*

Keywords: *text reading technology, sociolinguistic competence, interactive reading, cognitive-linguistic approach, contextual analysis, communicative adaptability.*

Ермирзаев Аббос Вахобжонович
Наманган давлат чет тиллари институти доценты
Муйдинджанова Тохира Азаматжон кызы
Наманган давлат чет тиллари института 2-го курса магистратуры

ТЕХНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ СОЦИОЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ ЧТЕНИЕМ ТЕКСТА

Аннотация: *В исследовании подчёркивается важность социолингвистической компетенции в процессе овладения языком и общения, а также её роль в формировании адаптивного языкового поведения. Описаны эффективные методы повышения способности учащихся интерпретировать и реагировать на тексты в различных социокультурных контекстах. Полученные результаты вносят вклад в образовательную лингвистику, предлагая практические решения для укрепления коммуникативной адаптивности и навыков понимания текста у учащихся.*

Ключевые слова: *технология чтения текста, социолингвистическая компетенция, интерактивное чтение, когнитивно-лингвистический подход, контекстуальный анализ, коммуникативная адаптивность.*

Ermirzayev Abbos Vaxobjonovich
Namangan davlat chet tillari instituti dotsenti
Muydinjanova Tohira Azamatjon qizi
Namangan davlat chet tillari instituti 2-kurs magistranti

MATNNI O'QISH ORQALI O'QUVCHILARNING IJTIMOIY-LINGVISTIK KOMPETENTSIYASINI RIVOJLANTIRISH TEXNOLOGIYASI

Annotatsiya: *Maqolada sotsiolingvistik kompetensiyaning til o'zlashtirish va muloqot jarayonidagi ahamiyati, shuningdek, uning moslashuvchan nutqiy xulq-atvorni shakllantirishdagi roli ta'kidlanadi. O'quvchilarning turli ijtimoiy-madaniy kontekstlardagi matnlarni talqin qilish va ularga munosabat bildirish qobiliyatini oshirish bo'yicha samarali usullar tavsiflanadi. Olingan natijalar ta'lim lingvistikasi sohasiga hissa qo'shib, o'quvchilarning kommunikativ moslashuvchanligi va matnni tushunish ko'nikmalarini mustahkamlashga qaratilgan amaliy yechimlarni taklif etadi.*

Kalit so'zlar: *matn o'qish texnologiyasi, sotsiolingvistik kompetensiya, interaktiv o'qish, kognitiv-lingvistik yondashuv, kontekstual tahlil, kommunikativ moslashuvchanlik.*

Introduction

In the modern educational landscape, the development of sociolinguistic competence plays a crucial role in ensuring effective communication and language adaptability. High school students, as active participants in diverse social interactions, require strong sociolinguistic skills to navigate various communicative contexts. Sociolinguistic competence, which refers to the ability to adjust one's language use based on social and contextual factors, is a key aspect of linguistic proficiency. However, many students struggle to develop this skill due to limited exposure to varied linguistic environments and insufficient training in contextual language adaptation.

One of the most effective ways to foster sociolinguistic competence is through structured text-reading instruction. Reading is not merely a decoding process but an interactive cognitive activity that involves interpretation, inference, and contextual understanding. By engaging with diverse texts, students enhance their ability to recognize linguistic variations, identify pragmatic cues, and adapt their speech accordingly. This approach aligns with cognitive-linguistic theories that emphasize the role of reading in shaping linguistic awareness and communicative flexibility.

This study explores the integration of innovative reading technologies and interactive learning strategies to enhance sociolinguistic competence in high school students. By analyzing the impact of contextualized reading exercises, cognitive scaffolding, and adaptive learning techniques, this research aims to provide practical insights into improving students' sociolinguistic competence. The findings contribute to the field of educational linguistics by offering evidence-based recommendations for incorporating sociolinguistic training into reading curricula, ultimately fostering students' communicative adaptability and cross-cultural competence.

Materials and methods

This study employed a mixed-methods approach to examine the effectiveness of text-reading technologies in developing sociolinguistic competence among high school students. The research was conducted in secondary schools with students aged 15–18, who were selected based on their linguistic backgrounds and proficiency levels. The study focused on understanding how structured reading instruction influences students' ability to recognize and adapt their language use in different sociocultural contexts. A variety of texts from different genres, including literary works, academic articles, and oral speech dialogues, were selected as primary materials. These texts exposed students to different linguistic registers and pragmatic features, allowing them to develop the ability to interpret and respond to language variations effectively. The instructional materials were designed to include targeted exercises that encouraged students to engage in contextual analysis, discourse interpretation, and pragmatic adaptation, reinforcing Halliday and Hasan's (1989) theory that language learning is intrinsically tied to context and discourse structures.

The study followed a quasi-experimental design, with students divided into an experimental group and a control group. The experimental group received instruction based on sociolinguistic reading strategies, while the control group followed a conventional reading curriculum. To assess students' progress, pre-tests and post-tests were conducted, measuring their ability to recognize sociolinguistic variations and apply pragmatic strategies in language use. Surveys and questionnaires were administered to gauge students' self-perceived improvements in sociolinguistic competence. Additionally, classroom observations and structured interviews were conducted to collect qualitative data on how students engaged with reading materials and applied their sociolinguistic knowledge in discussions. The study also incorporated discourse analysis techniques to examine students' written and spoken responses, identifying patterns of adaptation and contextual awareness in their language use.

To ensure the reliability and validity of the findings, multiple data sources were triangulated, including test scores, qualitative reflections, and discourse analysis results. Statistical analysis was conducted using SPSS software, with paired t-tests and ANOVA applied to determine the significance of changes in students' sociolinguistic competence. The intervention materials were reviewed by language education experts to ensure they aligned with established theories on communicative competence and sociolinguistic adaptation (Hymes, 1972). This methodological approach provided a comprehensive understanding of how structured reading instruction can enhance students' sociolinguistic skills and communicative adaptability. The integration of both qualitative and quantitative methods allowed for a nuanced analysis of the impact of sociolinguistic reading instruction, supporting the argument that effective language learning must incorporate both structural and contextual dimensions.

Findings and Discussion

The results of this study demonstrate that structured text-reading instruction, grounded in sociolinguistic principles, significantly enhances high school students' ability to adapt their language use to different social and cultural contexts. The experimental group, which was exposed to sociolinguistic-based reading strategies, exhibited a marked improvement in their recognition and application of pragmatic markers, discourse structures, and culturally appropriate communication styles. The control group, however, showed only limited progress, indicating that traditional

reading instruction alone does not sufficiently develop students' sociolinguistic awareness.

One of the most notable findings is the increase in students' ability to recognize and interpret linguistic variations across different genres and contexts. Discourse analysis of classroom discussions and written reflections suggests that students who engaged with contextualized reading materials became more proficient in identifying speech acts, politeness strategies, and implicit social meanings within texts. This aligns with Hymes' (1972) assertion that communicative competence extends beyond grammatical knowledge to include an understanding of language in context.

The statistical findings further support these observations. A paired-sample t-test comparing pre-test and post-test scores in the experimental group showed a significant increase in sociolinguistic competence, $t(48) = 7.86$, $p < .001$, whereas the control group exhibited only marginal improvement, $t(48) = 2.11$, $p > .05$. This suggests that explicit instruction in sociolinguistic strategies, combined with exposure to varied text types, is an effective means of enhancing students' communicative adaptability. These findings are consistent with prior research by Halliday and Hasan (1989), who emphasized that language learning is deeply tied to social context and discourse structures.

A crucial aspect of the discussion revolves around the role of interactive reading strategies in fostering sociolinguistic awareness. Many students in the experimental group reported feeling more confident in their ability to adjust their speech based on situational factors. Interviews revealed that exposure to diverse texts helped students recognize the significance of register variation, audience awareness, and pragmatic appropriateness in communication. This supports Rosenblatt's (1978) transactional theory of reading, which posits that reading is an interactive process where meaning is constructed through engagement with the text and its context.

Another important implication of these findings is the pedagogical significance of integrating sociolinguistic training into high school curricula. Traditional reading instruction often prioritizes lexical and syntactic comprehension while overlooking the importance of sociolinguistic adaptation. However, as the results of this study indicate, providing students with structured opportunities to engage with authentic language use in different contexts can significantly improve their ability to navigate real-world communication.

In light of these findings, it is recommended that language educators incorporate discourse-based activities, role-playing exercises, and cross-cultural comparisons into reading instruction. Future research could further explore the long-term effects of sociolinguistic-based reading interventions and examine their impact on students' spoken communication skills.

Overall, this study highlights the effectiveness of sociolinguistic reading instruction in developing students' communicative adaptability. The findings contribute to the broader discussion on language education by emphasizing the need for a holistic approach that integrates linguistic competence with sociocultural awareness, ultimately preparing students for effective communication in diverse social environments.

Conclusion

This study highlights the significance of incorporating sociolinguistic-based reading instruction to enhance high school students' communicative adaptability. The findings demonstrate that structured exposure to diverse texts, combined with explicit sociolinguistic training, significantly improves students' ability to recognize and apply pragmatic markers, discourse strategies, and culturally appropriate language use. The experimental group's notable progress, as reflected in both qualitative and quantitative analyses, confirms the effectiveness of this instructional approach compared to traditional reading methods.

The results align with established linguistic theories, such as Hymes' (1972) concept of communicative competence and Halliday and Hasan's (1989) emphasis on the relationship between language and context. The statistical analysis, supported by student reflections and discourse analysis, provides compelling evidence that interactive reading strategies and contextualized language tasks play a crucial role in fostering sociolinguistic awareness.

From a pedagogical perspective, these findings underscore the need for a more integrative approach to language instruction—one that not only develops grammatical and lexical skills but also prepares students to navigate real-world communicative situations. Language educators are encouraged to incorporate discourse-based activities, authentic language materials, and interactive discussions to enhance students' sociolinguistic competence.

Future research could explore the long-term impact of sociolinguistic-based reading instruction, particularly in spoken communication and cross-cultural adaptability. Additionally, further investigations into digital reading platforms and their role in developing sociolinguistic awareness may offer new insights into effective language education methodologies.

Ultimately, this study contributes to the growing body of research advocating for a balanced approach to language learning—one that recognizes the importance of both linguistic structure and sociocultural context. By integrating sociolinguistic principles into reading instruction, educators can equip students with the skills

necessary for effective communication in diverse social and cultural settings.

Used literature

1.Bachman, L. F., & Palmer, A. S. (1996). Language Testing in Practice: Designing and Developing Useful Language Tests. Oxford University Press.

2.Creswell, J. W. (2014). Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches. SAGE Publications.

3.Gumperz, J. J. (1982). Discourse Strategies. Cambridge University Press.

4.Halliday, M. A. K., & Hasan, R. (1989). Language, Context, and Text: Aspects of Language in a Social-Semiotic Perspective. Oxford University Press.

5.Rosenblatt, L. M. (1978). The Reader, the Text, the Poem: The Transactional Theory of the Literary Work. Southern Illinois University Press.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Payziyev Komiljon Sobirovich
NamDU o'zbek tili va adabiyoti kafedrasi o'qituvchisi

ABDULLO ORIPOV PUBLITSISTIKASIDA NAVRO'Z VA MILLIY QADRIYATLAR MAVZUSI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada O'zbeikiston Qahramoni, Xalq shoiri Abdulla Oripov publitsistikasida Navro'z va milliy qadriyatlar mavzuzining oziga xos talqini hamda bugungi globallashgan zamonda yoshlarni vatanparvarlik, milliy va umuminsoniy qadriyatlar ruhida tarbiyalashda buning ma'naviy –ma'rifiy ahamiyati haqida so'z yuritiladi.*

Kalit so'zlar: *Navto'z, milliy va umuminsoniy qadriyatlar, ma'naviyat, ma'rifat kontseptsiya, kompetentsiya, mafkura, tayanch fazilatlar, sadoqat, burch, mas'uliyat, tadrijiylik, uzviylik, zamonaviy pedagogika, metodika.*

Пайзиев Комилжон Собирович
Преподаватель кафедры узбекской языка и литературы НамГУ

ТЕМА НАВРУЗА И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ В ПУБЛИЦИСТИКЕ АБДУЛЛО АРИПОВА

Аннотация: *В данной статье рассматривается уникальная интерпретация темы Навруза и национальных ценностей в публицистике Героя Узбекистана, народного поэта Абдуллы Орипова и ее духовно-просветительское значение в воспитании молодежи в духе патриотизма, национальных и общечеловеческих ценностей в современную глобализированную эпоху.*

Ключевые слова:*духовность, просветительская концепция, компетентность, идеология, базовые качества, верность, долг, ответственность, постепенность, преемственность, современная педагогика, методология.*

Payziyev Komiljon Sobirovich
Teacher of the Department of Uzbek Literary Studies of NamSU

THE THEME OF NAVRUZ AND NATIONAL VALUES IN THE PUBLICISTIC OF ABDULLO ORIPOV

Annotation: *this article talks about the unique interpretation of the theme of Navruz and national values in the publicistic of the hero of Uzbekistan, people's poet Abdullah Oripov, and the spiritual and educational significance of this in educating young people in the spirit of patriotic, national and universal values in today's globalized times.*

Keywords: *Navruz, national and universal values, spirituality, enlightenment concept, competence, ideology, fundamental qualities, loyalty, duty, responsibility, evolutionism, continuity, modern pedagogy, methodology.*

Kirish

O'zbekiston xalq shoiri, O'zbekiston Qahramoni Abdulla Oripov bundan roppa – rosa 44 yil oldin, aniqrog'I, 1981 yilda "Sovet O'zbekistoni" gazetasida o'zining "Quyosh Sharqdan chiqadi" deb nomlangan publitsistik maqolasini e'lon qiladi. Maqola debochasida unga nima uchun shinday nom qo'yilganiga izoh berilladi: "Sharq deyilganda, beixtiyor ko'z oldimizga charog'on quyosh, bahor chechaklari, bulbul nag'malari keladi. Ulug' nemis shoiri Iogann Gyote bir she'rida: "Bor, Sharqqa, bor, ey, yigit, faqat u joylardagina she'riyat mavjud, sen u yerda cho'ponlar bilan birgalikda Hofiz baytlarini takrorlab, baxtiyor va xurram yashashing mumkin"- deydi. Sharq o'z tabiiy mintaqasiga ko'ra abadiy yashillik, doimiy bahor ma'nosidir. Darhaqiqat, Quyosh Sharqdan chiqadi" **(3,42)** Adib Sharqning qadim tarixga ega ekanligini, bahor bilan uyg'unlini ta'kidlash orqali o'quvchini mavzuga olib kiradi. Shundan so'ng Navro'zning uzoq tarixga ega ekanligini isbotlovchi Abu Rayhon Beruniyning : "Qadimgi xalqlardan qolgan yodgorliklar" asariga, Mahmud Qoshg'ariyning bahor, navro'z nashidasini kuylagan to'rtliklariga, Furqatning shu mavzuda bitilgan g'azaliga murojaat etadi. Navro'zning nafaqat tabiatga oshuftalik, balki dehqonlar uchun yillik mehnat jarayonining boshlanishi ekanligi haqida "Yerga don qadaladi, nihol ekiladi, bog'larga shakl va tus beriladi, - deydi **[3, 44]**. Muallif shu o'rinda Alisher Navoiyning "Gap boshini eshitmagan odamga uning oxirini har qancha uqtirma, u hech narsani tushunmaydi" degan sozi bilan "Kuzning hosili bahordan bilinadi, ya'ni navro'zni anglamagan odam

butun boshli yilni ham, umrni ham tushunmay o‘tib ketadi” degan jumlani qiyoslab keltirish orqali navro‘zning yana bir xislatini ochib beradi.

Maqolada tabiat va inson masalasiga ham alohida e’tibor qaratilib, jumladan, shunday deyiladi: “Atrofimizga ko‘z tashlasak, nigohimiz dastavval qudratli mashinalarga tushadi. Bu, albatta, davr belgisi. Lekin texnika asrida o‘sha mashinalar-u osmono‘par binolar orasida inson qalbi yo‘qolib ketmasligi lozim. Shundoq aziz bir tashvish butun Yer yuzi odamlari orasida mavjuddir. Inson bolasi uchun tabiat, uning go‘zalligi, toza havo noyob bir ne'matga aylanib bormoqda. Yozuvchi o‘z asarida tasvir etadigan turfa nomli chechaklarni, rassomlar sevib chizadigan rang - barang gullarni bugungi yosh bolalar tabiatda uchratsa, taniy oladilarmi? Bu borada nainki shahar, balki qishloq bolalari ham maqtana olmasalar kerak. Xuddi shu sababga ko‘ra, navro‘z bayramining fazilati yana bir karra oshdi” **[3,44]** Bu yerda yoshlarning tabiat go‘ zalliklaridan tobora uzoqlashib borayotgani xususidagi mulohazalar jamoatchilik fikrini uyg‘tishga qaratilgani bilan ahamiyatlidir.

O‘zbekiston Qahramoni, Xalq shoiri Erkin Vohidov esa sobiq sho‘ro tuzumi davrining inson ma’naviyatiga salbiy ta’sirini quyidagi satrlar orqali ifodalaydi:

Ichdik, chekdik, sho‘ro yurtida
O‘zdik barcha og‘alardan ham.
Yuzsizlikda oshmasak bo‘ldi
Ovro‘palik tog‘alardan ham. [4,102]

Har ikki ijodkor ham ma’naviyat va ma’rifat, yoshlar tarbiyasidagi kamchiliklar haqida so‘z yuritgan. Faqat biri bugungi texnika asrida toza havo, ekologiya, suv muammosini, bolalarning tabiatdan tobora uzoqlashib borayotgani va buning oldini olishda Navro‘z bayrami va u bilan bog‘liq bo‘lgan qadriyatlarning nechog‘lik ahamiyatga ega ekanlini publitsistik uslubda, mulohaza yuritish va xulosa chiqarish yo‘li bilan ta’kidlasa, ikkinchisi sho‘ro tuzumi davrida ichkilikbozlik, giyohvandlik kabi illatlarning avj olib ketganligi, g‘arb madaniyatining yoshlar tarbiyasiga salbiy ta’siri qanday ayanchli oqibatlarga olib kelishi mumkinligi haqida bong uradi. Har ikkisida ham obrazlilik va publitsistik pafos kuchli ekanligi sezilib turadi.

Adibning ushbu armonli fikr - mulohazalarini o‘qiganda, beixtiyor “Atrof-muhitni asrash va “yashil iqtisodiyot” yili” Davlat dasturida belgilangan vazifalar va ayni shu kunlarda uning ijrosini ta'minlash bo‘yicha mamlakatimizda “Qadriyatlaring boqiy bo‘lsin, Navro‘z!” bosh g‘oyasi asosida keng quloch yozayotgan obodonlashtirish, ko‘kalamzorlashtirish, yangi – yangi bog‘larni barpo etish bo‘yicha boshlangan umumxalq harakati, sayllar ko‘z oldimizdan o‘tadi. Shuningdek, bu yilgi Navro‘z bayrami muqaddas Ramazon oyida nishonlanayotganligi munosabati bilan keksa avlod vakillarini, xususan, Ikkinchi jahon urushi qatnashchilari va mehnat fronti faxriylarini har tomonlama e'zozlash,“Mehribonlik”, “Saxovat” va “Muruvvat” uylarida yashayotgan shaxslar, ijtimoiy himoya daftarlariga kiritilgan va ko‘makka muhtoj insonlarning holidan xabar olib, ular uchun turli xayriya tadbirlari o‘tkazilayotganligi ko‘nglingga huzur bag‘ishlaydi.

Darhaqiqat, dunyoga ko‘z - ko‘z qilishga arziydigan o‘nlab qadriyatlarimiz bor. Lekin taniqli shoir bundan qirq yil oldin jamoatchilik e’tiboriga havola etgan inson ma’naviyati, yoshlar tarbiyasiga oid muammolar bugun ham o‘z dolzarbligini yo‘qotgani yoq. Aksincha, shiddat bilan rivojlanib borayotgan, ijtimoiy tarmoqlar orqali kirib kelayotgan minglab axborotlar odamlarning. ayniqsa, yoshlarning ongiga, qalbiga, tafakkuriga birdek ta'sir etib turgan murakkab bir zamonda milliy qadriyatlarimizning o‘rni va roli har qachongidan ham ko‘proq ahamiyat kasb etmoqda.

Endi haqli savol tug‘iladi: Biz ajdodlarimizdan meros bo‘lib avloddan-avlodga o‘tib kelayotgan bebaho urf - odatlarimizni yoshlar qalbiga singdira olyapmizmi? Ularni tarbiyalash yo‘lida ko‘rilayotgan chora - tadbirlar kutilgan samaralarni beryaptimi? Bu borada qanday muammolarga duch kelmoqdamiz va ularni bartaraf etish uchun nimalar qilmog‘imiz zarur?

Avvalo shuni e'tirof etish joizki, mamlakatimizda ma'naviyat maslasiga istiqlolning birinchi kunidan boshlaboq e'tibor qaratib kelinmoqda. Ona tilimizning maqomi, nufuzi tiklangani, Navro‘z umumxalq bayrami, Ramazon, Qurbon hayitlarini nishonlash odat tusiga kirganligi, ulug‘ bobolarimizning boy ma'naviy meroslarini o‘rganish, ular nomlarini abadiylashtirish, yoshlarni milliy va umuminsoniy qadriyatlar ruhida tarbiyalash bo‘yicha katta ishlar qilinmoqda. Ayniqsa, keyingi o‘n yilning ichida uzluksiz ma'naviy tarbiya jarayonining tizimli tashkil etilishiga, tarbiya sohasining ilg‘or innovatsion texnologiyalar asosida takomillashuviga, yoshlarning Vatanga sadoqat, tadbirkorlik, irodalilik, mafkuraviy immunitet, mehr - oqibatlilik, mas'uliyatlilik, bag‘rikenglik, huquqiy madaniyat, innovatsion fikrlash, mehnatsevarlik kabi tayanch kompetentsiyalar bilan mustaqil hayotga kirib borishlari uchun zarur shart - sharoitlar yaratilayotganligi e'tiborga loyiq.

Adabiyotlar tahlili

Biroq bugungi taraqqiyot Vazirlar Mahkamasining 2019 yil 31 dekabrdagi 1059- sonli qaroriga asosan tasdiqlangan “Uzluksiz ma'naviy tarbiya“ kontseptsiyasi 1-bobining 2-,3-,4-bandlarida ta'kidlanganidek, “O‘zbekistonda yoshlar tarbiyasini zamonaviy asosda ilmiy – texnologik isloh qilish borasida olib borilayotgan ishlar uni bugungi kun ehtiyojlaridan kelib chiqqan

holda ilmiy asoslangan tayanch kompetentsiyalar, fazilatlar asosida shakllantirishni talab etmoqda". **[2,1]**

Va yana ushbu hujjatda "Vatanga sadoqat, burch va mas'uliyat, tashabbuskorlik va boshqa fazilatlar yoshlar ongida nazariy tushunchalar sifatida qolib ketgani holda uning tabiatida amaliy odatlarga aylanmayotganligi, oqibatda ularning ushbu fazilatlar haqidagi so'zlari bilan amallari orasida tafovut namoyon bo'layotganligi, bu esa har yili mustaqil hayotga kirib kelayotgan yigit-q izlarning hayotda o'z o'rinlarini topishlarida bir qator muammolarni yuzaga keltirayotganligi, ayrim o'quvchi–yoshlarda yuksak maqsadlarning shakllanmaganligi, o'zini-o'zi o'qishga safarbar qilish, iroda, matonat, tirishqoqlik, harakat fazilatlari yetarli rivojlanmaganligi, ma'naviy tarbiya sohasida o'qituvchilarning faoliyatini metodik ta'minlovchi o'quv materiallari, shu jumladan, ma'naviy tarbiya sohasiga oid metodik qo'llanmalar, o'quvchilar uchun zarur darsliklar yetarli emasligi"**[2,2]** ko'rsatib o'tilgan.

Davlatimiz rahbari Sh.M.Mirziyoyev 2023 yil 22 dekabr` kuni bo'lib o'tgan Respublika Ma'naviyat va ma'rifat kengashining kengaytirilgan yig'ilishidagi nutqida bu masalaning qanchalik dolzarbligi haqida shunday degan edilar: "O'zimizga bir savol berib ko'raylik: biz hozirgi keskin sharoitda g'oyaviy – mafkuraviy sohada raqobatga tayyormizmi? Yosh avlodimiz tarbiyasi murakkab zamon talablariga javob beryaptimi? Mana, bugun ma'naviy - ma'rifiy sohada masala qanday o'tkir va ko'ndalang bo'lib turibdi. Bular oddiy savollar emas. Odamni jiddiy o'ylantiradigan, tashvishga soladigan savollar. Agar biz bu yorug' dunyoda "o'zbek", "O'zbekiston" degan nomlar bilan yashab qolishni istaydigan bo'lsak, bu savollarga bugun javob topishimiz va ularni hal etish bo'yicha amaliy harakatlarni aynan bugun boshlashimiz shart. Ertaga kech bo'ladi".**[1,3]**

"Uzluksiz ma'naviy tarbiya" kontseptsiyasi asosida bir qator ishlar bajarildi. Chunonchi, davlat, nodavlat maktabgacha ta'lim muassasalari sonining ko'payishi hisobiga bolalarni qamrab olish darajasi 80 foizdan oshdi. Bog'chalarning funktsiyasi, maqomi tubdan o'zgardi. Tarbiyachilar va ota-onalar tomonidan ushbu yoshdagi bolalarga: asosiy faoliyat turlari jarayonida o'zini - o'zi anglashga, muloqot, kuzatish va taqlid orqali kattalarning ma'naviy-axloqiy tajribasini o'zlashtirishga, o'zining va boshqalarning xulqiga baho berishga, faoliyat va syujetli - rolli o'yinlar orqali yangi motivlarni paydo qilish va mustahkamlashga, ma'naviy - axloqiy ko'nikma va malakalarni o'zlashtirishga, kundalik turmushda xavfsizlik qoidalariga rioya qilishga, kattalar, turli kasb egalariga xos shaxsiy fazilatlar to'g'risida tushunchalar berishga, yaqin kishilarga g'amxo'rlik qilish ehtiyojining paydo bo'lishi orqali xarakter sifatlarini shakllantirib borishga, milliy tarbiya usullari va zamonaviy pedagoglarning ilg'or yutuqlaridan samarali foydalanishga e'tibor kuchaytirildi. Tarbiyachilar uchun o'quv qo'llanmalari, ko'rgazmali vositalar yaratildi, ularning malakasini oshirish tizimi yo'lga qo'yildi.

Prezidentimiz tashabbuslari bilan "Najot - ta'limda, ilmda", "Yangi O'zbekiston maktab ostonasidan boshlanadi" degan shiorlar ostida umumiy o'rta ta'lim tizimida ham tub islohotlar qilinmoqda. O'qituvchilarning jamiyatdagi nufuzini oshirish bo'yicha qator ishlar amalga oshirildi. Birinchi navbatda ularni qishloq xo'jaligi, obodonlashtirish va faoliyatga bog'liq bo'lmagan boshqa yumushlarga jalb etish qat'iyan to'xtatildi. Ularning oylik ish haqlari, ustamalar bosqichma – bosqich oshirilmoqda. O'quvchisi respublika va xalqaro olimpiadalarda, tanlovlarda g'olib bo'lgan ustozlarga mukofotlar berilishi yo'lga qo'yildi va hokazo. Hokimlar, deputatlar, korxona, tashkilotlarning rahbarlari o'zlari o'qigan maktablarga tez-tez kelib ta'lim - tarbiya jarayonlari bilan yaqindan tanishish, a'lochi va faol o'quvchilarni rag'batlantirish ishlaridagi ishtiroklari ancha jonlandi.

Tadqiqot metodologiyasi

Biografik, qiyosiy tahlil, germenevtik, sotsiologik metodlardan foydalanildi.Abdulla Oripov publitsistikasida ma'naviyat, ma'rifat, milliy va umuminsoniy qadriyatlar mavzusining tutgan o'rni lirikasi va boshqa ijodkorlarning asarlari bilan qiyoslangan holda tahlil va tadqiq etildi.

Tahlil va natijalar

Abdulla Oripovning "Quyosh Sharqdan chiqadi" maqolasida ilgari surilgan g'oyaning bugungi davrda ham dolzarbligini va ahamiyatini e'tiborga olgan holda quyidagi taklif va mulohazalarnin bildiramiz:

Birinchi taklif, ota –onalar bilan tarbiyaviy ishlarni yo'lga qo'yish kerak, lekin qanday qilib? Yana Kontseptsiyaga murojaat qilamiz. Uning "Oilalarda uzluksiz ma'naviy tarbiyani amalga oshirish" deb nomlangan to'rtinchi bobida o'qiymiz: "Oilada ota - onalarning farzand tarbiyalash metodlariga oid bilimlarini muntazam oshirib borish maqsadida: milliy tarbiya metodlari va zamonaviy pedagoglarning ilg'or yutuqlaridan samarali foydalanish; mahallalardagi "Ota-onalar universitetlari"da farzand tarbiyalash bo'yicha treninglar o'tkazish; "Tarbiya maktabi" rukni ostida ota-onalar, pedagoglar uchun teleko'rsatuvlar, bolalar, yoshlar uchun turli rasmlar bilan bezatilgan yorqin, rang - barang qo'llanmalar, mul`timedia mahsulotlari kabi didaktik materiallar turkumini yaratish; uzluksiz ma'naviy tarbiya amaliyotida to'plangan ijobiy tajribani ommalashtirish maqsadida "Yosh ota-ona kitobi" va boshqa metodik qo'llanmalar asosida mul`timediali taqdimotlar seriyasini yaratish va ota - onalarga tarqatish mexanizmi yo'lga qo'yiladi".[2,4]

Ikkinchi taklifi , maktablarda “Odobnoma”, “Vatan tuyg‘usi”, “Milliy istiqlol g‘oyasi va ma’naviy tarbiya”, “Dinlar tarixi” fanlari birlashtirilib, “Tarbiya” fani joriy etildi. Lekin bu fanni o‘qitish bo‘yicha ham muammolar bor. Birinchidan, aksariyat maktablarda bu fanni sinf rahbarlari, nomutaxassis pedagoglar o‘tishyapti. Ikkinchidan, bu fan bo‘yicha ko‘rgazmali qurollar, mul`timediaviy mahsulotlar yetarli darajada, deb aytolmaymiz. Shuning uchun “Tarbiya” fanini o‘qitadigan ustozlarni tayyorlash, qayta tayyorlash, malakasini oshirish, maktablarni mul`timedia mahsulotlari bilan ta'minlash zarur, deb bilamiz.

Uchinchi taklif, bugun biz rivojlangan davlatlar ta'lim tizimini ko‘p misol keltiramiz.Xususan, yapon maktablarda mehnat tarbiyasiga alohida e’tibor qaratilishini, ularda farroshlik shtatlari yo‘qligi, o‘quvchilar sinf xonalarini o‘zlari tozalashlari yolga qo‘yilgani, shuning uchun tozalikning qadriga yetishlarini bot-bot ta'kidlaymiz. Vaholanki, xalqimizda “Mehnat bilan turmush chiroylik”, “Mehnat qilgan elda aziz”, “Mehnating - rohating” singari o‘nlab maqollar bor. O‘quvchilar sinf xonalarini o‘zlari tozalash tartibini yo‘lga qo‘yish kerak. Maktabda yer uchastkalari bo‘lsa, gul ko‘chatlari ekish va ularni parvarish qilishni zimmalariga olishsa, mehnatning qadriga yetadigan bo‘ladilar. Ilgari maktablarda “Jonli burchak” bo‘lardi va ularda quyon yoki boshqa hayvonlar boqilardi. Har yili bahorda “Qushlar bayrami” tadbiri o‘tkazilardi va shu bahona o‘quvchilar o‘zlari parvarish qilayotgan qushlarni ko‘rgazmaga olib kelishardi. Bu tadbirlar ham o‘quvchilarda atrof - muhitga, tabiatga bo‘lgan qiziqishlarini, mehr - muhabbatini oshirishga xizmat qilar edi.

Xulosa. Iste]dodli i adibimiz Abdulla Oripov ta’kidlaganidek, “Quyosh Sharqdan chiqadi”, buni hech kim inkor etolmaydi. Sharq mamlakatlari qadim tarixga, boy ma’naviy qadriyatlarga ega ekanlibgi ham isbot talab qilmaydigan haqiqat. Faqat bugungi avlod dunyoni ilm - ma’rifat, yuksak ma’naviyat bilan lol qoldirgan buyuk ajdodlariga munosib bo‘lishlari kerak, degan maqsad bizni yuqoridagi fikr-mulohazalarni, takliflarni bildirishimizga sabab bo‘ldi.

Maqolamizni Erkin Vohidovning quyidagi satrlari bilan yakunlaymiz:

Yurtdoshim, bog‘ingga bir nihol qada,
Bu nihol nomini Yaxshilik ata,
Niholing yoniga bir gul ekib qo‘y,
Bu gulning ismini Go‘zallik deb qo‘y.
Gulu niholingga baxsh etib hayot,
Suv ber va bu suvga Mehr deb ot qo‘y.
Sendan farzandingga bog‘ qolsin, ey, do‘st,
Bog‘ing Vatan degan nom olsin, ey do‘st. [4,25]

Darhaqiqat, shunday, bugun biz farzandlarimiz qalbiga yaxshilik, go‘zallik, mehr, vatanga, milliy va umuminsoniy qadriyatlarga sadoqat tuyg‘ularini qanchalik chuqur singdira olsak, Yangi O‘zbekistonimiz kelajagi porloq, xalqimiz turmushi bundanda farovon bo‘lib boraveradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1.Mirziyoyev SH.M. Ma'naviyat hayotimizda yangi kuch,yangi harakatga aylanishi zarur. // Respublika Ma'naviyat va ma'rifat kengashining 2023 yil 22 dekabrdagi kengaytirilgan yig‘ilishida so‘zlangan nutq.

2. “Uzluksiz ma'naviy tarbiya” kontseptsiyasi. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019 yil 31 dekabrdagi 1059-sonli qaroriga 1-ilova.

3.Oripov A.Tanlangan asarlar. To‘rt jildli. To‘rtinchi jild. –Toshkent: G‘afur G‘ulom nomidagi adabiyot va san'at nashriyoti. 2001.

4. Vohidov E.Saylanma. Uchinchi jild. Umrim daryosi.–Toshken. :Sharq–matbaa aktsiyadorlik kompaniyasi bosh tahririyati.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Qurbonova E'zoza Shuhrat qizi
Toshkent amaliy fanlar universiteti dotsenti v.b., GulDU doktoranti
ezozasabirova118@gmail.com

"DAVLAT TILI TO'G'RISIDA"GI QONUN VA UNING O'ZBEK YURIDIK TERMINOLOGIYASI TARAQQIYOTIGA TA'SIRI

Annotatsiya. *Ushbu maqola o'zbek yuridik terminologiyasi taraqqiyotining o'zbek tiliga davlat tili maqomi berilganidan keyingi davrini tahlil qiladi, tavsiflaydi. Qonunning qabul qilingan davriga ko'ra o'ziga xosligi tahlilga tortiladi va buning yuridik terminologiyada rus tilining ta'siri qanday namoyon bo'lishi misollar bilan yoritiladi. O'zbek terminologik tizimlarida istiqloldan keyin o'zgarishlar qanday yo'nalishlarda kechganligi asoslanadi.*

Kalit so'zlar: *davlat tili, "Davlat tili haqida"gi Qonun, o'zbek tili, yuridik terminologiya, terminologiya taraqqiyoti.*

Kurbonova Ezoza Shukhrat gizi
Tashkent University Amaliy Fanlar associate professors V.B., GULDU doctoral students

THE LAW "ON THE STATE LANGUAGE" AND ITS IMPACT ON THE DEVELOPMENT OF UZBEKISTAN LEGAL TERMINOLOGY

Abstract. *This article analyzes and describes the period of development of Uzbek legal terminology after the Uzbek language was granted the status of the state language. The uniqueness of the law according to the period of its adoption is analyzed and how the influence of the Russian language on legal terminology is illustrated with examples. The directions of changes in Uzbek terminological systems after independence are substantiated.*

Keywords: *state language, Law "On the State Language", Uzbek language, legal terminology, development of terminology.*

Курбонова Эзоза Шухрат гызы
Ташкентский университет амалий фанлар доценты в.б., ГулДУ докторанти

ЗАКОН «О ГОСУДАРСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ» И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ЮРИДИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ УЗБЕКИСТАНА

Аннотация. *В статье анализируется и описывается период развития узбекской юридической терминологии после придания узбекскому языку статуса государственного. Анализируется уникальность закона по периоду его принятия и на примерах иллюстрируется влияние русского языка на юридическую терминологию. Обосновываются направления изменений в узбекской терминологической системе после обретения независимости.*

Ключевые слова: *государственный язык, Закон «О государственном языке», узбекский язык, юридическая терминология, развитие терминологии.*

Kirish

Davlat tili mamlakatda faoliyat yurituvchi idoralar, tashkilotlarning ish yuritish tilidir. Bu til mamlakatning qonunchiligida ham faol qo'llanadi. Davlat tili fuqarolar va davlat idoralari orasidagi munosabatlar, ta'lim tizimi, ommaviy axborot vositalari va boshqa ijtimoiy soha tashkilotlarida muloqot vositasi bo'lib xizmat qiladi. Davlat tili konstitutsiya bilan belgilab qo'yilishi mumkin. Ba'zan mamlakatning davlat tili haqida maxsus qonun qabul qilinadi. O'zbekistonda bo'lgani kabi ba'zi mamlakatlarda davlat tili maqomini belgilashda bu me'yorlarning har ikkalasi qo'llangan. Aholi tarkibiga ko'ra, ya'ni ko'pmillatli ekanligini hisobga olgan holda ba'zi mamlakatlarda bir nechta til davlat tili maqomiga ega bo'lishi me'yoriydir. Umuman, "davlat tili – muayyan mamlakatda qonun chiqarish, ijroiya va sud hokimiyatlarida ish yuritish uchun rasmiy belgilangan til" [8: 37]. Shu sababli ba'zi davlatlarda rasmiy til tushunchasi ham mavjud.

Adabiyotlar tahlili

"Davlat tili" termini qonunlarda (masalan, "Reklama to'g'risida"gi qonun), huquqiy-me'yoriy hujjatlarda, ta'lim tizimi hujjatlarida faol qo'llanmoqda. Ijtimoiy-siyosiy terminlarni qamrab oluvchi lug'atga ham

bu termin uchun lug‘at maqolasi kiritilgan va u quyidagi ko‘rinishda shakllantirilgan:

“*Biror mamlakatda ko‘pchilik aholi gaplashadigan til bo‘lib, u qonun hujjatlari asosida davlat tili sifatida belgilanadi va u davlat hokimiyati organlari, muassasalar, korxonalar va tashkilotlarning rasman ish yuritish tili hisoblanadi*” [1: 47].

Maxsus lug‘at maqolasidan ma’lum bo‘ladiki, davlat tili maxsus qonun hujjatlari asosida tasdiqlanadi, aholining asosiy etnik qatlami tili hisoblanadi va ish yuritishda majburiy qo‘llanadi. Albatta, sanalgan belgilar “davlat tili” tushunchasi mohiyatining asosiy qismi hisoblanadi. Garchi “davlat tili” termini keng iste’molda bo‘lsa-da, tilga bunday maqom qanday talablar asosida berilishi masalasida tilshunoslarda yagona fikr mavjud emas. Shunday bo‘lsa-da, tilning “davlat tili” maqomida ekanligini ko‘rsatuvchi ba’zi belgilar mavjud. “Lingvistik xususiyatlariga ko‘ra ish yuritish jarayonida qo‘llanishga qulaylik; mamlakat aholisining katta qismi uchun tushunarlilik; ta’lim tizimi, ijtimoiy hayotning turli sohalarida qo‘llanishi majburiylik kabi belgilar shular jumlasidandir” [4]. Mutaxassislarning aksariyati “davlat tili” tushunchasiga aniq ilmiy ta’rif berilmaganligi sababli uning izohini berishda shakliy tomoniga e’tibor qaratadilar. Shu sababli bu tushunchani davlat, davlat idoralari faoliyati bilan bog‘liq holda tushunish me’yorlashgan. Aslida, “davlat tili” tushunchasi ish yuritish va qonunchilik tilidan ancha keng qamrovlidir. Chunki ta’lim, sog‘liqni saqlash, ommaviy tadbirlar, reklamalar va boshqa sohalarda faoliyat davlat tilida yuritiladi. Ba’zi mutaxassislarning fikriga ko‘ra davlat tilining inson hayotining turli jabhalarida qo‘llanishini qonuniylashtirish muhim bo‘lmagan amaliyotdir [5: 497-501]. Buni M.Kroungaz shaxslarning davlat idoaralaridan tashqari bo‘lgan norasmiy muloqotda u yoki bu tilning qo‘llanishini majburiy qilish uchun asos yo‘qligi, rasmiy muloqot har doim mamlakatdagi asosiy qatlamni tashkil etuvchi millat tilida amalga oshirilishi bilan dalillaydi.

Tahlil va natijalar

O‘zbekiston singari uzoq muddat mustamlaka bo‘lgan davlatlarda davlat tili masalasi qonuniylashtirilishi maqsadga muvofiq, nazarimizda. Chunki sho‘rolar davrida uzoq yillar mamlakatimizning asosiy etnik qatlami tili bo‘lgan o‘zbek tiliga “davlat tili” maqomini berish masalasi siyosiy to‘siqlar tufayli murakkabliklar tug‘dirardi. Shu sababli “O‘zbekiston Respublikasining davlat tili to‘g‘risida”gi qonunning dastlabki matnida o‘ziga xos “siyosiy yon berish”lar, ehtiyotkorlik aks etgan edi. Masalan, qonunning 1989-yilgi matnidan quyidagi jumlalar o‘rin olgan edi:

“*Sotsializmni, millatlararo munosabatlarni takomillashtirish, xalqlarning milliy va baynalmilal o‘zligini anglashning o‘sishi..”, “Ushbu Qonun norasmiy muomalada, harbiy qismlarda va diniy marosimlarda qo‘llanadigan tillarga tatbiq etilmaydi*” [10].

Matndan o‘rin olgan “sotsializmni takomillashtirish”, “harbiy qismlarda qo‘llanadigan tillarga tatbiq etilmaydi” kabi jumlalar fikrimizni dalillaydi. Darhaqiqat, qonun matnining harbiy qismlar bilan bog‘liq qismi mustaqillikdan keyin ham uzoq yillar davomida sohada ish yuritilishining rus tilida olib borilishiga sabab bo‘ldi. Shuningdek, qonunning 1-moddasidayoq “rus tilining sho‘ro xalqlarining millatlararo muomala tili sifatida rivojlantirish va undan erkin foydalanish ta’minlanadi” tarzida jumlalarning mavjudligi qonun matnini yaratishda nihoyatda ehtiyotkorlik bilan yondashilganligi ayon bo‘ladi. Qonunning dastlabki matnida kuzatiladigan bu kabi o‘rinlar amaliyotga tatbiqini, undan kutilgan natijalarga erishishni biroz qiyinlashtirdi. Shu sababli istiqlolning dastlabki yillarida qonunga o‘zgartirish va qo‘shimchalar kiritsh to‘g‘risida qonun qabul qilishga to‘g‘ri keldi. Natijada qonun matnidagi yuqoridagi kabi o‘rinlar chiqarib tashlandi. Ammo yangi tahrirdagi “Davlat tili haqida”gi qonun matnida ham davlat tilining mamlakat ijtimoiy sohalarida faol qo‘llanishini ta’minlashi uchun yetarli asoslar kiritilmaganligi qayd etiladi. Hozircha qo‘shni mamlakatlar orasida hajman eng kichik “Davlat tili haqida”gi qonun ham aynan O‘zbekistonniki ekanligini ham qayd etish lozim [9]. Qonun matnini takomillashtirish uchun xuddi biz kabi siyosiy o‘tmishni bosib o‘tgan qo‘shni mamlakatlarning shu mazmundagi qonunlari bilan qiyoslash yaxshi samara beradi. Shu kabi omillarni hisobga olgan holda, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 21-oktyabrda “O‘zbek tilining davlat tili sifatidagi nufuzi va mavqeyini tubdan oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PF-5850-son Farmoni e’lon qilindi [12]. Farmonga asosan 2020-2030-yillarda o‘zbek tilini rivojlantirish va til siyosatini takomillashtirish konsepsiyasi va davlat dasturi tayyorlandi. Chunki “... bundan o‘ttiz yil muqaddam qabul qilingan “Davlat tili haqida”gi qonunni bugungi kun talablari nuqtayi nazaridan har tomonlama chuqur tahlil qilib, takomillashtirish zarurarti” [13] sezilganligi prezident tomonidan ham ta’kidlangan edi. Shu jihatdan davlat tilining nufuzini oshirish, mamlakatimiz ijtimoiy hayotining hamma sohalarida: davlat boshqaruv organlaridan tortib, kichik korxonalargacha qo‘llanishi masalasi eng yuqori minbarlardan yangradi, deyishimiz mumkin.

“Davlat tili” maqomiga ega bo‘lgan tilda bu tilning terminologik va leksik tizimiga o‘z ta’sirini o‘tkazishi tabiiy. Umuman, terminologik tizimlarning taraqqiyoti masalasiga davlat tilining ta’siri nuqtayi nazaridan o‘ta mas’uliyat bilan yondashish talab etiladi. Zero, bu qonun qabul qilingandan keyin, shuningdek, istiqlolga erishilgandan so‘ng o‘zbek tilining qo‘llanish doirasi nihoyatda kengayganida ham buni ko‘rishimiz mumkin. Istiqloldan keyin davlat tilini ilmiy asosda rivojlantirishga qaratilgan izlanishlar, tilimizning o‘ziga xosligini, uning

barcha sohalarda qo‘llanish imkoniyatlarini ochib berishga qaratilgan yuzlab tadqiqotlar amalga oshirildi. “Turli tillarda terminologiyaning rivojlanishi tilning taraqqiyot omillari, xususan, ijtimoiy, siyosiy, madaniy va sof lingvistik sabablar bilan chambarchas aloqadorligi ma’lum” [2: 67-74]. Ta’kidlanganidek, davlatning til sohasidagi siyosati ham terminologik tizim taraqqiyotida hal qiluvchi rol o‘ynaydi. Davlat tili va terminologiya aloqadorligi bilan bog‘liq ilmiy tadqiqotlar sohalarga oid leksik tizimning tartiblanishiga ko‘maklashmoqda. Shu ma’noda o‘zbek tiliga davlat tili maqomining berilishi, bu qayd etilgan qonunga o‘zgartirishlar va qo‘shimchalar kiritilishi, shuningdek, “O‘zbek tilining davlat tili sifatidagi nufuzi va mavqeini tubdan oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi farmonning turli sohalarga doir terminlarning tartiblanishida ahamiyati katta bo‘ldi. Shu jumladan, yuridik terminologiyada ham istiqloldan keyin juda ko‘p o‘zgarishlar yuz berdi. Jumladan, “Davlat tili haqida”gi qonunning yangi tahririda (1995) quyidagi jumlalar keltirilgan:

“*O‘zbekiston Respublikasining qonun hujjatlari, davlat hokimiyati va boshqaruv organlarining boshqa hujjatlari davlat tilida qabul qilinadi va e’lon etiladi*” [11].

Bu amalda yuridik sohadagi faoliyat o‘zbek tilida yuritilishini anglatar edi. Shuningdek, sohaga doir yangi terminlarning yaratilishida o‘zbek tiliga urg‘u berilishi ham bunda tabiiy hol sifatida qabul qilinishi lozim. Shu bilan birga aynan “Davlat tili haqida”gi qonun qabul qilingan davrdan boshlab barcha sohalarga doir terminlarni milliylashtirishga qaratilgan ishlar keng qamrovli tarzda amalga oshirila boshlandi. Aynan terminologik tizimni davlat tili ustuvorligi nuqtayi nazaridan ko‘rib chiqish “O‘zbek tilining davlat tili sifatidagi nufuzi va mavqeyini tubdan oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi prezident farmonida ham o‘z aksini topdi. “Ilmiy asoslangan yangi so‘z va atamalarni iste’molga kiritish, zamonaviy atamalarning o‘zbekona muqobillarini yaratish va bir xilda qo‘llanishini ta’minlash” [12] “Davlat tilini rivojlantirish” departamentiga yuklatilgani bevosita terminologiya bilan shug‘ullanadigan tilshunoslar va soha mutaxassislari zimmasiga ulkan mas’uliyat yuklaydi. Terminlarni yaratishda davlat tiliga ustuvorlik berish masalasi 1989-yilgi qonunda biroz yumshoqlik bilan bayon qilingan, O‘zbekiston Respublikasida o‘zbek xalqining ilm-fan tilini takomillashtirish uchun o‘zbek tilida ilmiy-texnik hamda ijtimoiy-siyosiy atamalarni yaratish va rivojlantirish ta’minlanishi, ilmiy matnlarning rus va boshqa tillarga tarjimasi berilishi ifodalangan edi [10]. Sanalganlar asosida o‘zbek terminologik tizimlarida istiqloldan keyin o‘zgarishlar quyidagi asoslarda kechdi:

1) yangi terminlarni davlat tilida yaratish ishlarining boshlanishi;

2) mavjud terminlarni milliylashtirish.

Qayd etish lozimki, yangi baynalmilal terminni o‘zlashtirish yoki mavjud terminlarni milliylashtirish samarali deb hisoblanmagan o‘rinlarda termin o‘zlashtirish (yoki mavjud terminni saqlash) o‘rinlari ham istiqloldan keyingi terminologiyada kuzatiladi. Ammo bunday harakatlarga hukmron mafkuraning bosimi, talabi bilan emas, milliy terminologiyamiz uchun manfaatli, bunday terminlardan foydalanuvchi aholi qatlami uchun foydali bo‘lgan o‘rinlarda yo‘l qo‘yildi. *Sud, kassatsiya, nota, alibi, avizo* kabi yuridik terminlar shular jumlasidandir. Umuman, mamlakatimiz mustaqilligi yo‘lidagi ilk qadam sanaladigan o‘zbek tiliga davlat tili maqomi berilishi davridan boshlab huquqiy demokratik davlat qurish, adolatli fuqarolik jamiyatini barpo etish siyosatning ustuvor vazifasi sifatida belgilandi. Bu jarayonda davlat tiliga oid terminlardan foydalanish hukumat va aholi orasidagi munosabatlarning tushunarliligi, me’yoriyligini ta’minlaydi. “Inson huquqi – ijtimoiy-ma’naviy, demokratik-huquqiy ong o‘zagidir. Huquqiy madaniyat haqqoniy ahamiyat kasb etishi uchun insonlar nafaqat huquqni bilishi, balki ularda qat’iy ishonch, kafolat va hissiyot bo‘lishi kerak” [3: 7]. Bunda yuridik soha terminlarining mamlakatimizda istiqomat qiluvchi barcha aholi qatlamlari uchun tushunarli bo‘lgan o‘zbek tilida shakllantirilishi ham juda muhim o‘rin tutadi. Shunday ekan, istiqloldan keyingi davrda yuridik tarminosistemani tartibga solishda milliylikka urg‘u berilganligi davlat tilini rivojlantirish nuqtayi nazaridan to‘g‘ri bo‘lgan.

Mamlakatimizda yuridik sohaning rivojlanishi, jamiyat a’zolarida huquqiy ongning o‘sishi demokratik huquqiy davlat qurish va erkin fuqarolik jamiyatiga erishish omilidir. “Mamlakatimizda olib borilayotgan tub islohotlarning asosiy maqsadlaridan biri – davlat tilini rivojlantirish, jamiyatda uning nufuzi va salohiyatini yanada yuksaltirishga qaratilgan. Ayniqsa, qonun ustivorligini ta’minlash va sud-huquq tizimini yanada isloh qilish, parlament faoliyatini yanada takomillashtirish masalalariga alohida e’tibor qaratilgan” [7: 121-124]. Umuman, davlatning til siyosati terminologik tizim taraqqiyotida muhim o‘rin tutadi. Bu o‘zaro ta’sir yuridik terminologiya uchun ham begona emas, albatta. Yuridik terminlar xususiyatlarini tadqiq qilgan Sh.Ko‘chimovning rus tiliga oid terminlarning kirib kelishi masalasidagi munosabati fikrimizni dalillashga xizmat qiladi: “1938-1950-yillarda ruscha yuridik terminlar majburan (ularning o‘zbekcha muqobili bo‘lsa ham), sun’iy ravishda, yoppasiga olib kirila boshlandi” [6: 39]. Darhaqiqat, o‘sha davr qonunlarida qo‘llangan *протокол, свидетель, заседатель, гражданин, статья, справочник, отвод* kabi terminlarning qo‘llanganligini ko‘rishimiz mumkin. Olim bu jarayon 50-yillarning o‘rtalarigacha davom etganligini, keyinchalik sekinlashganligini qayd etadi.

Xulosa

Yuridik terminlarning 50-yillarning oʻrtalaridan “ruslashtirilishi” biroz sekinlashishini tilning ijtimoiyligi bilan belgilash mumkin. Zero, til qonunlari, qanchalik siyosiy bosim boʻlmasin, oʻz qoidalari asosida “ishlaydi”. Aholining asosiy etnik qatlami oʻzbeklar boʻlgan mamlakatimizda yuridik terminlar tizimini butunlay rus tilida shakllantirish imkonsiz edi. Qolaversa, rus tilidagi yuridik terminlarning katta qismi oʻzga tillardan kirib kelgan edi. Oʻtgan asrning 90-yillari boshigacha yuridik termin sifatida qoʻllangan *kollegiya, konsul* kabi leksemalar lotin tilidan; *burjuaziya, jyuri, komitet* kabi leksemalar fransuz tilidan; *gaupvaxta, yefreytor* kabilar nemis tilidan rus tiliga kirib kelgan edi. Umuman, yangi terminlarning yaratilishi, mavjudlarining milliy talqindagi terminlar bilan almashtirilishi davlatning til siyosatiga munosabati oʻzgarishi bilan jadallashdi.

Foydalanilgan adabiyotlar roʻyxati

1.Madvaliyev A. Ijtimoiy-siyosiy terminlarning qisqacha izohli lugʻati. – Toshkent: Shaffof, 2021. – 304 b.

2.Xashimova X. Mustaqillik terminologiyasining ayrim qirralari // Eurasian Journal of Technology and Innovation. Vol.2. Issue 7. 2024. – P.67-74.

3.Zokirov Sh. Yuridik atamalar lugʻati va ularning tarixi. – London: GlobeEdit, 2023. – 142 b.

4.Белов С.А., Кропачев Н.М. Понятие государственного языка // Вестник Санкт-Петербургского университета. Язык и литература. 2020, №17(1). – С.4-21. https://doi.org/10.21638/spbu09.2020.101

5.Кронгауз М.А. Родная речь как юридическая проблема // Отечественные записки. 2003. №2 (11). – С.497-501. http://www.strana-oz.ru/2003/2/rodnaya-rech-kak-yuridicheskaya-problema

6.Кўчимов Ш. Қонун тили лингвистикаси. – Тошкент: Тошкент давлат юридик университети, 2022. – 191 б.

7.Кўчимов Ш. Ўзбекистонда давлат тили ва юрислингвистика: хорижий ва миллий тажриба // Юрист ахборотномаси. №6. 3-жилд. 2023. – Б.121-124.

8.Ўзбекистон миллий энциклопедияси: 12 жилдлик. 3-жилд. – Тошкент: ЎзМЭ, 2001.

9.https://kun.uz/news/2022/08/01/davlat-tili-togrisidagi-qonunni-qayta-kormaslik-boyicha-qaror-qabul-qilingan [Elektron manba:] Murojaat sanasi: 20.01.2025.

10. https://lex.uz/docs/-109394 [Elektron manba:] Murojaat sanasi: 20.01.2025.

11. https://lex.uz/docs/-121051 [Elektron manba:] Murojaat sanasi: 21.01.2025.

12. https://lex.uz/docs/-4561730 [Elektron manba:] Murojaat sanasi: 20.01.2025.

13. https://uza.uz Prezident Shavkat Mirziyoyevning oʻzbek tiliga davlat tili maqomi berilganining oʻttiz yilligiga bagʻishlangan tantanali marosimdagi nutqi // “Oʻzbekiston ovozi” gazetasi, 21.10.2019.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Tursaatov Adham Asadovich
Denov Tadbirkorlik va Pedagogika instituti
Rus tili va adabiyoti kafedrasi o‘qituvchisi

RUS VA O‘ZBEK TILLARIDAGI ANTONIMLI FRAZEOLOGIZMLARNING LINGVISTIK TAHLILI

Annotatsiya *Ushbu maqolada rus va o‘zbek tillaridagi antonimli frazeologizmlarning lingvistik xususiyatlari keng yoritilgan. Frazeologizmlarning semantik tahlili, tuzilishi va kontekstual qo‘llanilishi qiyosiy tahlil qilingan bo‘lib, ularning madaniy va mantiqiy mazmuni hamda tarjimada yuzaga keladigan muammolar atroflicha bayon etildi. Tadqiqot davomida rus va o‘zbek tillaridagi eng ko‘p qo‘llaniladigan antonimli frazeologizmlar tahlil qilinib, ularning tarjima jarayonidagi ekvivalentlarini aniqlash muammosi yoritildi.*

Kalit so‘zlar: *frazeologizm, antonim, qiyosiy tahlil, semantika, lingvistika, tarjima, madaniyat.*

Турсаатов Адхам Асадович
Деновский институт предпринимательства и педагогики
Преподаватель кафедры русского языка и литературы

ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АНТОНИМИЧНЫХ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ В РУССКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ

Аннотация*: В данной статье широко освещаются лингвистические особенности антонимичных фразеологизмов русского и узбекского языков. Проведен сравнительный анализ семантического анализа, структуры и контекстного применения фразеологизмов, подробно описано их культурно-логическое содержание, а также проблемы, возникающие при переводе. В ходе исследования были проанализированы наиболее часто употребляемые антонимические фразеологизмы русского и узбекского языков и освещена проблема определения их эквивалентов в процессе перевода.*

Ключевые слова: *фразеологизм, антоним, сравнительный анализ, семантика, Лингвистика, перевод, культура.*

Tursaatov Adham Asadovich
Denov Institute of entrepreneurship and pedagogy
Teacher of the Department of Russian language and literature

LINGUISTIC ANALYSIS OF ANTONYM PHRASEOLOGISMS IN RUSSIAN AND UZBEK LANGUAGES

Annotation*: in this article, the linguistic features of antonym phraseologisms in Russian and Uzbek languages are widely covered. The semantic analysis, structure and contextual application of phraseologisms was a comparative analysis, the cultural and logical content of which and the problems arising in translation were described in detail. During the study, the most widely used antonym phraseologisms in Russian and Uzbek languages were analyzed and the problem of determining their equivalents in the translation process was covered.*

Keywords: *phraseologism, antonyms, comparative analysis, semantics, linguistics, translation, culture.*

Kirish

Frazeologizmlar til boyligining ajralmas qismi bo‘lib, ular milliy mentalitet va tarixiy qadriyatlarni ifodalovchi asosiy vositalardan biridir. Rus va o‘zbek tillarida frazeologik birliklar turli usullarda shakllangan bo‘lib, ularning katta qismi antonimlarga asoslangan holda yuzaga kelgan. Bunday frazeologizmlar ma’nodagi qarama-qarshilikni ko‘rsatish orqali hayotning turli jabhalarini yanada aniq va ta’sirchan ifodalash imkonini beradi. Rus va o‘zbek tillaridagi frazeologizmlarni qiyosiy o‘rganish ikki xalqning madaniy merosini yanada yaqinroq tushunishga yordam beradi. Frazeologik birliklarning tarjimada berilishi esa til o‘rganuvchilar va tarjimonlar uchun muhim ahamiyat kasb etadi. Prezident Shavkat Mirziyoyevning 2020-yil 20-maydagi "O‘zbek tilining xalqaro nufuzini oshirish va rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida"gi PQ-6000-sonli qarorida ham o‘zbek tilini rivojlantirish va uni boshqa tillar bilan taqqoslash muhimligi qayd etilgan.

Asosiy qism. Frazeologizmlarning umumiy tavsifi: Frazeologizmlar xalqning turmush tarzi, dunyoqarashi va tarixiy an’analarini aks ettiruvchi muhim til birliklaridir. Rus va o‘zbek tillaridagi frazeologizmlar semantik va grammatik jihatdan o‘xshashlik va farqlarga ega. Masalan, rus tilida "белый свет" (yorug‘ dunyo) va "черный день" (qora kun) kabi antonimli frazeologizmlar mavjud bo‘lsa, o‘zbek tilida "yorug‘ yuz" va "qora kun" kabi iboralar uchraydi. Bu birliklarning semantikasi bir-biriga mos bo‘lsa-da, ularning qo‘llanishi turlicha bo‘lishi mumkin.

Antonimli frazeologizmlarning turlari: Rus va o‘zbek tillarida antonimli frazeologizmlarni quyidagi guruhlarga ajratish mumkin:

- **Ma’naviy-hissiy antonimli frazeologizmlar**: "kulguli ish – kulfatli ish", "yaxshi gap – yomon gap"
- **Harakat-tuyg‘u antonimli frazeologizmlar**: "tez yurish – sekin yurish", "yuqori ko‘tarilmoq – pastga tushmoq"
- **Vaqt va makon ifodalovchi frazeologizmlar**: "ertalab – kechqurun", "yuqori – past"

Tarjimadagi muammolar va ularning yechimi: Rus va o‘zbek tillaridagi frazeologizmlarning to‘g‘ri tarjima qilinishi jarayonida turli muammolar yuzaga keladi. Masalan, rus tilidagi "ни пуха, ни пера" iborasini "omad tilayman" deb tarjima qilish to‘g‘ri bo‘lsa-da, bu iboraning hissiy va madaniy ma’nosi to‘liq aks ettirilmaydi. Shu sababli tarjimada kontekst va madaniy tafovutlarni hisobga olish muhimdir.

Antonimli frazeologizmlar turlari va tavsifi

Guruhlar	Misollar	Izoh va lingvistik tavsif
Ma'naviy-estetik antonimli frazeologizmlar	"kulguli ish – kulfatli ish", "yaxshi gap – yomon gap"	Ushbu frazeologizmlar sub'ektiv emotsional holatni aks ettirib, ularning semantik strukturasida antonimlik munosabatlarida ziddiyatli va konnotativ qirralar ko‘zga tashlanadi. Bu birliklar ko‘pincha metaforik uzviylikka ega bo‘lib, nutq pragmatikasida ekspressiv ta'sir kuchiga ega.
Harakat-dinamik antonimli frazeologizmlar	"tez yurish – sekin yurish", "yuqori ko‘tarilmoq – pastga tushmoq"	Ushbu birliklar temporal va kinetik xarakterdagi jarayonlarni tavsiflashda qo‘llanilib, lingvistik jihatdan aktionsart (harakat turi) va aspektual xususiyatlarga asoslangan bo‘ladi.
Xronotopik (vaqt va makon) antonimli frazeologizmlar	"ertalab – kechqurun", "yuqori – past"	Mazkur birliklar lingvistik xronotop fenomenini aks ettiradi va ko‘pincha diskursiv kontekstda implikativ ma'no yukini o‘z ichiga oladi.

Tarjimadagi muammolar va ularning yechimlari

Muammo turi	Namuna	Lingvistik echim va strategiya
Kontekstual va madaniy tafovutlar	"ни пуха, ни пера" (ruscha) – "omad tilayman" (o‘zbekcha)	Ushbu iboralarning tarjimasida denotativ va konnotativ komponentlarni uyg‘unlashtirgan holda ekvivalent topish muhim ahamiyat kasb etadi. Pragmatik adaptatsiya (pragmatic adaptation) usulidan foydalanish tavsiya etiladi.
Semantik noaniqlik va ko‘pma'nolilik	"boshdan-oyoq" (o‘zbekcha) – "с головы до ног" (ruscha)	Frazeologik birliklarning polisemantik xususiyatlarini aniqlash orqali izohli tarjima, leksik kalka yoki funksional ekvivalent metodlari samarali hisoblanadi.

Munozara. Rus va o‘zbek tillaridagi antonimli frazeologizmlar ikki xalqning hayot tarzini va dunyoqarashini aks ettiruvchi muhim til birliklaridir. Bunday frazeologik birliklarning tarjimada ekvivalent topish jarayoni ko‘pincha qiyin bo‘lib, bunda frazeologizmlarning ma’nosi va kontekstini to‘g‘ri anglash muhim ahamiyatga ega. Frazeologik birliklarning tarjimada bevosita yoki bilvosita ekvivalent topish usuli orqali berilishi matnning mazmuni va hissiy ta’sirini to‘liq yetkazishga yordam beradi.

Xulosa.

Rus va o‘zbek tillaridagi antonimli frazeologizmlarni qiyosiy tahlil qilish shuni ko‘rsatadiki, bu birliklar nafaqat lingvistik, balki madaniy jihatdan ham muhim o‘ringa ega. Frazeologizmlarning tarjimada aniq va to‘g‘ri berilishi esa xalqaro muloqot va madaniy aloqalarni mustahkamlashda muhim ahamiyat kasb etadi. Ushbu tadqiqotda aniqlangan xulosalar tarjimonlar, tilshunoslar va o‘qituvchilar uchun muhim nazariy va amaliy manba bo‘lib xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1.O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 20-maydagi PQ-6000-sonli qarori
2.Kuznetsova A.I. "Русская фразеология: Учебное пособие". Москва, 2019
3.Karimov U. "O‘zbek tilining frazeologik lug‘ati". Toshkent, 2020
4.Vinogradov V.V. "Основы фразеологии". Москва, 1972
5.Mamatqulov A. "O‘zbek tilida antonimlarning semantikasi". Toshkent, 2018
6.Baranov A.N. "Фразеология современного русского языка". Москва, 2013
7.G‘ulomov N. "O‘zbek tilining stilistikasi". Toshkent, 2005
8.Akimova E.V. "Антонимия в русской фразеологии". Санкт-Петербург, 2011
9.Haydarov M. "O‘zbek xalq maqollari va ularning lingvistik tahlili". Toshkent, 2014

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Sarsenbaeva Zoya Jangabay kizi
PhD., D.Sc. Candidate, Termez state university
Termez, Republic of Uzbekistan
E-mail: zoe.sarsenbaeva@list.ru

INTERPRETAION OF ARTISTIC IMAGERY AND CHRONOTOPE CONFIGURATION

Annotation*: This article examines the artistic imagery, chronotope, structural configuration, intertextuality, deconstructive approaches, and interpretative strategies in the literary works of Ulugbek Hamdam and David Mitchell. It highlights that artistic imagery is an evolving aesthetic concept shaped by the continuous progression of the literary process, influenced by historical periods, cultural paradigms, and social contexts. The study emphasizes that the evolution of imagery is significantly enriched by diverse literary movements, philosophical perspectives, and cultural interactions, which in turn introduce new analytical methodologies. The author particularly underscores the importance of intertextual and deconstructive interpretations in fostering a more profound comprehension of contemporary literary discourse.*

Keywords*: interpretation, artistic, imagery, chronotope, configuration, intertextual, deconstructive.*

Sarsenbayeva Zoya Jangabay qizi
PhD, D.S. Sandidate, Termiz davlat universiteti
Termiz, O‘zbekiston Respublikasi

BADIIY TASVIR VA XRONOTOP KONFIGURATSIYASINING TALQINI

Annotatsiya*: Ushbu maqolada Ulug‘bek Hamdam va David Mitchell adabiy asarlaridagi badiiy obrazlar, xronotop, strukturaviy konfiguratsiya, intertekstuallik, dekonstruktiv yondashuvlar va talqin strategiyalari ko‘rib chiqiladi. Unda badiiy obrazlar tarixiy davrlar, madaniy paradigmalar va ijtimoiy kontekstlar ta’sirida adabiy jarayonning uzluksiz rivojlanishi natijasida shakllangan, rivojlanayotgan estetik tushuncha ekanligi ta’kidlanadi. Maqolada tasviriylik evolyutsiyasi xilma-xil adabiy oqimlar, falsafiy qarashlar va madaniy o‘zaro ta’sirlar bilan sezilarli darajada boyib borishi, bu esa o‘z navbatida yangi tahliliy metodologiyalarni joriy etishi ta’kidlanadi. Muallif, ayniqsa, zamonaviy adabiy nutqni chuqurroq anglashda matnlararo va dekonstruktiv talqinlarning ahamiyatini ta’kidlaydi.*

Kalit so‘zlar: *talqin, badiiy, tasviriy, xronotop, konfiguratsiya, matnlararo, dekonstruktiv.*

Сарсенбаева Зоя Джангабай кизи
Кандидат технических наук, доктор технических наук.
Кандидат, Термезский государственный университет
Термез, Республика Узбекистан

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ОБРАЗОВ И КОНФИГУРАЦИЯ ХРОНОТОПА

Аннотация*: В данной статье рассматриваются художественные образы, хронотоп, структурная конфигурация, интертекстуальность, деконструктивные подходы и интерпретационные стратегии в литературных произведениях Улугбека Хамдама и Дэвида Митчелла. В ней подчеркивается, что художественные образы представляют собой развивающуюся эстетическую концепцию, сформированную непрерывным развитием литературного процесса, находящегося под влиянием исторических периодов, культурных парадигм и социальных контекстов. В исследовании подчеркивается, что эволюция образов значительно обогащается разнообразными литературными движениями, философскими перспективами и культурными взаимодействиями, которые, в свою очередь, вводят новые аналитические методологии. Автор особенно подчеркивает важность интертекстуальных и деконструктивных интерпретаций в содействии более глубокому пониманию современного литературного дискурса.*

Ключевые слова*: интерпретация, художественный, образный, хронотоп, конфигурация, интертекстуальный, деконструктивный.*

Introduction

As observed in many other works of U. Hamdam, the protagonist's journey toward truth and peace, which begins with the despair of the surrounding world, transforms into a long and arduous quest. His departure from his familiar environment symbolizes a rebellion against life itself, as this act is entirely uncharacteristic of him. This inner conflict is vividly portrayed in scenes where he leaves his family due to his love for Diana and the allure of the city. However, in order to overcome the trials of temptation, one must summon inner strength and conquer rebellion through repentance and humility. Akbar's love for Diana is depicted as an insurmountable temptation, testing his moral and emotional resilience.

The philosopher Yu. B. Ryurikov offers the following perspective on love: "*Sevgi eng oliy quvonchdir. Ko'p odamlar jismoniy quvonchni his qilishi mumkin, lekin sevgining to'liq quvonchidan – ham jismoniy, ham ma'naviy – faqat Mahbub ta'minlaydi. Shuning uchun ham, bu quvonchning manbai bir kishiga bo'lgan muhabbat va uning sizga bo'lgan muhabbati – iloji boricha quritilmagan bo'lishi kerak*" [1]. "Diana's love awakens new creative forces in the lover. He strives to create. But the power of passions that overwhelm Akbar and the fury of his disobedience frighten the girl (*I am afraid of your demons, - she said*) and do not create the spiritual bond that would bring the lovers closer together over the years. The feeling that once seemed to Akbar like the meaning of life fades away, and he begins to see himself as a cripple. In the fact that a person cannot change anything in his fate, he feels the lack of greater freedom. "*Keng ma'noda, inson erkin emas va o'ziga tegishli emas. U o'z xohishi bilan emas, dunyoga keladi va uni o'z xohishi bilan tark etmaydi. Inson shunchaki xomashyo, buyuk kuch qo'lida loydir. Bu kuch insonni irodasiga ko'ra boshqaradi. U insonga salomatlik va go'zallik berishga, shuningdek, uni kasal va xunuk qilishga harakat qiladi. Inson o'z taqdirini zarracha o'zgartira olmaydi. Uning o'zi kamondan o'qdir*" [2].

Literature review

As the protagonist of the novel ages, his spirit of rebellion gradually fades—Akbar returns to his home and family only after turning sixty. The author's emphasis on this idea holds particular significance. At this stage of life, regardless of one's youth or past experiences, individuals tend to seek inner peace, come to terms with life's circumstances, and begin to contemplate the meaning of their existence. On the surface, this situation resembles the narrative of Akbar Tabib; however, in essence, it is fundamentally different. "The physician finds humility in divine knowledge, whereas Akbar is humbled under the weight of years." If the conclusion had been more definitive, one might assume that Akbar's return to his homeland and family signifies the restoration of the peace and harmony that had once been disrupted within the realm of emotions. However, the author deliberately refrains from providing a conclusive ending. The openness of the epic's conclusion aligns with the intrinsic nature of life itself, reinforcing the idea of "*chosen destiny or the absence of an ultimate end*" [3]. This open-endedness arises from the fact that the neomyth created by the author is not merely a means of integrating conceptually significant meanings but also serves to expand the textual boundaries. Through an open ending, it allows the reader to establish a direct connection with reality. When considering David Mitchell's body of work as a whole, his novels can be characterized by intricate interconnections—sometimes bold, sometimes subtle. Themes, motifs, symbols, characters, and events frequently intersect across his works. However, none of his books are presented as part of a fixed series, nor do they require a specific reading order. Nevertheless, it has been noted that the author himself has expressed the following viewpoint:

"*There's something called The Marinus Trilogy in my head, says. "Jacob de Zoet" is part one, "The Bone Clocks" is part two, and part three will be" — I cannot in good conscience finish that sentence; it gives away too much about the current book*" [4].	("*Mening boshimda "Marinus trilogiyasi" degan narsa bor, deydi. "Jeykob de Zoet birinchi qism, "The Bone Clocks" ikkinchi qism va uchinchi qism bo'ladi" - Men vijdonan bu jumlani tugatolmayman; u hozirgi kitob haqida juda ko'p narsalarni beradi*").

One of Mitchell's distinctive characteristics as a writer is his tendency to mention names in his novels in an almost random manner. Often, there appears to be no clear connection between these names, while in some cases, the link is quite explicit. For instance, when Holly refers to her Chinese psychiatrist, Dr. Marinus, she first recalls only the Chinese people she has encountered at the "Ming Kuz" restaurant. This subtly references The Thousand Autumns of Jacob de Zoet, though the connection may not be immediately evident. Mitchell frequently employs this technique, interweaving names and references across his works, sometimes in entirely different contexts. As the narratives of The Bone Clocks and Slade House unfold, readers encounter a series of overlapping characters, objects, and locations that create an intricate web of interconnections.

One of the most significant recurring characters in this analysis is Doctor Marinus, whose pronouns can be considered gender-neutral. This is due to Marinus's status as an Atemporal—an entity untethered from time—meaning their soul is eternal and capable of existing across multiple lifetimes. The fifth section of The Bone Clocks provides the most comprehensive explanation of Marinus's reincarnations and personal history. Pronouns are used based on the specific life Marinus is inhabiting at any given moment: for example, as Iris Fenby, Marinus is

referred to with female pronouns, whereas as Lucas Marinus, male pronouns are used.

Marinus also plays a crucial role in Slade House, where they orchestrate the elaborate demise of Jonah Grayer. Readers first encounter Marinus in The Thousand Autumns of Jacob de Zoet, where they appear as a doctor working in Japan. In The Bone Clocks, Marinus once again assumes the role of a physician, treating Holly when she initially believes she is experiencing hallucinations. Through these intertextual references and reincarnations, Mitchell constructs a complex literary universe in which characters and narratives transcend individual novels, reinforcing the thematic continuity across his works.

It is remarkable that Slade House first came to life on Twitter. Initially, David Mitchell wrote a short story titled The Right Sort, which was loosely connected to The Bone Clocks. However, he soon decided to expand this narrative into a full-length novel, centering on events taking place in Slade Alley—a mysterious location that reappears every nine years and serves as a trap for carefully selected victims.

The novel consists of five chapters, each narrated by a different character, with a nine-year gap between them. The first chapter is set in 1979, while the final one unfolds in 2015. As previously mentioned, reading The Bone Clocks can be beneficial, as the two novels are interconnected. However, prior knowledge of the Horologists and Anchorites is not essential for understanding the story, as the novel is structured to be comprehensible on its own. That said, familiarity with these key terms and the character of Marinus enhances the reader's experience, particularly in the final two chapters, where the narrative reaches its climax.

The novel incorporates gothic elements, an eerie atmosphere, shifts in narrative perspective, and varying levels of suspense, all of which contribute to its overall impact. These features, along with its fantastical aspects, remain consistently present throughout the novel.

Slade House is a gripping, intricately crafted thriller spanning five decades from the late 1970s to the present day. Seamlessly blending multiple genres, the novel transforms a seemingly conventional haunted house story into something far more immersive and multidimensional. At its core, the narrative revolves around sinister twin siblings who lure their chosen victims—those deemed "well-suited"—into Slade House. If the twins acquire sufficient energy, they not only ensnare their victims but also take pleasure in their suffering. Mitchell's mastery lies in his ability to weave such unsettling yet captivating tales.

There are notable thematic and structural parallels between Slade House and The Bone Clocks, the most significant being Mitchell's exploration of "atemporality"—a concept that delves into the battle against aging and the passage of time. While these themes remain implicit for much of the narrative, they are ultimately clarified toward the novel's conclusion. The Grayer twins, who engage in occult practices, have seemingly discovered a way to transcend time and delay death. However, in order to sustain themselves, they must extract the souls of carefully selected victims. Additionally, they possess extraordinary abilities, including the capacity to create elaborate illusions and read minds, either innately or through learned psychotherapeutic techniques. These abilities allow them to communicate telepathically, further enhancing their eerie and enigmatic presence in the novel.

Discussion

The most common motifs in Gothic literature and the key elements in Mitchell's Slade House are explored through various narratives. These motifs not only serve as tools for establishing an eerie atmosphere but also reveal the power of the magic surrounding Slade House (or, more precisely, the magic that creates it). The depiction of the grandfather clock within Slade House emerges as a mysterious symbol, containing enigmatic inscriptions within it: "*Uning qo'llari yo'q. Uning eski, suyak rangidagi soat yuzasida so'zlar bor, "Vaqt bor", uning ostida "Vaqt o'tgandi", va undan ham pastda "Vaqt yo'q*".

The characters' experience of seeing portraits and recognizing themselves within them evokes profound confusion and a sense of fear. Simultaneously, the mechanisms of self-concealment and transformation employed by the engravers highlight the multifaceted nature of liminal stasis in Gothic literature. Moreover, these portraits are perceived as particularly deserving of attention. A compelling example of this is the scene in which Detective Edmonds rapidly ascends the staircase alongside Chloe to enter the shower, offering a deeper insight into this phenomenon:

"*The third portrait up from the landing's of a boy of about thirteen. ..It's Nathan Bishop. It can't be. It is. My heart's juddering and I feel sick and a bit weightless. Nathan Bishop, as seen by Fred Pink in Slade Alley in 1979*" [5].	("*Men ikki qadamda chiqaman... Uchinchisi, landingdan yuqoridagi portretda o'n uch yoshli bola bor... Bu Natann Bishop. Bu bo'lishi mumkin emas. Ammo bu u. Yuragim shiddat bilan urib, o'zimni notinch his qilaman va biroz og'irlikni sezaman. Nathan Bishop, Fred Pink tomonidan Slade Alleyda 1979 yilda ko'rilgan*").

The most common reaction among individuals who will become victims in the future is to question their own sanity. This response is a natural psychological mechanism, as the human mind instinctively seeks logical explanations for confusing or inexplicable situations. When no clear rationale can be found, the brain engages in

self-defense, either by attributing the experience to altered states such as intoxication or by distorting or erasing the memory altogether. As the detective's nerves become increasingly frayed and feelings of uncertainty and fear intensify, the sense of suspense deepens.

"… crawl backwards up the stairs, away from Nathan Bishop's portrait, until my eyes lock onto the next one which I also recognize instantly 'cause it's me [...] I gape at the more-real-than-real picture of Gordon Edmonds, in a brown furry dressing gown [...] I stare until I think: You should get out of this house. You don't know what you're dealing with" [6].	("*...zinapoyadan orqaga sudralib, Neytan Bishopning portretidan uzoqda, ko'zlarim keyingisiga qadalgancha, uni ham bir zumda taniyman, chunki bu menman [...] Men Gordon Edmondsning jigarrang mo'ynali xalat kiygan, haqiqiyroq suratiga qarayman. Siz nima bilan shug'ullanayotganingizni bilmaysiz*").

In this manner, when Sally sees herself in the painting on the wall—wearing the same clothes and staring directly at her—she is overcome with terror. On the other hand, Freya does not engage with the portraits because, based on previous guidance, the trap set for her does not involve the house itself but rather a deceptive setting that includes a pub, ultimately leading her directly to Lacuna.

Furthermore, time plays a particularly significant role in this context, as the Grayers manipulate it to disorient their victims completely. Trapped within Slade House, the characters lose track of how many hours or days have passed, becoming entirely disconnected from the outside world. "*Missing? Five days? Since Saturday? But it's still Saturday! I only entered Slade House an hour ago." Marinus remarks, "You kill for eternity. We are condemned to this fate*". In his ominous monologue, RhTmes uses the term "Bone clock", a derogatory reference to those whose lives are governed by the passage of time. The same phrase is uttered with contempt by Norah during her argument with Marinus. David Mitchell's novel Ghostwritten offers a unique perspective on how catastrophic events shape individuals' lives and influence their perceptions of past experiences. Literature's ability to depict traumatic experiences extends beyond standard textual analysis or theoretical explanation, serving as a testament to the often-overlooked suffering of individuals. Ghostwritten embodies the literary aspects explored in Caruth's trauma studies and aligns with broader discussions on cultural and historical trauma [7]. At the same time, Mitchell's work demonstrates how literature can effectively illuminate the complexities of trauma, from personal suffering to its broader social ramifications. By employing multiple narrators and perspectives, Mitchell illustrates how trauma reshapes an individual's understanding of the past and their interpersonal connections, thereby fostering new insights into its lasting effects.

The characters in Ghostwritten experience trauma in various forms, reflecting Caruth's profound interest in psychology. Caruth argues that trauma is not merely the consequence of catastrophe but involves a paradoxical relationship between destruction and survival. According to Caruth, this paradox encapsulates the fundamental incomprehensibility at the heart of traumatic experiences. As a result, trauma is no longer perceived solely as an outcome of disaster but rather as a complex, dual phenomenon that encompasses both annihilation and resilience. This perspective broadens our understanding of the intricate nature of traumatic events [8].

Trauma is a multifaceted and complex phenomenon that emerges from the intersection of external violence and internal struggle. From this standpoint, trauma is viewed as a combination of two elements: the external forces that cause it and the internal impact of enduring and surviving such a harrowing experience [9]. Caruth highlights Freud's Beyond the Pleasure Principle (1920) and Moses and Monotheism (1939) as foundational texts for understanding trauma and historical violence. In her view, these works transform trauma into a theoretical framework that encapsulates the fundamental incomprehensibility of human existence. Engaging with these texts provides insight into the complexities of human experience. They not only establish a framework for understanding trauma but also illuminate the enigmatic dimensions of human existence [10]. Ghostwritten serves as an exploration of survival and trauma, emphasizing the importance of understanding how these experiences shape human existence. The novel's portrayal of catastrophe and hope, as well as personal and collective encounters, delves deeply into the complexities of the human condition.

Mitchell's imagery—such as the desire to transform into a bird or a bull—symbolizes the characters' longing for change and growth. His depiction of trauma, particularly through dreams and memories, aligns with Caruth's theoretical perspective. The characters' struggles to connect with others and adapt to their surroundings illustrate how trauma can lead to a loss of agency and self-assurance. Within the narrative, the Sacred Mountain emerges as a potential site for healing past trauma. Overall, Ghostwritten examines the depths of human experience, investigating both the destruction and consequences of trauma. In Ghostwritten by David Mitchell, the author masterfully employs an abundance of symbols and themes to explore the profound impact of trauma on his characters. In the Holy Mountain chapter, the tree serves as a symbolic refuge from the protagonist's

past traumas. Positioned near the teahouse where a young girl resides, the tree functions as a protective force. Mitchell illustrates this concept in the following passage: "*Daraxt maymunlarga narsalarimizni o'g'rilamaslikni aytadi. Men o'zimga qo'shiq aytayotgan edim*". This line evokes a sense of security and protection. Furthermore, the Tree is associated with the presence of Lord Buddha, which provides the protagonist with a spiritual connection and comfort, for example: "*Lord Buddha meni Daraxt yonidagi muqaddas joyidan kuzatayotgan edi. Men undan og'riqni qo'rganimdek kuchli bo'lmasligini so'radim*" [11]. The hidden side of the tree, the hollow that perfectly encloses the young girl's body, symbolically represents a place where the protagonist can find refuge to escape the traumas she has experienced. This image is clearly visible in context:

"*The mist had closed in. The mountainside was dark with white. The afternoon became so sluggish that it stopped altogether. The Warlord's Son stretched his legs and arched his back. He picked at his teeth with a bejewelled toothpick. 'After drinking tea as bitter as that, I want sherbet … The silences after his last gasp were sung*" [12].	("*Tuman qoplagan edi. Tog' yonbag'ri oppoq qorong'i edi. Tushki palla shunchalik sustlashdiki, u butunlay to'xtadi. Sardorning o'g'li oyoqlarini cho'zdi va orqasini egdi. U marvaridli tish pichog'i bilan tishlarini oldi. "Shunday achchiq choy ichganimdan so'ng, men sherbet istayman... Uning so'nggi nafasidan keyin jimjitlik kuylandi*").

In the given excerpt from David Mitchell's novel Ghostwritten, the image sets the mood as one of sadness and stagnation, which may reflect a traumatic situation or the aftermath of a traumatic event. The encroaching fog and snow-covered foothills create a sense of confusion and loss of clarity. The slow and still state of the afternoon suggests a delay or standstill of time, which may be interpreted as a coping mechanism for the trauma. Ghostwritten is thus a powerful expression of Caruth's theories of trauma, demonstrating how past traumatic events affect time, space, and personality. The novel explores the psychological complexities of trauma and its long-term impact on a person's identity and behavior.

Conclusion

Thus, modern authors, using the styles of fantasy, plotism, non-realism, magical realism and postmodernism, create works that are not only interesting, but also deeply reflect on human existence, social structure and philosophical concepts. These works often present alternative realities and unique ways of perceiving the world, which makes them valuable for both literary scholars and a wide audience. Non-realistic stories are characterized by various stylistic devices, such as hyperbolization, paradox and symbolism. These styles allow authors to create unconventional artistic worlds and express complex philosophical ideas through non-standard narrative structures. Their main features are the characteristics inherent in the genre. Such works contain combinations of elements from different genres, including fantasy, mysticism and the absurd, which serves to create an original and multi-layered text. The dynamics of artistic images indicate that in every episode of life, a person takes a step towards acquiring his own living space. Higher values are formed in a person's inner world, making his perception sensitive.

Used literature

1. Рюриков Ю.Б. Детство человеческой любви // Философия любви: В 2-х т. Т. 1. – М.: Политиздат, 1990. – С. 11–36.
2. Хамдамов У. «Исён ва итоат». Роман. – Тошкент: Янги аср авлоди, 2003 – 140 б.
3. Тамарченко Н.Д. Теоретическая поэтика: Хрестоматия-практикум. – М.: Академия, 2004. – 399 с.
4. Schulz, K. (2014). Boundaries Are Conventions. And The Bone Clocks Author David Mitchell Transcends Them All. Vulture, https://www.vulture.com/2014/08/david-mitchell-interview-bone-clocks-cloud-atlas.htrnl
5. Mitchell, D. (2016). Slade House. Sceptre, p.69-70.
6. Mitchell, D. (2016). Slade House. Sceptre, p.69-70.
7. Caruth, Cathy. Unclaimed Experience: Trauma, Narrative, and History. JHU press, 2016.
8. Caruth, Cathy. Unclaimed Experience: Trauma, Narrative, and History. JHU press, 2016.
9. Balaev, Michelle. "Trends in Literary Trauma Theory." Mosaic: A Journal for the Interdisciplinary Study of Literature, vol.41, no. 2, 2008, pp. 149-166.
10. Caruth, Cathy. Unclaimed Experience: Trauma, Narrative, and History. JHU press, 2016.
11. Mitchell D. Ghostwritten. – Vintage, 2007.
12. Mitchell D. Ghostwritten. – Vintage, 2007.
13. Сарсенбаева З. Modernism in Uzbek literature and interpretation of images //Зарубежная лингвистика и лингводидактика. – 2024. – Т. 2. – №. 1. – С. 193-199.
14. Sarsenbaeva Z. A SYSTEMATIC COMPARISON OF SELECTED TEXTS BY D. MITCHELL //Interpretation and researches. – 2024.

15. Sarsenbaeva Z. DESCRIPTIONS OF IMAGERY, SYMBOLISM, AND NON-REALISTIC ELEMENTS //Conference Proceedings: Fostering Your Research Spirit. – 2024. – С. 409-414.
16. Sarsenbaeva Z., Sarsenbaeva R. ENGLISH LANGUAGE PROFICIENCY IN TRANSLATION //Interpretation and researches. – 2024.
17. kizi Sarsenbaeva Z. J. LINGUISTIC DIFFERENCES CONTRIBUTE TO VARYING INTERPRETATIONS OF SYMBOLS IN NON-REALISTIC WORKS.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Saidvaliyeva Fotima Saidikromxon qizi
Kokand University
fssaidaliyeva@kokanduni.uz

THE COMPARATIVE RESEARCH ON CONJUNCTIONS OF COMPARISON OF ENGLISH AND UZBEK LANGUAGES

Abstract: *English and Uzbek are two distinct languages that use different conjunctions to join words and clauses together. In English, conjunctions are used to join words and clauses together in order to create compound sentences. Common English conjunctions include "and," "but," "or," "so," "if," "because," and "although." In Uzbek, conjunctions are used to link words, phrases, and clauses together to create compound sentences. Common Uzbek conjunctions include "agar," "ki," "ammo," "ya'ni," "shunda," "balo," and "garchi." One major difference between English and Uzbek is the difference in conjunctive frequency. In English, the conjunctions "and" and "but" are the two most commonly used conjunctions, often appearing in nearly every sentence. In Uzbek, the conjunctions "agar" and "ki" are the two most frequently used conjunctions, appearing often in spoken and written Uzbek. Another notable difference between English and Uzbek is the way in which the two languages use conjunctions for emphasis. In English, the conjunction "but" is often used to draw attention to a contrast between two clauses or phrases. In Uzbek, the conjunction "ammo" is most commonly used for emphasis. In this article variety of conjunctions will be observed, compared and analyzed below.*

Keywords: *conjunctions, coordinating, subordinating, correlative*

Саидвалиева Фотима Саидикромхон кизи
Кокандский университет

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОЮЗОВ СРАВНЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО И УЗБЕКСКОГО ЯЗЫКОВ

Аннотация: *Английский и узбекский — два разных языка, в которых для соединения слов и предложений используются разные союзы. В английском языке союзы используются для соединения слов и предложений для создания сложных предложений. К распространенным английским союзам относятся «and», «but», «or», «so», «if», «because» и «although». В узбекском языке союзы используются для связи слов, фраз и предложений для создания сложных предложений. К распространенным узбекским союзам относятся «agar», «ki», «ammo», «ya'ni», «shunda», «balo» и «garchi». Одним из основных различий между английским и узбекским языками является разница в частоте употребления союзов. В английском языке союзы «and» и «but» являются двумя наиболее часто используемыми союзами, часто встречающимися почти в каждом предложении. В узбекском языке союзы «agar» и «ki» являются двумя наиболее часто используемыми союзами, часто встречающимися в устной и письменной узбекской речи. Еще одним заметным различием между английским и узбекским языками является то, как эти два языка используют союзы для акцентирования. В английском языке союз «but» часто используется для привлечения внимания к контрасту между двумя предложениями или фразами. В узбекском языке союз «ammo» чаще всего используется для акцентирования. В этой статье будут рассмотрены, сравнены и проанализированы различные союзы ниже.*

Ключевые слова: *союзы, сочинительные, подчинительные, соотносительные.*

Saidvaliyeva Fotima Saidikromxon qizi
Qo'qon universiteti

INGLIZ VA O'ZBEK TILILARINING QOYISHISH BOG'LOVLARI BO'YICHA QIYOSIY TADQIQOT.

Annotatsiya: *Ingliz va o'zbek tillari ikki xil til bo'lib, so'z va gaplarni birlashtirish uchun turli bog'lovchilardan foydalanadi. Ingliz tilida qo'shma gaplar qo'shma gaplar yaratish maqsadida so'z va bo'laklarni birlashtirish uchun ishlatiladi. Umumiy ingliz birikmalariga "and", "ammo", "or", "so", "if", "chunki" va "garchi" kiradi. O'zbek tilida qo'shma gaplar so'z, ibora va qo'shma gaplarni bir-biriga bog'lash uchun ishlatiladi. O'zbek tilidagi umumiy qo'shma qo'shimchalarga "agar", "ki", "ammo", "ya'ni",*

“shunda”, “balo”, “garchi” kiradi. Ingliz va o‘zbek o‘rtasidagi asosiy farqlardan biri bu kon’yunktiv chastotadagi farqdir. Ingliz tilida ”va” va ”lekin” bog‘lovchilari eng ko‘p ishlatiladigan ikkita bog‘lovchi bo‘lib, ko‘pincha deyarli har bir jumlada uchraydi. O‘zbek tilida “agar” va “ki” bog‘lovchilari eng ko‘p qo‘llaniladigan ikkita bog‘lovchi bo‘lib, o‘zbek tilida og‘zaki va yozma tillarda ko‘p uchraydi. Ingliz va o‘zbek tillari o‘rtasidagi yana bir e’tiborga molik farq bu ikki tilning ta’kidlash uchun bog‘lovchilardan foydalanish usulidir. Ingliz tilida ”lekin” birikmasi ko‘pincha ikkita gap yoki ibora o‘rtasidagi qarama-qarshilikka e’tiborni jalb qilish uchun ishlatiladi. O‘zbek tilida “o‘q-dori” bog‘lovchisi ko‘proq urg‘u uchun ishlatiladi. Ushbu maqolada qo‘shma gaplarning xilma-xilligi quyida ko‘rib chiqiladi, solishtiriladi va tahlil qilinadi.

Tayanch so‘zlar: *bog‘lovchi, muvofiqlashtiruvchi, bo‘ysunuvchi, bog‘lovchi.*

Introduction

In contemporary linguistics, parts of speech are distinguished based on three criteria: semantic, formal, and functional. Words are separated into conceptual and functional categories in accordance with the aforementioned requirements. These categories are then further divided into smaller groupings, reflecting the ancient grammatical tradition's separation of words into changeable and unchanging categories. Nouns, adjectives, adverbs, prepositions, conjunctions, pronouns, verbs, and interjections are the eight parts of speech that are typically recognized. The majority of the major language families used today, particularly the Semitic and Indo-European languages, employ very identical categories.

Divergent opinions on the types of conjunction exist among linguists. For instance, coordinating and subordinating conjunctions are the two categories into which conjunctions are divided by Baskervill and Sewell (1), Arthur (235), Lester (63) and Eckhard-Black (97). Because, in their opinion (e.g. Lester (65)), correlative conjunctions are comparable to coordinating conjunctions, these researchers (along with others not included here) omit them from their analyses. Yet, there are typically only three different kinds of conjunctions: coordinating, subordinating, and correlative. A different development is that Halliday and Hasan (242-267) offer four sorts of conjunctions that, generally speaking, ensure cohesiveness in English: (1) Adding Conjunctions add to the proposed item to structurally coordinate or link it, and they are denoted by the words and, also, furthermore, additionally, etc. Additive conjunctions, which are indicated by nor, and... no, neither, may also be used to negate the proposed item. Alternative words like or, or else, alternatively, afterthought words like incidentally, by the way, expository words like that is, I mean, in other words, exemplificatory words like for instance, thus, comparison words like likewise, similarly, in the same way (or in the same vein), and comparison words for dissimilarities like on the other hand, by contrast, on the contrary are all examples of additive. (ii) Contradictory Conjunctions, such as but, on the other hand, nonetheless, still, yet, and only, are used to compare or contrast sentences. Adversatives come in a variety of forms, such as emphatic (such as nevertheless, despite this), contrastive (such as in fact, actually, as a matter of fact), meaning correction (such as instead, rather, at least), closed dismissal (such as in any case, in either case, whichever way it is), and open-ended dismissal (such as anyhow, at any rate, however it is). Causal (iii) Conjunctions are used to explain the origin or rationale behind a statement. They comprise the words then, so, hence, and therefore.

Method

The articles produced by the two groups were examined using the coherence framework proposed by Halliday and Hasan. The writing of the two groups was analyzed. In this article, comparison, analyzing and observation are some of the approaches employed to look into the study paper. Comparison is used to compare how words are formed in English and Uzbek, and usage observation is done to see how previous academics have used conjunction data from both languages in their research.

Result and discussion

Moreover, Halliday categorizes conjunction into three additional abstract types: elaboration, extension, and augmentation, as cited by Saya and Fatemi (135). Apposition, like in other words, and explanation, like rather, are examples of how to elaborate. Addition and variation, such as alternatively, are included in extension. Enhancement contains spatial-temporal concepts such as there, before, and causal-conditional concepts such as accordingly and in that situation. We feel it vital to point out that Halliday's taxonomy and examples above are more adverbs than conjunctions. The four sorts of conjunctions that Murthy (212) describes are the coordinating, subordinating, correlative, and compound conjunctions. We'll think about each one in turn.

Coordinating conjunctions

They link words, phrases, and clauses together. These are conjunctions that link clauses of the same rank together. They so typically link sentence components belonging to the same grammatical class, such as nouns with nouns, adverbs with adverbs, phrases with phrases, and clauses with clauses. Also, they connect two statements whose meanings are independent of one another. They are simply referred to as coordinators, and coordination is the art of employing coordinators to connect two words, phrases, clauses, or sentences. Basic

coordination, which can be directly described, is divided into two categories by Huddleston (194), such as

(1) Her daughter is a dentist and her son is studying law;[20]

and non-basic coordination, which is tangentially characterized by its relationship to the more basic form.

According to Okosun, who claims to be an unbiased witness, he is innocent.

We treat coordination as an instance of parataxis, which is a term taken from Greek and means "syntactic side-by-side arrangement," in accordance with Aarts (45–6). Moreover, syndetic coordination is used to describe all instances of coordination in which there is a clear coordinator. Asyndetic coordination is used when there isn't a clear coordinator. Examples of asyndetic cooperation include the following:

(2) (a) She is trustworthy, diligent, and smart.[21]

(a) Bananas, apples, oranges, and pears are necessary.

(c) Abu and Jummai both laughed, and Ojo smiled.

The following are coordinating conjunctions: and, nor, but, and or. Sentential illustrations

(3) (a) I purchased a keyboard and a computer.[22]

(b) He did not bother to go and beg for his wife's return when she left him.

(C) Despite her poverty, she is content.

(d) The books are either in the cabinet or on the table.

Murthy (215) divides coordinating conjunctions into three categories. As follows:

Conjunctions that are cumulative or copulative

Disjunctive or Alternate Conjunctions and Adversative Conjunctions

Also, we will think about them sequentially:

Conjunctions that are cumulative or copulative

They are employed to link statements or to combine statements. They consist of: and, hence, both... likewise, also, additionally... additionally, not less than, etc. Sentential illustrations:

(4) (a) I purchased a keypad and a computer.[23]

(b) He did not care to go and beg for his wife's return when she left him.

(C) Despite her poverty, she is content.

(d) The volumes are either in the cabinet or on the table.

Murthy (215) divides coordinating conjunctions into three categories. As follows:

Conjunctions that are cumulative or copulative

Disjunctive or Different Conjunctions and Adversative Conjunctions

Additionally, we will think about them sequentially:

They consist of: *and, so, both … and, as well as, not only … but also, no less than,* etc. Sentential examples:

(5) (a) He looked *and* smiled at me. [24]

(b) He is my father *so* I respect him.

(c) They *both* gave me money *and* stood by me in my trouble.

(d) *As well as* writing the letter for me, he posted it.

(e) She, *no less than* her friend, tried to cheat me.

As for the Uzbek language coordinating conjunctions serve to connect grammatically equal clauses and sentences. For example, *Kitob har qanday bilimning joni va yuragi, har qanday fanning ibtidosidir. (Stefan TSveyg). Agar so‘zlar va Zaynab qalbi Tol bargiday dir-dir qaltirar. (H.Olimjon.)*

Coordinating conjunctions are classified into three types 1. Biriktiruv 2. Zidlov 3. Ayiruv 1) The group of conjunctions includes words such as va, hamda, bilan, ham. These connectors connect united parts of a sentence, simple sentences in a compound sentence. Conjunction va is the most commonly used in sentences.This connector:

1) Connects the parts of the sentence: Aqlli odam olimlar, fozillar va tadbirli xunarmandlarning suhbatlarida bo‘ladi, ulardan bahra oladi («Oz-oz o‘rganib dono bo‘lur»);

2) 2) Serves to connect simple sentences in a compound sentence and expresses different meaning relationships. For example: Hamid Rahmat bilan birga Otabekni Ziyo akanikiga taklif qilgali kelgani edi va biz ularni osh-suv qilib jo‘natgan edik. (A.Qodiriy.)

Ham, hamda conjunctions are used to connect the parts of a sentence and the parts of a compound sentence. Sultonmurod ham do‘st Zayniddin cheksiz quvondilar. (O.) Kun sovidi hamda yerlar muzladi.

The word "ham" is often used not as a connector, but to emphasize and strengthen the meaning of a sentence or some parts of a sentence. Quyosh ham oltin to‘rlarini to‘kib, mag‘ rur ko‘tariladi (Oybek.)

Conjunctive conjunctions and auxiliary, -da, -u(-yu) prepositions are also used.

[20] Aarts, Bars. English Syntax and Argumentation. 2nd ed. New York: Palgrave, 2001. Print.

[21] Aidinlou, Nader Assadi and Reshadi, Elnaz. “A Comparative Study of the Use of Conjunctions and References in Electronic Mails vs. Paper-based Letters” in Journal of Language Teaching and Research. Vol. 5, No. 3, pp. 611-615, 2014. Print.

[22] Arthur, Tom Mc. The Oxford Companion to the English Language (Cambridge Edition). Oxford University Press. 1996. Print.

[23] Baskervill, W. M. and Sewell, J. W. “An English Grammar”. 1896. http://classiclit.about.com/library accessed on 1st August, 2015.

[24] Blackemore, Diane and Carston, Robyn. The Pragmatics of and-conjunction: The non- narrative Cases

Bobom asta ko'zlarini yumadi-da, allaqanday uzoq bir xayolga ketadi. (O.) Onayu bola – gulu lola. (Maqol). SHudgorda Jannatxola bilan Zebixon qoldi. (S.Ahmad.)

(ii) Adversative Conjunctions

The definition of the adversative relation is "contrary to expectation," according to Halliday and Hasan (250). In a speaker-hearer scenario, the expectation may result from the communication process or from the substance of what is being said. They include: *but, still, only,* etc. Sentential examples:

(6) (a) She is beautiful *but* poor. [25]

(b) You are intelligent *still* you have to work hard.

(c) He is a good servant *only* he has greed for food.

(iii) Disjunctive or Alternative Conjunctions

These are used to express a choice between two alternatives. They include: *or, nor, either…or, neither…nor, else, whether…or, otherwise,* etc. Sentential examples:

(7) (a) You must tell me the truth *or* I cannot help you.[26]

(b) She is not a teacher *nor* a typist.

(c) You must *either* return my money *or* sell your house to me.

(d) She *neither* loved him *nor* liked to marry him.

(e) You must do the work sincerely *else* you will lose the job.

In Uzbek language the group of disjunctive conjunctions includes words like *yo, yoki, yo…, yo, yoxud, dam…, dam, goh…, goh, xoh…, xoh, ba'zan…, ba'zan, bir-bir*

These connectives serve to separate things, events from management or to show that they are different.

Of these, the conjunctions *yo, yoki, yo…, yo, xoh…, xoh* used to separate one of the organized parts from the other, and to show an event, event or action from another: : *Poshshaxon Umrinisabibining qizini yo ko'rmadi, yo ko'rsa ham nazarga ilmadi. (CHo'lpon). «YO podshoh biron erga chiqadi yoki elchi kelishi kutiladi», – dedi Zayniddin. (Oybek.) Xoh ishoning, xoh ishonmang, birinchi kuniyoq to'qqiz tonna paxta teribman. (S. Ahmad.)*

And the conjunctions ba'zan…, ba'zan, dam…, dam, goh…, goh express alternating and repeating.

Dam tekisliklar bo'ylab balandga, dam pastga tushib boramiz. (Oybek.) Nimqorong'i shiftga tikilib yotgancha xayol suraman: goh katta shaharlarga borib qolaman, goh daryolarda suzaman. (O'.Hoshimov) Hasanali eshitmadimi yoxud eshitsa ham eshitmaganga soldimi, har nechuk javob bermadi (A. Qodiriy.)

Subordinating Conjunction

In a complex sentence, subordinating conjunctions are used to connect the subordinate clauses to the major clauses. They serve as connectors between sentences of different rank. They connect autonomous or main (principal) clauses with dependent (subordinate) clauses that rely on the meaning and applicability of the main clause. This implies that while subordinate clauses cannot exist alone, main clauses can and do so independently of them. Another way to put it is that subordination is a form of hypotaxis, a Greek word that initially meant "syntactic underneath arrangement," as Aarts (46) observes.

As a result, the clause a subordinating conjunction appears in becomes dependent, and unless it is connected to an independent phrase, it only functions as a sentence fragment. Subordination is the skill of joining two clauses together with subordinating conjunctions, which are simply referred to as subordinators. Subordination, in accordance with Quirk and Greenbaum (309), is a non-symmetrical relation that exists between two phrases such that one of them is a constituent or element of the other. Moreover, in contrast to coordination, subordination entails inequality, that is, a relationship between a dependant (the subordinate element) and a head, according to Huddleston (194). (the superordinate one). A subordinating conjunction may come at the start of the sentence or in the middle. Subordinating conjunctions are also referred to as transitional conjunctions, according to Sahebkeir & Aidinlou (125).

They include: *after, because, if, that, though, although, till, before, unless, as, when, where, while, than, whether, in order that, nevertheless,* etc. Sentential examples:

(8) (a) He came *after* I had finished my work.[27]

(b) He was sacked from office *because* of his stance against corruption.

(c) I wonder *if* he will ever change.

(d) He thinks *that* we will agree.

(e) *Though* he is your brother, you should not trouble him like that.

Baskervill and Sewell (3) categorize subordinating conjunctions into eight groups. These consist of: time, cause or reason, purpose, result or consequence, condition, circumstance, concession and comparison. We will consider them one after another:

While in Uzbek subordinating conjunctions connect simple sentences in a compound sentence by subordinating each other.

Depending on the meaning and expression of grammatical relations, following conjunctions are: 1) determining conjunction; 2) causal connectors; 3) cross-linkers; 4) goal connector; 5) is divided into conditional and incomplete connectives.

(i) Time

[25] Burton- Roberts, Noel. Analysing Sentences: An Introduction to English Syntax, 3rdEdition. London: Pearson Education Limited, 2011. Print

[26] Carnie, Andrew. Syntax: A Generative Introduction, 2nd Edition. Oxford: Blackwell Publishing. 2007. Print

[27] Crystal, David. A Dictionary of Linguistics and Phonetics. 6th ed. Oxford: Blackwell Publishing, 2008. Print.

These are subordinators that express consequence in time or succession in time between clauses.

(9) (a) Mary had left *before* my arrival.[28]

(b) I began my work *after* they had gone.

Cause or Reason

These subordinators, which imply "as a result of this" or "because of this," are the simplest way to express causal links. Examples include: as, for, because, and since.

(10) (a) He travelled home *because* of the death of his mother. [29]

(b) *Since* it is dark, take the torch with you.

(c) *As* she is my sister, I like her.

In Uzbek language causative connectors include words such as chunki, shuning uchun, negaki, zeroki, nainki. These connectives connect the subordinate clause to the main clause and express the meanings of cause and time.*Chorasi bo'lmagan ishga kirishma, chunki undan qutilib bo'lmaydi. (Amir Temur o'gitlari) Ko'chadagi suv ariqning tegidan sayoz oqar, shuning uchun undan foydalanish qulay emas edi. (A.Qodiriy.) U ikki, balki uch yildan buyon o'z to'yini kutar edi. (Oybek.)*

(iii) Result or Consequence

Cause and reason are closely related to result and consequence, but so and that is the primary subordinator in this sentence. They are related in a way that can be translated as "for this reason," which leads to more discussion. Sentential illustrations

(11) (a) He talked *so* fast that I could not understand him.[30]

(b) I was so tired *that* I could not eat after cooking

Moreover, in Uzbek grammar we have declarative conjunctions that can be alternative to English conjunction. They are yani, -ki (-kim), are used to connect subordinate clauses to the main clause. Bilib qo'yki, seni Vatan kutadi. *Mirzo Ulug' bek joyiga o'tirmagan ham ediki, saroybon kirib, ikkinchi nomani tutdi. (O.Yoqubjon.)*

(iv) Purpose

The subordinators in this relationship have the sense of "for this reason" or "for this purpose," because purpose and cause are tightly related. They consist of the words that, in order that, so that, lest, etc.

(12) (a) We eat *that* we may live. [31]

(b) I will help him now *so that* he can help me tomorrow.

(c) Emeka travelled to Abuja *in order that* he could see his brother

In Uzbek language the conjunction of purpose **toki** connects the subordinate clause expressing the meaning of the purpose of the compound sentence with the main clause.

Yomonlarning jazosini berish kerak, toki ular yaxshilarning boshiga yomon kunlarni solmasinlar. (H.G'ulom.)

(v) Condition

Conditional subordinators, according to Quirk and Greenbaum (323), indicate how one event or group of circumstances is dependent upon another. If and unless are the two main subordinators in English. Whereas the unless-clause is a negative condition, the if-clause may be either positive or negative. For instance:

(13) (a) *If* you do the job well, I will pay you. [32]

(b) *If* you do not do the job well, I will not pay you.

The latter (c) roughly means „*If* the strike has not been called off …". But there is a slight difference between an *unless*-clause and a negative *if*-clause in that *unless* has the more exclusive meaning of „only if … not" or „except on condition that …". It is thus the opposite of the compound conjunction *provided (that)* or *providing (that)*, which means „if and only if":

Provided that no objection is raised, we will hold the retreat there.

Other compound conditional conjunctions approximately synonymous with *provided (that)* are *as long as, so long as,* and *on condition that.* Also, *if* and *unless* clauses often introduce non-finite and verbless clauses, e.g.: *if ready…, unless expressly forbidden,* etc. In addition, clauses beginning with *unless* lay stress on the excluded positive option, and so normally contain assertive forms. For example:

I will not phone you, *unless* something unforeseen happens. (The meaning of this is: „I will phone you when something unforeseen happens" but we can exclude this as unlikely).

While in Uzbek language conjunctions of condition and incompleteness: *agar (gar), modomiki, basharti, garchi, garchand, mabodo.*

These conjunctions indicate the condition of the conditional and incomplete clauses in relation to the main clause, as well as the meanings of incompleteness: *Agar kishining hayoti biror maqsad, biror g' oya uchun kurash bilan o'tsa, bunday hayotga hech afsus qilmaslik kerak. (M.Ibr.) Bu oqshom, garchi tevarak tinch bo'lsa ham, kechagidan ko'ra qo'rqinchliroq, ezuvchanroq tuyular edi. (Oybek.)*

(vi)Circumstance

These subordinators show a relationship between a premise in the subordinate clause and the conclusion in the main sentence, or, to put it another way, a condition that has been satisfied. A unique circumstantial

[28] Eckhard-Black, Christine. Cassel Language Guides (German): A Handbook of Grammar, Current Usage and Words, British Library Cataloguing-in-publication Data. 1992. Print.

[29] Haliday, M. A. K. and Hasan, Ruqaiya. Cohesion in English. Longman Group Limited. 1976. Print

[30] Hertwig, Ralph, Benz, Björn and Krauss, Stefan. The Conjunction Fallacy and the many Meanings of and. ELSEVIER. 2008. Print

[31] Huddleston, Rodney. English Grammar: An Outline. Cambridge University Press. 1988. Print

[32] Kirkpatrick, Betty. Better English. Polskabook. 2007. Print

compound conjunction like seeing that is an illustration of this.

Seeing that the weather has improved, we shall enjoy our game.

(vii) Concession

These are subordinators that express the sense of „reluctant yielding". They are usually introduced by *though* and its more formal variant *although, even if* and occasionally *if*. Others include *however*, *whereas*, etc. Sentential examples:

(14) (a) No goals were scored, *though* it was an exciting game.[33]

(b) *Although* I enjoyed myself, I was glad to come here

(c) *However* hard he tried, he failed the exam

(d) *Whereas* Sule seems rather stupid, his brother is clever.

(e) *Even if* you dislike music, you would enjoy this concert.

In Uzbek words like *biroq, ammo, lekin, balki, holbuki* are included in the category of contrarily paired conjunctions. These words act as a bridge between phrases or fragments with different substance.

Biroq, ammo, lekin fills in the meaning of the contradiction while also elaborating on and contrasting the sentence's content by connecting the sentence's many sections. The next portion of the compound sentence expresses the facts that are in opposition to the opinion given in the preceding section when the simple phrases of the compound sentence are connected. It follows that only one of these facts and events is actually taking place, and the second is denied. For example: *Mahallada bolalar ko'p, lekin bir-biriga o'xshamaydi. (Oybek.) Har narsaning yangisi, ammo do'stning eskisi yaxshi. («Oz-oz o'rganib dono bo'lur»). O'xshash mevalarni saralaydi, xidlaydi, biroq egisi kelmaydi. (Oybek.)*

(viii) Comparison

Subordinators like these are used to contrast dependent and independent clauses. The words than, as-as, as, etc. are used to introduce them. Sentential examples

(15) (a) She respected me more *than* I thought. [34]

(b) Uchendu walks *as* beautifully *as* a film star.

(c) *As* sugar attracts ants, John is attracted by Mary.

When it comes to Uzbek prepositional conjunctions: ***go'yo, go'yoki***. These conjunctions compare the idea expressed in the main clause with the idea in the subordinate clause. *Sen menga baxsh etding ko'rkam bir yoshlik, go'yo qalbimda ulg'aydi quyoshday viqor. (J.Jabborov). Nihoyat chollar jim bo'lishadi, go'yo yoshliklarini sog'inganday boshlarini quyi solishadi (Oybek.)*

Correlative Conjunctions

Correlative conjunctions link words with two components that are used to emphasize the pairings of two balanced structures (Sahebkeir & Aidinlou, 125). Because they are employed in pairs, they are classified as team conjunctions. They are known by the prefix "co-" because they tie one sentence element to another while working together. In that the sentence fragments they connect are roughly equal, correlative conjunctions resemble coordinating conjunctions more. Correlative conjunctions, according to Lester (65), are quite similar to coordinating conjunctions, with the exception that they are two-part conjunctions. They consist of either...or, neither...nor, both... Together with, as many...as, whether...or, not only...but also, such...that, so...that, scarcely...when, no sooner...than, not...but, etc.

Examples:

(16) (a) I want *either* eba *or* amala. [35]

(b) *Neither* a borrower *nor* a lender be.

(c) I have *both* eba *and* amala.

(d) There are *as many* curtains *as* there are windows.

(e) He was not sure *whether* he was losing *or* winning.

(f) She was *not only* mean *but also* rude.

(g) *Such* was the nature of their relationship *that* they never would have made it even if they wanted to.

(h) I had *scarcely* walked in the door *when* I got the call and had to run back.

(i) I had *no sooner* finished my studies *than* I got a job.

Compound Conjunctions

These linguistic units serve as conjunctions. Such word groups are regarded as compound subordinators by Quirk and Greenbaum (313). In varying degrees, these compound objects behave like a single conjunction even if they are not. Some word groups conclude with an obligatory "that," for example, "in order that," "in that," "except that," "on condition that," "so that," "such," etc., while other word groups end with an optional "that," for example, "now," "provided," "supposing," "seeing," "considered," etc. Compound conjunctions are also viewed as semi-coordinating conjunctions by Omosowone and Akindolire (36) because they connect parts. There are further examples as well, as much as, rather than, etc. Also, phrases like "as though," "in as much as," "as soon as," etc.

Examples:

(17) (a) He applied for the job *in order that* he might help his father.

[33] Leech, Geoffrey and Svartvik, Jan. A Communicative Grammar of English 3rd Edition.London: Longman. 1994. Print

[34] Lester, Mark. Grammar in the Classroom. Macmillan Publishing Company, New York. 1990. Print.

[35] Leung, Carrie. A Comparison of the Use of Major English Conjunctions by American and Hong Kong University Students. LUNDS Universitet. 2005. Print.

(b) I can lend you the money *on condition that* you repay me next month.

(c) I shall give you the job *provided that* you know how to type.

(d) The pastor *as well as* his members received the gift of the Holy Spirit.

Furthermore, in Uzbek grammar we have declarative conjunctions yani, -ki (-kim), are used to connect subordinate clauses to the main clause. Bilib qo'yki, seni Vatan kutadi. *Mirzo Ulug' bek joyiga o'tirmagan ham ediki, saroybon kirib, ikkinchi nomani tutdi. (O.Yoqubov.)*

And then some words from other word groups are also used as conjunctions: *bilan, deb, degan, bordi-yu, u (-yu), -da.*

For example: *Umrim shirin o'tsin deb, tilni tiydim hamisha. Ayvonda Hurmatbibi bilan onam choy ichib, gaplashib o'tirishibdi (Oybek.)*

Conclusion

In conclusion, conjunctions are very important both in English as well as in Uzbek. In this paper we try to compare the conjunctions of two languages that will be clear to understand the difference of them. Furthermore, we observed some researchers' works in order to get more information on this theme. To be thought they are the same in these two languages but actually they are not. Noticed that English and Uzbek conjunctions vary from each other at some points. Not always they match and equal in use of sentences and also some conjunctions in English is not available in Uzbek. We can find such words in Uzbek but they are not conjunctions. We can see in the given examples that most of the conjunctions are suffixes in Uzbek while it is one or more words in English. Both language's native speakers use them frequently that Uzbeks and English utilize from conjunctions in order to emphasize their speech. In English, conjunctive clauses are not very common, and are often unnecessary. In Uzbek, however, conjunctive clauses appear often and are extremely important for making sentences clear. In summary, English and Uzbek use a variety of conjunctions in order to join words, phrases, and clauses together. Although these two languages share similar conjunctions, they also have some notable differences. emphasis in Uzbek. Finally, the usage of conjunctive clauses is more common in Uzbek than English.

Used literature

1.Aarts, Bars. English Syntax and Argumentation. 2nd ed. New York: Palgrave, 2001. Print.

2.Aidinlou, Nader Assadi and Reshadi, Elnaz. "A Comparative Study of the Use of Conjunctions and References in Electronic Mails vs. Paper-based Letters" in Journal of Language Teaching and Research. Vol. 5, No. 3, pp. 611-615, 2014. Print.

3.Arthur, Tom Mc. The Oxford Companion to the English Language (Cambridge Edition). Oxford University Press. 1996. Print.

4.Baskervill, W. M. and Sewell, J. W. "An English Grammar". 1896. http://classiclit.about.com/library accessed on 1st August, 2015.

5.Blackemore, Diane and Carston, Robyn. The Pragmatics of and-conjunction: The non- narrative Cases

6.Burton- Roberts, Noel. Analysing Sentences: An Introduction to English Syntax, 3rdEdition. London: Pearson Education Limited, 2011. Print

7.Carnie, Andrew. Syntax: A Generative Introduction, 2nd Edition. Oxford: Blackwell Publishing. 2007. Print

8.Crystal, David. A Dictionary of Linguistics and Phonetics. 6th ed. Oxford: Blackwell Publishing, 2008. Print.

9.Eckhard-Black, Christine. Cassel Language Guides (German): A Handbook of Grammar, Current Usage and Words, British Library Cataloguing-in-publication Data. 1992. Print.

10. Haliday, M. A. K. and Hasan, Ruqaiya. Cohesion in English. Longman Group Limited. 1976. Print

11. Hertwig, Ralph, Benz, Björn and Krauss, Stefan. The Conjunction Fallacy and the many Meanings of and. ELSEVIER. 2008. Print

12. Huddleston, Rodney. English Grammar: An Outline. Cambridge University Press. 1988. Print

13. Kirkpatrick, Betty. Better English. Polskabook. 2007. Print

14. Leech, Geoffrey and Svartvik, Jan. A Communicative Grammar of English 3rd Edition.London: Longman. 1994. Print

15. Lester, Mark. Grammar in the Classroom. Macmillan Publishing Company, New York. 1990. Print.

16. Leung, Carrie. A Comparison of the Use of Major English Conjunctions by American and Hong Kong University Students. LUNDS Universitet. 2005. Print.

17. Lyons, John. Semantics. Vol. 1. Cambridge University Press. 1977. Print

18. Hamroyev M., Muhammedova D., Shodmonqulova D., Gulomova X., Yo'ldosheva Sh. Ona tili. 2007. Toshkent: "Iqtisod-Moliya".

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Абдуллаева Р.М.
доктор педагогических наук, профессор кафедры педагогики психологии и языков Ташкентской Медицинской Академия

ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ В УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация: *В данной статье рассматриваются лексико-семантические особенности медицинской терминологии в узбекском языке. Описывается компонентный анализ терминов, состоящих из различных компонентов, формирующих общий смысл термина, специфических характеристик, позволяющих функционировать медицинской терминологии в соответствии с научными и языковыми нормами.*

Ключевые слова: *медицинская терминология, терминоэлемент, компонент термина, продуктивные способы словообразования.*

Abdullaeva R.M.
Doctor of Pedagogical Sciences, Professor of the Department of Pedagogy Psychology and Languages of the Tashkent Medical Academy

LEXICO-SEMANTIC FEATURES OF MEDICAL TERMINOLOGY IN THE UZBEK LANGUAGE

Annotation: *This article examines the lexico-semantic features of medical terminology in the Uzbek language. It describes the component analysis of terms consisting of various components that form the overall meaning of the term, as well as specific characteristics that enable medical terminology to function in accordance with scientific and linguistic norms.*

Keywords: *medical terminology, term element, term component, productive word formation methods.*

Abdullaeva R.M.
Pedagogika fanlari doktori, pedagogika kafedrasi professori
Toshkent tibbiyot akademiyasi psixologiyasi va tillari

O‘ZBEK TILIDA TIBBIY TERMINOLOGIYANING LEKSIK-SEMANTIK XUSUSIYATLARI.

Annotatsiya: *Ushbu maqolada o‘zbek tilidagi tibbiy terminologiyaning leksik-semantik xususiyatlari ko‘rib chiqiladi. Turli komponentlardan iborat bo‘lgan va umumiy ma’noni shakllantiruvchi terminlarning komponent tahlili hamda ilmiy va til me’yorlariga muvofiq tibbiy terminologiyaning faoliyat yuritishini ta’minlovchi o‘ziga xos xususiyatlar tavsiflanadi.*

Kalit so‘zlar: *tibbiy terminologiya, terminoelement, termin komponenti, so‘z yasashning samarali usullari.*

Введение

Изучение медицинской терминологии приобрело особое значение в период утверждения узбекского языка как государственного после обретения независимости. В 1995 году в Республике Узбекистан был принят «Закон о государственном языке», а также государственная программа, направленная на сохранение, развитие и популяризацию узбекского языка. Эти меры были призваны не только содействовать укреплению статуса государственного языка, но и обеспечить его широкое использование и доступное обучение для населения.

В рамках международных обязательств правительство Узбекистана также поддерживает получение образования на родном языке для лиц узбекской национальности. С развитием научно-педагогической базы в республике возникла необходимость преподавания медицинских дисциплин на национальном языке как в средних, так и в ряде высших учебных заведений. Это обусловило потребность в создании специализированных учебников, пособий и справочников на узбекском языке, а также возникла задача по разработке научно обоснованной терминологии в различных областях знаний, включая медицину.

Медицинская терминология занимает одно из центральных мест в системе специальных терминов, что объясняется исключительной ролью медицины и

медицинских знаний в жизни общества. Хотя узбекская медицинская терминология сегодня в целом уже сформирована, её развитие исторически происходило стихийно и без определенной системы. Это привело к ряду проблем, включая наличие многозначных терминов и их элементов, параллельных конструкций, синонимов, вариативности, сложных описательных оборотов, а также неточных и даже ошибочных терминов. Недостаточная проработка терминологии новых разделов медицины ведёт к дальнейшим ошибкам и разночтениям в переводах одних и тех же терминов.

Интерес к медицинской терминологии современного узбекского литературного языка связан не только с практической необходимостью, но и с теоретическим интересом, поскольку эта область мало исследована с научной точки зрения. Большинство медицинских терминов образовано путём словообразования – с использованием суффиксов, префиксов, а также объединения корней и слов. Значение таких производных терминов часто определяется семантикой их составляющих элементов, которые называют терминоэлементами.

Значительная часть медицинской терминологии представлена многокомпонентными словами, содержащими три и более терминоэлемента. В большинстве случаев каждый элемент имеет одно основное значение, однако иногда встречаются два или три значения, которые вместе формируют общий смысл термина. Согласно определению Д.С. Лотте, терминоэлемент – это минимальная единица с терминологическим значением, участвующая в процессе формирования термина.

Исследование состояния узбекской медицинской терминологии до 1917 года базировалось на ряде источников. Одним из главных источников является древнетюркское письменное наследие – «Дивану лугат ат-турк» («Словарь тюркских наречий»), составленный Махмудом Кашгари. Также изучались такие работы, как "Ясное изложение некоторых чудес Магриба" и "Выборка воспоминаний о чудесных странах", написанные испанским путешественником Абу Хамидом Мухаммадом ибн Абд ар-Рахимом ал-Гарнати ал-Андалуси. Кроме того, использовались печатные словари XIX века, составленные русскими тюркологами совместно с узбекскими учёными.

Методы

Терминология – это особый раздел лексикологии, который занимается изучением терминов, формирующих важную часть лексического запаса языка. В отличие от общепринятых слов, термины обладают рядом уникальных характеристик:

- чёткое и конкретное определение семантики, обеспечивающее однозначное понимание понятий;
- специализированное значение, которое формирует суть понятия;
- системность и взаимосвязь терминов внутри одной тематической области;
- строгие границы употребления и функционирования, а также стандартизированное использование;
- способность обозначать обобщающие категории, отсутствие эмоциональных оттенков, образности, метафор и переносных значений;
- минимальное количество синонимов или полное их отсутствие.

Такой анализ медицинской терминологии позволит не только упорядочить существующие термины, но и создать систему для их дальнейшего развития в соответствии с научными и языковыми нормами.

Узбекская медицинская терминология является неотъемлемой частью словарного запаса узбекского литературного языка и включает в себя значительное количество международных медицинских терминов, что связано с требованиями научной сферы. Формирование терминологии опирается на два главных источника: а) собственная лексика узбекского языка и б) заимствования из иностранных языков.

Исследование узбекской медицинской терминологии требует тщательного изучения лексикографических источников, выпущенных в различные исторические периоды. Эти материалы условно делятся на два основных этапа: дореволюционный и послереволюционный. Такой подход позволяет проследить процесс эволюции терминов и их адаптации к узбекскому языку.

В дореволюционный период развитие узбекской медицинской терминологии характеризовалось активным использованием арабских и персидских заимствований. В становлении узбекской терминологии новой эпохи большую роль сыграли словари, составленные И. Пегановым, А. Троянским, Н. Остроумовым и А. Воскресенским. Существенный вклад в обогащение терминологии внесли переводы медицинской литературы с арабского, а позднее и с русского, английского и французского языков.

Послереволюционный этап развития узбекской медицинской терминологии можно разделить на четыре периода. Первый период (1920-1940 гг.) был отмечен активной лексической стандартизацией и адаптацией зарубежных терминов. Второй период (1940-1950 гг.) характеризовался дальнейшим развитием и углублением специализации медицинской лексики. Третий период (1950-е – конец 1980-х гг.) ознаменовался более тщательной проработкой и уточнением терминологии. Четвёртый период, который начался в 1990-х годах и продолжается до сих пор, сопровождается новыми

тенденциями в языке и интеграцией узбекской медицинской терминологии в международное профессиональное сообщество.

На первом послереволюционном этапе в Узбекистане была проведена большая работа по созданию и развитию национальной медицинской терминологии. В этот период были изданы первые медицинские словари, началось обсуждение теоретических вопросов, связанных с узбекской медицинской терминологией. Данный этап стал основой для стандартизации терминов и укрепления их использования в медицинской практике и системе образования.

Второй этап послереволюционного периода был отмечен более спонтанным развитием медицинской терминологии на узбекском языке. В это время был сделан упор на перевод научно-популярных медицинских текстов и создание двуязычных словарей, что обогатило лексический фонд и расширило доступ широкой аудитории к медицинским знаниям. Эти меры позволили узбекской медицинской терминологии приспособиться к современным вызовам и изменениям.

Третий период развития ознаменовался некоторым подъёмом в изучении теоретических аспектов терминологии. Однако до настоящего времени в области узбекской медицинской терминологии отсутствуют фундаментальные теоретические и лексикографические работы, что свидетельствует о недостаточном внимании к систематизации и развитию научной базы данной области.

Четвёртый период отмечен активизацией деятельности терминологической комиссии, обсуждением различных аспектов терминологии в печати и появлением специализированных медицинских словарей. Это говорит о возрастающем интересе к стандартизации, унификации и оптимизации узбекской медицинской лексики в современных условиях. Что касается простых медицинских терминов, таких как названия частей тела, их количество в языке относительно невелико, но в процессе развития языка происходят изменения в их структуре.

Исследование

Эти изменения могут включать адаптацию заимствований, слияние терминов и упрощение составных форм, что способствует более лёгкому их восприятию и использованию в практической медицине.

латинский	русский	узбекский
abdomen	живот	қорин
aden	железа	без
ancon	локоть	тирсак
clavicula	ключица	ўмров
clunis	ягодица	думба
cor	сердце	юрак
labium	губа	лаб

Согласно исследованиям многих ученых, анатомические названия часто представляют собой один из самых устойчивых и древних слоёв лексики, который, к тому же, является общим для большинства тюркских языков. Это говорит о глубокой исторической связи и культурном взаимодействии между тюркскими народами.

Кроме анатомических терминов, устойчивыми и непроизводными являются также названия некоторых болезней и их симптомов. Примеры таких терминов включают:

латинский	русский	узбекский
Helmins+osis	гелминтоз	Гижжалар келтириб чиқарадиган касалик
Vas+itis	васкулит	васкулит
gangraina	гангрена	қорасон
metritis	метрит	бачадон ялиғланиши
Entera+itis	энтерит	ингичка ичак шиллиқ парадасининг ялиғланиши

Со временем в узбекской медицинской терминологии наблюдалось увеличение количества непроизводных терминов за счет активного заимствования из русского языка и использования международной терминологии.

Тенденция к заимствованию сохраняется и сегодня, что свидетельствует об открытости узбекской медицинской терминологии к влиянию других языков и её способности адаптироваться к изменениям в сфере медицинских наук. Эта адаптивность способствует не только обогащению языка новыми терминами, но и содействует унификации медицинской терминологии на международном уровне, что облегчает коммуникацию и обмен информацией между медицинскими специалистами из разных стран.

Обсуждение

В современном узбекском языке одним из наиболее продуктивных способов формирования новых слов является суффиксальное словообразование. В медицинской терминологии некоторые суффиксы особенно активно используются. Например, суффиксы -чи и -ши широко применяются для создания наименований профессий или специалистов в различных областях медицины (например, "тиббиётчи" — врач). Суффикс

-лик служит для образования существительных, обозначающих состояния или качества (например, "соғлиқлик" — здоровье). Глаголы, отражающие действия, связанные с медицинской практикой, образуются с помощью суффикса -ламоқ (например, "давламоқ" — лечить).

Также значительную роль в формировании медицинской терминологии в узбекском языке играет образование сложных слов. Хотя сочинительные сложные слова встречаются относительно редко, они часто формируют парные термины, в которых оба компонента сохраняют свое собственное значение, но вместе образуют новое понятие, отражающее специфический медицинский контекст.

Примеры подобных терминов в узбекской медицинской лексике включают:

- "қон-томир" (кровь-сосуд) – термин, описывающий сосудистую систему и связанные с ней состояния;
- "буйрак-жигар" (почка-печень) – используется для описания связи или комбинированных патологий почек и печени;
- "суяк-мушак" (кость-мышца) – обозначает элементы опорно-двигательной системы, включая костную и мышечную составляющие.

Такие термины являются весьма полезными для точного и лаконичного описания сложных медицинских понятий, облегчая общение между врачами и пациентами, а также повышая степень понимания медицинских текстов. В узбекском языке сложные слова с подчинительным отношением, особенно с атрибутивной связью компонентов, получили широкое распространение. Этот способ словообразования предполагает объединение двух компонентов, где один выступает в роли определения к другому, добавляя дополнительные характеристики и уточняя значение.

В медицинской терминологии подобные конструкции позволяют более точно описывать различные состояния, процедуры и патологии, тем самым делая медицинскую коммуникацию эффективнее и понятнее. Например, "жигар шираси" (печеночная кровь) – термин, описывающий кровь, связанную с функциями или патологиями печени; "буйрак фаолияти" (деятельность почек) – обозначает функциональные аспекты работы почек; "қон босими" (кровяное давление) – используется для описания давления крови в сосудах.

Эти примеры показывают, как атрибутивные сложения позволяют расширить и уточнить смысловую нагрузку базовых терминов, обогащая язык специфичными и точными выражениями, которые необходимы для медицины и науки в целом.

Обогащение узбекской медицинской терминологии происходит за счет внутренних и внешних источников. Формирование медицинских терминов внутри самого языка строится на основе существующей словообразовательной системы и языковых ресурсов. Однако, учитывая интернациональный характер медицины как науки, в узбекскую медицинскую терминологию также естественно интегрируются международные элементы.

Использованная литература

1.Abdullaeva, R., Esanow, F. N. U., & Eshbaeva, N. (2022). Translation as a means of teaching clinical terminology.

2.Абдуллаева, Р. М. (2022). Интеграция С Клиническими Дисциплинами В Медицинском Вузе При Обучении Русскому Языку Специальности. Central Asian Journal of Medical and Natural Science, 3(6), 94-97.

3.Бархударов С.Г. Актуальные задачи лексикографии в области терминов. Проблематика определений терминов в словарях разных типов.

4.Международная анатомическая номенклатура. Изд, 3-е. М., 1970, с.8.

5.Герд А.С. Значение термина и научное знание//Научно-техническая информация. Серия 2.-М.,1991. №10.-С.1-4.

6.H.Dadaboyev. O‘zbek terminologiyasi. – T., 2019. – 120 b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Умурзакова Коммуна
Кокандский университет, старший преподаватель кафедры «Социальных наук»

ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА РЕЧЕВУЮ КУЛЬТУРУ И ФОНЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ РЕЧИ МОЛОДЕЖИ

Аннотация: *Статья посвящена исследованию влияния социальных сетей на речевую культуру и фонетический аспект речи молодежи в Узбекистане. В условиях цифровизации языка наблюдаются значительные изменения в коммуникативных практиках молодых людей, особенно под воздействием интернет-платформ. В работе рассматриваются ключевые тенденции изменения речевой культуры, связанные с упрощением фонетического аспекта речи, распространением англицизмов, интернет-сленга и смешением стилей. Основное внимание уделяется лингвистическим особенностям, характерным для молодежного общения в социальных сетях, и последствиям этих процессов для сохранения норм литературного языка. В статье представлены результаты социологического опроса, лингвистического и контент-анализа данных, а также обсуждаются образовательные и педагогические меры по поддержанию речевой культуры.*

Ключевые слова: *социальные сети, речевая культура молодежи, фонетический аспект, англицизмы, интернет-сленг, цифровая коммуникация, языковые инновации, молодежное общение.*

Umurzakova Kommuna
Kokand University, Senior Lecturer, Department of Social Sciences

INFLUENCE OF SOCIAL NETWORKS ON SPEECH CULTURE AND PHONETIC ASPECT OF YOUTH SPEECH

Abstract: *The article is devoted to the study of the impact of social networks on the speech culture and phonetic aspect of youth speech in Uzbekistan. In the context of language digitalization, significant changes are observed in the communicative practices of young people, especially under the influence of internet platforms. The paper examines key trends in the transformation of speech culture, associated with the simplification of the phonetic aspect of speech, the spread of Anglicisms, internet slang, and the blending of styles. Particular attention is paid to linguistic features typical for youth communication on social networks and the consequences of these processes for maintaining literary language norms. The article presents the results of a sociological survey, linguistic and content analysis of data, and discusses educational and pedagogical measures for maintaining speech culture.*

Keywords: *social networks, youth speech culture, phonetic aspect, Anglicisms, internet slang, digital communication, language innovations, youth communication.*

Umurzakova Kommuna
Qo‘qon universiteti ijtimoiy fanlar kafedrasi katta o‘qituvchisi

IJTIMOIY TARMOQLARNING NUTQ MADANIYATIGA VA YOSHLAR NUTQINING FONETIK JONASIGA TA’SIRI.

Annotatsiya: *Maqola O‘zbekistonda ijtimoiy tarmoqlarning yoshlar nutqiy madaniyati va fonetik jihatlariga ta’sirini o‘rganishga bag‘ishlangan. Tilning raqamlashuvi sharoitida internet-platformalar ta’siri ostida yoshlar kommunikativ amaliyotida sezilarli o‘zgarishlar kuzatilmoqda. Maqolada ijtimoiy tarmoqlar ta’sirida yoshlar nutqiy madaniyatining o‘zgarishi bilan bog‘liq asosiy tendensiyalar, jumladan, nutqiy madaniyatning fonetik soddalashuvi, anglizizmlar, internet-slang va uslublarning aralashuvi tahlil qilinadi. Asosiy e’tibor ijtimoiy tarmoqlardagi yoshlar muloqotining lingvistik xususiyatlariga va ushbu jarayonlarning adabiy til normalarini saqlashga ta’siriga qaratiladi. Maqolada sotsiologik so‘rov, lingvistik va kontent-tahlil natijalari keltiriladi hamda nutqiy madaniyatni saqlash bo‘yicha ta’limiy va pedagogik choralar muhokama qilinadi.*

Kalit so‘zlar*: ijtimoiy tarmoqlar, yoshlar nutqiy madaniyati, fonetik jihat, anglizizmlar, internet-slang, raqamli kommunikatsiya, til innovatsiyalari, yoshlar muloqoti.*

Введение

Социальные сети занимают значительное место в современной жизни, особенно среди молодежи. Сегодня трудно представить повседневное общение без использования интернет-платформ, таких как Instagram, TikTok, VKontakte и других. Эти платформы становятся не только средством коммуникации, но и пространством формирования речевой культуры и фонетического аспекта молодежной речи.

Развитие цифровых технологий и широкое распространение социальных сетей в значительной мере повлияли на процессы коммуникации и обмена информацией. Молодежь, активно пользующаяся социальными сетями, становится носителем новых языковых форм и речевых практик, что влечет за собой трансформацию как содержания, так и формы речи. В частности, заметно влияние социальных сетей на фонетический аспект речи, поскольку сокращенные формы, заимствования и интернет-сленг становятся неотъемлемой частью повседневного общения.

Влияние социальных сетей на речевую культуру молодежи в Узбекистане проявляется как в письменной, так и в устной речи. Молодежь часто использует специфические выражения, возникающие в онлайн-среде, в повседневной коммуникации. Например, такие слова, как "хайп", "челлендж", "хештег", прочно вошли в молодежный лексикон. Помимо заимствованных слов, встречаются и фонетически измененные формы, такие как "краш", "лайкнуть", "фоловить", что отражает процесс адаптации иностранных слов к узбекскому языковому пространству.

Актуальность данной темы обусловлена необходимостью осмысления лингвистических изменений, связанных с массовым использованием социальных сетей, поскольку изменения в речевой культуре молодежи могут оказывать долгосрочное влияние на нормы литературного языка. В условиях глобализации и цифровизации языка анализ влияния социальных сетей на фонетический аспект речи молодежи становится важной задачей современной лингвистики.

Данная статья направлена на исследование особенностей речевой культуры молодежи под воздействием социальных сетей и изменения фонетического аспекта речи в условиях цифровой коммуникации.

Методы

Для достижения поставленной цели были применены следующие методы исследования:

1.Теоретический анализ научной литературы и современных исследований, посвященных влиянию социальных сетей на речевую культуру. Данный метод позволил выявить основные тенденции изменений в языке под воздействием цифровой среды и дать теоретическое обоснование выявленных явлений.

2.Социологический опрос среди студентов в возрасте от 16 до 25 лет с целью выявления особенностей использования языковых форм в социальных сетях. Опрос позволил собрать эмпирические данные о предпочтениях молодежи в языковом выражении и определить наиболее частотные фонетические и лексические изменения.

3.Лингвистический анализ контента, опубликованного в популярных социальных сетях, с акцентом на фонетические изменения и особенности речи. Этот метод дал возможность изучить реальные примеры молодежной речи в цифровом пространстве и выявить наиболее распространенные фонетические особенности.

4.Контент-анализ комментариев и сообщений пользователей социальных сетей с целью выявления языковых инноваций. Данный метод позволил систематизировать новые речевые явления и оценить степень их распространенности среди молодежи.

5. Кейс-стадии и интервью. Для более глубокого анализа были проведены интервью с преподавателями узбекского языка и литературы, которые отметили изменения в устной и письменной речи студентов под влиянием социальных сетей. Например, часто отмечалось использование неформальных выражений в учебных работах, таких как *"зафолловить"*, *"заапдейтить"*, а также неправильное произношение слов с англицизмами, например, *"контент"* вместо *"контэнт"*.

Проведены интервью с преподавателями узбекского языка и литературы для анализа изменений в устной и письменной речи студентов под влиянием социальных сетей.

Результаты

На основе проведенного исследования можно выделить следующие основные тенденции влияния социальных сетей на речевую культуру молодежи:

Упрощение фонетического аспекта речи. В текстах, опубликованных в социальных сетях, наблюдается тенденция к упрощению произношения, появлению фонетических сокращений и новообразований, часто заимствованных из английского языка.

В Узбекистане молодежь, общаясь в социальных сетях, часто сокращает слова или адаптирует иностранные заимствования. Например, вместо полного "договорились" используется сокращенное "дого" или вместо "комментарий" - "коммент".

Смешение разговорного и литературного стилей. Молодежь часто объединяет элементы официальной и неформальной речи, что приводит к разрушению традиционных норм. Под влиянием

глобальных трендов молодежь употребляет такие слова, как "лайфхак", "хайп", "фейл", которые постепенно проникают и в разговорный узбекский язык, например: "бу хайп бўлди" (это стало хайпом).

Молодежь часто использует разговорные выражения в письменной речи, например: "Омад!", "Шок контент!", "Крашим!" Такие выражения не соответствуют нормам литературного узбекского языка, но становятся нормой в интернет-коммуникации.

Фонетическое заимствование из популярных интернет-трендов. . В последние годы популярность приобрели выражения с использованием английского произношения, например, "челлендж" вместо "муаммо" (проблема). Это создает сложность в восприятии речи теми, кто не знаком с английским языком или интернет-культурой.

Обсуждение

Изменения в речевой культуре молодежи под воздействием социальных сетей в Узбекистане представляют собой сложный и многогранный феномен. С одной стороны, интернет-коммуникация способствует развитию креативности и языковой гибкости. Молодежь активно адаптирует новые формы общения, создавая инновационные языковые конструкции, которые становятся частью современной коммуникационной практики.

С другой стороны, наблюдается снижение уровня владения нормами литературного узбекского языка. Это выражается в упрощении фонетического аспекта речи и распространении языковых новообразований, часто заимствованных из английского и русского языков. В условиях глобализации молодежь стремится к использованию коротких и удобных форм выражения мыслей, что приводит к появлению англицизмов и интернет-сленга в повседневной речи.

Фонетический аспект речи претерпевает значительные изменения под воздействием частого употребления иностранных слов и сленговых выражений. Например, произношение заимствованных слов часто адаптируется к фонетическим особенностям английского языка, что формирует новые акценты и интонационные модели в речи молодежи. Такая тенденция создает своеобразный гибридный тип речи, характерный для интернет-общения.

Таким образом, необходимо разработать комплексные меры по поддержанию речевой культуры молодежи с учетом современных реалий. Образовательные программы должны учитывать влияние социальных сетей на фонетический аспект и речевую культуру, предлагая молодым людям методы сохранения грамотности при активном использовании цифровых платформ. Это позволит снизить риски утраты фонетических норм и повысить осознанность использования языка в интернет-пространстве.

Заключение

Влияние социальных сетей на речевую культуру и фонетический аспект речи молодежи в Узбекистане можно считать сложным и многогранным явлением. С одной стороны, цифровизация предоставляет возможности для самовыражения, обмена идеями и формирования новых языковых форм. Молодежь активно использует интернет-платформы для создания оригинального контента, что стимулирует развитие креативного потенциала и речевой гибкости.

Однако наряду с положительными аспектами наблюдаются значительные риски, связанные с упрощением языковых норм и разрушением традиционной речевой культуры. На фоне глобализации и популярности английского языка усиливается влияние англицизмов и интернет-сленга на узбекскую речь. Это ведет к появлению гибридных форм, снижению уровня владения нормами литературного языка и ослаблению фонетической точности.

Необходимость сохранения речевой культуры молодежи в условиях активного использования социальных сетей требует разработки новых педагогических подходов. Важно внедрять образовательные программы, ориентированные на формирование критического отношения к языковым инновациям и на осознание ценности литературного языка. Комплексный подход к воспитанию языковой грамотности может способствовать сохранению культурных и фонетических особенностей узбекского языка, несмотря на цифровое влияние.

Таким образом, системное изучение влияния социальных сетей на речь молодежи и разработка мер по поддержанию языковых норм являются приоритетными направлениями современной лингвистики и педагогики.

Использованная литература

1.Иванов И.И. Социальные сети и их влияние на язык молодежи. - М.: Наука, 2022.
2.Петров П.П. Фонетические особенности речи в цифровую эпоху. - СПб.: Лингва, 2021.
3.Сидоров С.С. Культура речи и интернет-коммуникация. - Казань: Университет, 2020.
4.Смирнова А.А. Влияние интернет-сленга на устную речь молодежи. - Вестник Лингвистики, 2023.
5.Кузнецова О.В. Языковые трансформации в условиях цифровизации. - Современная филология, 2024.

6.Xursanovna, U. (2025). The Widespread Use of Slang and Abbreviations Among Youth On Social Media. *CONVERSE Journal Communication Science*, *1*(3), 5. https://doi.org/10.47134/converse.v1i3.3674

7.Umurzakova, K. (2024). SLANG AND SOCIAL NETWORKS: THREAT OR DEVELOPMENT TO CHANGES IN YOUTH LANGUAGE. QO‘QON UNIVERSITETI XABARNOMASI, 13, 352–355. https://doi.org/10.54613/ku.v13i.1096

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Елмуратов Рашит Хожамуратович
Каракалпакский государственный университет, доктор философии PhD кафедры лингвистики английского языка

КЛАССИФИКАЦИЯ ТОПОНИМИЧЕСКИХ ПРЕДАНИИ КАРАКАЛПАКСКОГО ФОЛЬКЛОРА

Аннотация: *Статья посвящена классификации топонимических преданий Каракалпакского фольклора. Топонимические предания относят к устной не сказочной прозе. Обращение к топонимическим преданиям позволяет заглянуть в далёкое прошлое, когда заселялась территория Каракалпакстана, лучше изучить особенности жизни и быта переселенцев. Они отражают все стороны духовной и материальной жизни народа, имеют своеобразный зачин, обозначающий время, место действия, даётся некая предыстория, которая предшествует моменту названия места. В данной статье впервые рассматривается и анализируется локальное своеобразие сюжетов и мотивов топонимических преданий, что указывает на его новизну.*

Ключевые слова: *фольклор, топоним, несказочная проза, предание, гидроним, священное место.*

Elmuratov Rashit Hojamuratovich
Berdaq nomidagi Qoraqalpoq davlat universiteti ingliz tilshunosligi kafedrasi filologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD)

QORAQALPOQ FOLKLORI TOPONIMIK RIVOYATLARINING TASNIFI

Annotatsiya: *Maqola qoraqalpoq folklorining toponimik rivoyatlarini tasniflashga bag‘ishlangan. Toponimik rivoyatlar og‘zaki ertak bo‘lmagan nasrgning bir misoli hisoblanadi. Toponimik rivoyatlarni o‘rganish Qoraqalpog‘iston hududi o‘troq bo‘lgan olis o‘tmishga nazar tashlash, ko‘chmanchilar hayoti va kundalik turmushi xususiyatlarini yaxshiroq o‘rganisga imkonini beradi. Ular xalqning ma’naviy va moddiy hayotining barcha jabhalarini aks ettiradi va o`ziga xos xususiyatlarga ega bo‘lib tarixiy joylar nomlarining kelib chiqish tarixi, vaqti va tarixiy voqea o‘rni haqida ma’lumat beriladi. Ushbu maqolada qoraqalpoq toponimik rivoyatlarining tasniflanishi birinchi bo‘lib o‘rganilganligi va tahlil qilinganligi uning yangiligidan dalolat beradi.*

Kalit so‘zlar: *folklor, toponim, ertak bo‘lmagan nasr, rivoyat, gidronim, muqaddas joy.*

Elmuratov Rashit Hojamuratovich
Karakalpak State University, PhD, Department of English Linguistics

CLASSIFICATION OF TOPONYMIC LEGENDS OF KARAKALPAK FOLKLORE

Annotation: *The article is devoted to the classification of toponymic legends of Karakalpak folklore. Toponymic legends are classified as oral non-fairy-tale prose. Learning toponymic legends allows you to look into the distant past, when the territory of Karakalpakstan was settled, and to better study the features of the life and everyday life of the settlers. They reflect all aspects of the spiritual and material life of the people, have a kind of beginning, indicating the time, place of action, and a certain background is given that precedes the moment of naming the place. This article is the first to examine and analyze the local originality of the plots and motifs of toponymic legends, which indicates its novelty.*

Key words: *folklore,toponym, non-fairy tale prose, legend, hydronium, sacred place.*

Введение

В фольклористике тюркских и других народов мира широкое развитие, как в теоретическом, так и в практическом плане получает сравнительное фольклористическое исследование, выявляются типологические особенности и различия фольклорных произведений. Предания появились в самые ранние эпохи существования человечества, а с течением времени получили широкое распространение в письменной литературе. Предания представляют собой литературную форму реальной оценки какого-либо события или поступка человека, наряду с художественным описанием любого из них. С этой точки зрения в данной статье мы стремились вывести на сравнительную дискуссию вопросы

классификации топонимических преданий каракалпакского фольклора.

Анализ литературы

В области мирового фольклора проведено несколько исследований по изучению топонимических преданий с научной точки зрения. Об этом В. К. Соколова, В. Я. Пропп, С. А. Штырков, В. К. Смирнова, В. П. Аникин, Л.Е.Эльясов, В.Е.Гусев, Н.И.Кравцов, С.Г.Лазутин, В.П.Аникин, Ю.Г.Круглов, Л.С. Армян, Жорж, Робер, С. Де Костер, К. Бриггс, Б. Итс, С. А. Матвеев, английские фольклористы выдвинули свои взгляды на генезис и поэтику, их жанровую характеристику, классификацию. Н.Дәўқараев, Қ Мақсетов, И Алламбергенова, С.Каскабасов, У. Жуманазоров, З. Х. Жумаев, К. Имомов, М. Абдуллаева, Б. Саримсаков, Ш. Ишниёзова и др. в научных трудах идет речь о характеристиках топонимических преданий.

Методология исследования

В мировой фольклористике место предании, одного из эпических жанров в описании эстетического идеала определенного народа, тенденции развития предании, система образов, их красота привлекает внимание исследователей и становится одним из актуальные научные проблемы. В статье использовано сравнительно-исторический, сравнительно-типологический, художественно-эстетический, структурный методы анализа.

Анализ и результаты

В мировой фольклористике внимание специалистов всё больше акцентируется на роли предания – одного из эпических жанров изображения эстетического идеала определённого народа, тенденциях их развития в качестве жанра, системе образов и их поэтики и остаётся одной из актуальных научных проблем. В фольклористике необходимо учитывать, что в фольклорной прозе предания имеют прямое отношение к истории народа и в известной мере реалистично изображают ее. В силу этого установление жанровых особенностей преданий, выявление сходств и различий преданий и других жанров народной прозы: легенд, сказок, пословиц, былин, дастанов; выявление вопросов реалистичного изображения жизненных событий в сюжете, поэтической композиции и структуры мотивов, системы образов, способов изображения, языка повествования являются одними из актуальных вопросов современной фольклористики и играют важное значение для дополнения теории фольклористики.

В мировой фольклористике происходит обновление теоретических взглядов, разработанных школами теории мифологической, исторической, «кочевых сюжетов» по генезису, классификации и художественности эпических жанров, таких как мифы, легенды, предания, сказки, что позволяет в дальнейшем совершенствовать представления о генезисе, своеобразии, композиционной структуре и классификации исторических преданий, отражающих сюжеты, относящиеся к эпическому жанру. В результате выводов, сделанных на основе анализа подобных новых научных источников, стало возможным раскрытие идейно-тематических аспектов исторических предании, композиционного строя, образов исторических личностей, постепенного развития сюжета, исторических событий и сравнительного анализа поэтики. Современный уровень развития фольклористики создал необходимость выяснения своеобразия и различных сторон каракалпакских, туркменских и английских исторических преданий в результате анализа преданий, основанных на современных научных и теоретических концепциях, восходящих к общей историко-генетической основе.

В Новом независимом Узбекистане реализуются большие работы по развитию науки, культуры, инноваций, образования, предоставляются широкие возможности для сбора и публикации фольклорного наследия, тщательного изучения его неповторимого национального содержания и эстетического вида. Поэтому в современной фольклористике стало востребованным выявление сходств и различий исторических преданий, путём сравнительно-типологического анализа произведений устного народного творчества в контексте фольклора народов мира и тюркских народов. «…осуществлены и последовательно продолжаются масштабные работы по восстановлению древней истории и богатой культуры нашего народа, всестороннему углубленному изучению и пропаганде научного, религиозного и духовного наследия великих ученых и святых, благоустройству священных мест поклонения, воспитанию молодого поколения в духе их добрых традиций»[1]. В процессе этого духовного возрождения все большее значение приобретает углубленное изучение древних фольклорных жанров, исторических преданий в сравнительно-историческом, сравнительно-типологическом аспектах. Так, открылся путь к изучению исторических преданий в узбекском, каракалпакском, туркменском и генетически не родственном английском фольклоре, выявлению их генезиса и типологических особенностей. Сравнительное изучение типологической характеристики исторических преданий, играющих важную роль в воспитании будущего поколения в духе добрых нравов и неповторимых национальных ценностей наших предков, на примере фольклора тюркских народов, особенно узбекского, каракалпакского, туркменского и английского

фольклора подготовили почву для выявления и изучения эволюции художественного мышления.

Рассмотрим определение терминов «предание» и «топонимика» из разных источников.

В каракалпакских фольклорных исследованиях существует множество вариантов использования термина «аныз» (предание). Например, учёный Н. Давкараев описывает предание так «...легенды были созданы на основе исторических личностей или на основе исторических фактов»[2;184]. Известный фольклорист К.Максетов назвал легенду термином «аныз» и сказал «...“аныз” это устные рассказы в которых мы описываем несуществующие вещи так, как будто они существуют». А предание он назвал термином «равият» и описал что «равияты, это устные рассказы в которых в красивом образе рассказываются об исторических местах, исторических людях и исторических событиях и содержат воображаемые элементы»[3;212].

В. Я. Пропп: «Слово «легенда» как в научном, так и в обиходном языке может иметь различные значения. Оно служит, например, для обозначения передаваемых из уст в уста рассказов об исторических лицах и о событиях, которым приписывается некоторая историческая достоверность и важность. В этих случаях термин «легенда» может быть заменён словами «предание» или «сказание» [10;378].

В. К. Соколова под преданием понимает «передаваемую из поколения в поколение устную народную летопись; основное назначение их – сохранить память о важных событиях и деятелях истории, дать им оценку. Доминирующей функцией преданий признаётся познавательная, эстетическая функция имела подчинённое значение. Важно было, что передать, а не как рассказать, до слушателей надо было, прежде всего, донести самый факт и его смысл» [6;275].

Толковый словарь С. И. Ожегова, Н. Ю. Шведовой. Предание: Переходящий из уст в уста, от поколения к поколению рассказ о былом, легенда [8;923].

Из словаря С. П. Белокуровой: «Предание – это жанр устного народного творчества (рассказ), повествование о реальных людях и событиях прошлого, сведения о которых необходимо было передать последующим поколениям. Однако сюжет предания обычно не развёртывается в сложную цепь событий, как в сказке, а строится на одном эпизоде, как правило, всегда ярком и необычайном. Источником преданий являются рассказы очевидцев, однако, передаваясь из уст в уста, предание удаляется от фактической первоосновы, подвергается вольной поэтической интерпретации, тем самым сближаясь со сказкой и легендой. По тематике различают исторические (происхождение того или иного народа, история предков и т.д.) и топонимические (о происхождении природных объектов: рек, озёр и т.д.)» [9;314].

Повествование событий в преданиях доведено до поэтической закономерности благодаря тому, что рассказ связан с реальной жизнью. Поэтому использование в преданиях реальности стало ведущим принципом. В тюркском и мировом фольклоре предания имеют свою образность и поэтику, существуют определенные поэтические средства повествования, лингвопоэтические свойства и композиционные элементы, реализующие ситуацию, и при их сопоставлении они создают типологическое сходство.

Предания отличаются по содержанию и тематике. Известно, что в тюркской и мировой фольклористике нет единого мнения в их классификации. Например, узбекский фольклорист У.Жуманазаров подразделяет предания на три типа по содержанию и тематике: 1) этнонимические предания – о возникновении разных народов и племен; 2) исторические предания – предания об исторических персонах или исторических событиях, или включают оба вида; 3) топонимические предания – о происхождении названий земель, водных объектов, местностей [4;179].

Из материалов Википедии: Топонимика (от др. греч topos «место», onyma «имя») – раздел ономастики, изучающий географические названия (топонимы), их происхождение, смысловое значение, развитие, современное состояние, написание и произношение. Топонимика является интегральной научной дисциплиной, которая находится на стыке наук и широко используется в различных областях знаний: лингвистике, географии, истории и т.д.

Топонимические предания – древняя, популярная в народе разновидность преданий. Они представляют собой рассказы о географических объектах (местностях, реках, озёрах и т.д.) и населённых пунктах, прикреплены к определённым местностям. Основная особенность топонимических преданий состоит в том, что они объясняют характер, происхождение или названия географических объектов и населённых пунктов.

В каракалпакской фольклористике ученый И.Алламбергенова изучала каракалпакские народные предания, разделив их на пять видов. Это этнонимические, топонимические, исторические, народные песни и религиозные предания [5;23].

Некоторые виды преданий связаны с историческими событиями. В преданиях, связанных с личностями, приводится информация об определенной личности, пророке, правителе, визире, царевиче и описываются образы исторических личностей прошлого.

С. А. Каскабасов считает: «… деление предания на исторические и топонимические – чисто условное. По существу и топонимическое предание имеет реальную основу, а в историческом предании нередко присутствует также топонимический мотив. Зачастую в таких случаях не содержание предания, а тема или мотив носит топонимический характер, поэтому очень нелегко различать эти два типа жанра» [7;238].

Исследователь В.К.Соколова, изучавшая специфические виды исторических преданий в русском фольклоре, в своем научном труде «Русские исторические предания» объясняет, что появление исторических преданий в русском фольклоре связано с укреплением государственности и развитием национального самосознания. Русские фольклористы, размышляя об особенностях исторических преданий, делят их на четыре группы. 1. Предания, возникшие на основе действительных фактов или раскрывающие образ исторического лица и смысл его деятельности (в народном понимании). 2. Предания, объясняющие происхождение местных объектов и названий в связи с историческими событиями и лицами. 3. Легендарные предания с мотивом чуда, в которых исторические события осмысляются с религиозной точки зрения. 4. Сказочные сюжеты, приуроченные к историческим деятелям [6;278].

Целью работы является рассмотрение классификации топонимических предании как основу географических названий местностей, выявить региональную специфику.

Как и другие жанры фольклора, топонимические предания имеют давнюю историю. Топонимические предания в каракалпакской народной прозе отличаются тем, что они очень смешаны, имеют широкие разветвления и различное содержание. Предания этой группы, среди других видов жанров, представляют собой богатые историко-эпическими сведениями народные сказки, повествующие об эпохальных, социальных и супружеских событиях, создающие условия для обозначения зарождения и развития нашего народа, а также социальной жизни. исторический и культурный уровни. Топонимические предания объясняют, почему названия страны, края, города, деревни, реки, озера, горы и моря произносятся именно так, и эти названия тесно связаны с путями, пройденными людьми на протяжении длительного периода времени и их повседневной жизнью.

Топонимические предания являются результатом локальных, ограниченных событий или событий и ориентированы на максимальное определение объекта. Однако их не следует воспринимать как мифы и истории, имеющие реальную важность. Особенно подобные несоответствия часто усугубляются в археологических памятниках, относящихся к современным поселениям.

На необходимость изучения региональных фольклорных традиций этноса указывает Б. Н. Путилов. Исследователь обращает внимание на то, что черты общенационального фольклора вычленяются только из сопоставления множества локальных традиций этноса. Изучение местных традиций позволяет показать не только существующие отличия в жанрах, которые зависят от уклада жизни и культуры региона, но и даёт возможность проследить историю жанра, его развитие и изменение [11;464].

Как отмечают исследователи, до сих пор в каракалпакском фольклористике не разработан вопрос классификации топонимических преданий, поэтому в данной статье мы классифицируем топонимические предания в каракалпакском фольклоре по тематическому принципу.

1.Топонимические предания с сюжетом о заселении края:

Шымбай, Халкабад, Коныpат, Шоманай.

2.Топонимические предания с сюжетом о войне, любви и предательстве:

Кырк кыз кала, Гулдирсин, Багдат, Назлымхан Сулыў.

3.Топонимические предания об образовании святого места:

Нур Ата, Хаким ата, Хазирети Алий, Султан Увайс-Баба, Миздакхан.

4.Топонимические предания связанные с гидронимами:

Каратерен, Кызкеткен, Кегейли, Карабайлы.

Выводы

На основе имеющегося материала можно выделить несколько групп топонимических преданий. Основу большинства топонимических предания в каракалпакском фольклоре составляет сюжеты и мотивы связанные с заселением края, войной, любовью и предательством, образованием святого места и преданиями связанные с гидронимами. В несказочной прозе каракалпаков имеются самобытные сюжеты, представляющие уникальный материал для проведения фольклорных, историко-этнографических исследований, т.к. в них отражены исторические события, мифология, традиционная культура. В период заселения географические объекты получили каракалпакские названия, которые сохранились по сегодняшний день.

Использованная литература

1.Постановление Президента Республики Узбекистан Ш. Мирзиёева от 24 мая 2017 года № ПП-2995 «О

мерах по дальнейшему совершенствованию системы сохранения, исследования и популяризации древних письменных источников» // Газета «Халк сузи». - Ташкент, 25 мая 2017 г.

2.Дәўқараев Н. Шығармаларының толық жыйнағы. 2-том. – Нөкис: Қарақалпақстан, 1977. – 184-б.

3.Мақсетов Қ. Қарақалпақ халқының көркем аўызеки дөретпелери. – Нөкис: Билим, 1996. – 212-б.

4.Жуманазоров У. Ўзбек фольклори ва тарихи вокелик. – Тошкент: Фан, 1991 – 179-б.

5.Алламбергенова И. Қорақалпоқ халқ ривоятлари (жанрий ўзига хослиги, таснифи). Дисс. Автореферати. Тошкент, 2018. –Б. 23.

6.Соколова В. К. Русские исторические предания. Москва: Наука, 1970. Стр. 275.

7.Каскабасов С. А. Казахская несказочная проза / С. А.Каскабасов; АН КазССР, ин- т лит. и искусства им. М. О. Ауэзова. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1990. 238 с.

8.Ожегов С. И. и Шведова Н. Ю. Толковый словарь русского языка: 80000 слов и фразеологических выражений / Российская АН.; Российский фонд культуры; 2-е изд., испр. и доп. – М.: АЗЪ, 1995. 923 с.

9.Белокурова С. П. Словарь литературоведческих терминов. Санкт-Петербург: Паритет, 2006. 314 с.

10. Пропп В. Я. Легенда // Русское народное поэтическое творчество. В 2 т. М., Л., 1955. Т. 2. Кн. 1. 378 с.

11. Путилов Б. Н. Фольклор и народная культура. In memoriam. СПб.: Петербургское востоковедение. 2003. 464 с

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Hakimova Muhayyo
Alisher Navoiy nomidagi Toshkent davlat o'zbek tili va adabiyoti universiteti
professori v.b., filologiya fanlari doktori.
E-mail: hakimova@navoiy-uni.uz.

O'ZBEK TILIDA ABSTRAKT SO'ZLAR SINONIMIYASI

Annotatsiya: *Mazkur maqolada o'zbek tilida ot va sifat turkumiga oid bo'lgan abstrakt so'zlarning sinonimik munosabatlari o'rganilgan. Abstrakt sinonim so'zlardagi farq ma'noning hajmida, ma'no darajalarida, uslub, qo'llanish vaqti va doirasi bilan bog'liqligi aniqlangan. Mazkur semantikali so'zlar sinonimiyasining denotatav va konnotativ jihatlari tahlil qilingan. Nutqiy sinonimiyaning abstrakt so'zlar orqali yuzaga chiqishi yoritilgan.*

Kalit so'zlar: *abstraksiya, sinonimiya, denotativ ma'no, konnotativ ma'no, emotsionallik, konnotativ sema, denotativ sema.*

Хакимова Мухайё
Ташкентский государственный университет узбекского языка и литературы имени
Алишера Навои Профессор, доктор филологических наук.

СИНОНИМЫ АБСТРАКТНЫХ СЛОВ В УЗБЕКИСТАНЕ

Аннотация: *В статье изучаются синонимические отношения абстрактных слов, относящихся к категориям существительного и прилагательного в узбекском языке. Установлено, что разница в абстрактных синонимах связана с объемом значения, уровнями значения, стилем, временем и сферой использования. Анализируются денотативные и коннотативные аспекты синонимии данных семантических слов. Подчеркивается возникновение словесной синонимии через абстрактные слова.*

Ключевые слова: *абстракция, синонимия, денотативное значение, коннотативное значение, эмоциональность, коннотативная сема, денотативная сема.*

Hakimova Muhayyo
Alisher Navoi Tashkent State University of Uzbek Language and Literature
Acting Professor, Doctor of Philology.

SYNONYMS OF ABSTRACT WORDS IN THE UZBEKISTAN LANGUAGE

Annotation: *This article studies the synonymous relations of abstract words belonging to the noun and adjective categories in the Uzbek language. It is determined that the difference in abstract synonymous words is related to the volume of meaning, levels of meaning, style, time and scope of use. The denotative and connotative aspects of the synonymy of these semantic words are analyzed. The emergence of speech synonymy through abstract words is highlighted.*

Keywords: *abstraction, synonymy, denotative meaning, connotative meaning, emotionality, connotative sema, denotative sema.*

Kirish

Sinonimiya munosabati xususida jahon va o'zbek tilshunosligida ko'plab tadqiqotlar bajarilgan. Ko'pincha, sinonimiyani izohlashda ma'nodagi to'liq yoki qisman aynanlik, biri o'rnida ikkinchisini qo'llana olish imkoniyatining mavjudligi kabilar hisobga olinadi.

Sinonimiya munosabatidagi leksik birliklar muayyan voqelikni turli nuqtayi nazardan nomlaydilar. Masalan, bir denotatni, voqelikdagi aynan bir narsani, ya'ni inson boshining old qismini *yuz, bet, aft, bashara, chehra, jamol, diydor, oraz, ruxsor* leksemalari nomlaydi. Ushbu sinonim leksemalar mazkur denotatni subyektiv munosabat nuqtayi nazaridan, uslub nuqtayi nazaridan turlicha ataydi.

Sinonimik munosabat ma'nodoshlik munosabati deb ham yuritiladi. Sinonimiya munosabati tilda ko'p uchraydigan, universal hodisa bo'lishi bilan birga, u butun lug'at tarkibini qoplaydigan kategoriya emas. Ya'ni lug'at tarkibidagi barcha leksemalar o'z sinonimlariga ega bo'lmaydi. Sinonim leksemalarda ma'no aynanligi,

umumiyligi bo‘lishi bilan birga, semantik farqlilik ham mavjud bo‘ladi. Albatta, sinonimlarda semantik umumiylik semantik farqlilikdan ustun bo‘ladi va sinonimiya ma’no umumiyligi asosida voqe bo‘ladi. Semantik farqlilik absolyut sinonimlarda (leksik dubletlarda) kuzatilmaydi: *affiks – qo‘shimcha, chapak – qarsak*. Bunday sinonimlar ko‘proq boshqa tillardan kirgan so‘zlar hisobiga voqe bo‘ladi.

Sinonimik qatordagi leksemalar bir qancha umumiy semalarga ega bo‘lishi bilan birga, semantik jihatdan quyidagicha farqlanishlarga ham ega bo‘ladilar: konnotativ ma’nodagi farqlilik; denotativ ma’nodagi farqlilik; uslubiy farq.

Bir denotatni, ya’ni voqelikdagi aynan bir narsani nomlovchi leksemalar konnotativ ma’no (emotsional-ekspressivlik) nuqtayi nazaridan farqlanadilar. Mazkur holatda sinonimlar aynan bir hodisani nomlaydi, lekin ularda ushbu hodisaga bo‘lgan munosabat farqli bo‘ladi: *novcha, norg‘ul, naynov, daroz*. Bunday sinonimik qatorlarda atash semalari aynan, ifoda semalari har xil bo‘ladi. Demak, bu kabi sinonimik qatorlarda denotativ ma’no va denotativ ma’no asosida hosil bo‘ladigan signifikativ ma’no ham umumiy, aynan bo‘ladi. Farqlilik esa konnotativ (emotiv) ma’noda yuz beradi.

Tadqiqot metodologiyasi

Tadqiqotda dialektikaning bilish nazariyasi, tilshunoslikning qiyosiy, tavsifiy, sistem, komponent tahlil metodlaridan, konseptual-kognitiv tahlil usullaridan foydalanildi.

Mavzuga oid adabiyotlar tahlili

Abstrakt so‘zlarda sinonimiya munosabati ko‘p uchraydi. Abstrakt so‘zlarning leksik-semantik tahlili shuni ko‘rsatadiki, ularda sinonimiya munosabati o‘ziga xosdir. Abstrakt so‘zlarda, asosan, ma’no hajmi va ma’no darajalari bilan, uslubiy jihatdan, qo‘llanish vaqti hamda doirasi bilan farqlanuvchi sinonimik qatorlar uchraydi.

Ideografik sinonimlar bir-biri bilan leksik ma’nolari ifodasi hajmiga ko‘ra o‘zaro farqlanadi. M.Mirtojiyev o‘zbek tiliga arab tilidan o‘zlashgan *ishq* va *muhabbat* so‘zlarini tahlil qilar ekan, shunday fikr bildiradi: «bu so‘zlar shaxsga dildan berilgan ishtiyoq» leksik ma’nosi bo‘yicha ma’nodoshdir. Lekin bu ikki so‘z leksik ma’nolari ifodasi hajmiga ko‘ra farq qiladi. *Ishq* so‘zining leksik ma’nosida ifodalangan kechinma yor va Olloh uchun, *muhabbat* so‘zining leksik ma’nosida ifodalangan kechinma yor, Olloh, ota-ona, farzand va yaqinlariga nisbatan hamdir [2. 209]. Abstrakt so‘zlarda ideografik sinonimiya hodisasi ko‘p kuzatildi. Bunga yana *sog‘inch* va *hijron* so‘zlarini misol qilish mumkin. *Sog‘inch* leksemasning ma’no hajmi *hijron* leksemasidan katta bo‘lib, *hijron* odatda yor, mahbubaga nisbatan ishlatilsa, *sog‘inch* esa barcha jonli va jonsiz narsalarga nisbatan ham qo‘llanadi.

Lekin badiiy matnlarda *hijron* so‘zi vatanga nisbatan ham qo‘llanishini kuzatish mumkin:

Bilaman, ne azob yuki ***hijronning****,*
Ne darddur, oy-yillar bo‘lmoq intizor.
Bilaman, ***sog‘inchi*** *O‘zbekistonning*
Ko‘zingiz tubida hamisha bedor (Erkin Vohidov).

Abstrakt sifatlardan iborat sinonimik qatorlarda ma’nolarning farqi mazkur tushuncha hajmi bilan farqlanadi. Masalan, *nomdor, dongdor, mashhur* sinonimik qatoriga e’tibor qaratsak, mazkur so‘zlar taniqlilik darajasi bilan birga qo‘llanish doirasi bilan ham farqlanmoqda. *Nomdor* va *dongdor* so‘zlari insonlarga nisbatan ishlatilsa, *mashhur* esa jonli va jonsiz narsalarga nisbatan ham qo‘llanadi.

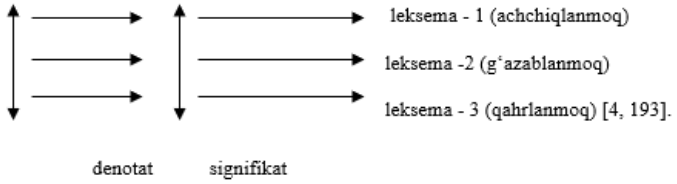
Ma’no sinonimlari bir-biri bilan bir ma’noning turli darajalari bo‘yicha ham farqlanishi ma’lum. Masalan, A.Rahmonovning «O‘zbek tilida lug‘aviy sinonimiya va graduonimiyaning o‘zaro munosabati» nomli dissertatsiyasida predmet ifodalovchi sinonimik qatorlarning 69 tasida, belgi bildiruvchi sinonimik qatorlarning 81 tasida graduonimiya munosabati mavjud ekanligi ta’kidlanadi. Sinonimik qatorlardagi graduonimiya hodisasi xususida fikr yuritganda, asosan, konnotativ ma’noning darajalanishini inobatga olish lozim. «...darajalanishning, ayniqsa konnotatsiya doirasidagi nozik ko‘rinishlari sinonimiyaning (aynanlikning) faoliyat ko‘rsatishi uchun uning umuman tilda saqlanib qolishi uchun zamin tayyorlaydi» [3, 14]. Lekin sinonimik qatorlardagi denotativ ma’no doirasidagi darajalanishlar xususida fikr yuritganda biroz ehtiyotkor bo‘lish lozim. Masalan, A.Rahmonov *shamol, shabada, el, sabo* so‘zlarini graduonimik munosabat mavjud bo‘lgan sinonimik qator sifatida tadqiq qiladi. Bizningcha, *shamol, el* so‘zlari *shabada* va *sabo* so‘ziga sinonim bo‘la olmaydi. Zero, *shamol* va *shabada* so‘zlari alohida voqeliklarni nomlab kelmoqda va ularning munosabati aynanlikka emas, farqlilikka asoslangan.

Tahlil va natijalar

Miqdor o‘zgarishlarining sifat o‘zgarishlariga o‘tishi hammamizga ma’lum. Xuddi shunday sinonimik qatorlardagi ma’no darajalarining farqini ortib borishi mazkur birliklarning sinonimiya munosabatini bartaraf qiladi. Masalan, «O‘zbek tili sinonimlarining izohli lug‘ati»da *jahl, achchiq, g‘azab, qahr, zarda* sinonimik qatori berilgan. Jumladan, lug‘atda shunday keltiriladi: Nojo‘ya xatti-harakatga yoki voqea-hodisaga qarshi kuchli darajada qo‘zg‘algan his-tuyg‘u va shunday his-tuyg‘uning ifodasi. *G‘azab, qahr* so‘zlarida belgi darajasi kuchli. *Zarda* nojo‘ya, yoqmaydigan ish, xatti-harakatga javob tarzida ifoda etilgan jahlni bildiradi [7, 97]. Bizningcha, *jahl, achchiq, g‘azab, qahr, zarda* leksemalarini sinonim deyish biroz munozarali. CHunki bu besh leksema bir xil voqelikni nomlay olmaydi. Diqqat qilinsa, *qahr* va *zarda, qahr* va *achchiq, g‘azab* va *zarda*, *g‘azab* va *achchiq* leksemalarining qiyosiy tahlili ularni sinonim deb belgilashga imkon bermaydi. Ular alohida-alohida voqelikni nomlamoqda. *Qahr* va *zarda* leksemalarini

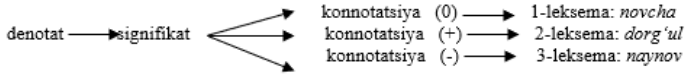
qiyoslar ekanmiz, *qahr* nojo‘ya xatti-harakatga yoki voqea-hodisaga qarshi kuchli darajada qo‘zg‘algan hissiyot va ruhiy holatni ifodalaydi. Mazkur ruhiy holat da inson muayyan vaqt davomida bo‘lishi mumkin (Bu voqeani eshitib, uning qahri keldi). *Qahr* leksemasi yana insonga xos barqaror xususiyatni ham bildirishi mumkin. Masalan, *Asadbek qahri qattiq odam* kabi bog‘lanishlarda insonning xususiyatini aks ettirmoqda. *Zarda, achchiq* leksemalari esa kuchli darajada qo‘zg‘algan hissiyot va ruhiy holatni ifodalamaydi. Ular nojo‘ya xatti-harakatga yoki voqea-hodisaga qarshi qo‘zg‘algan kuchli bo‘lmagan beqaror, vaqtinchalik emotsional holatni ifodalaydi. Bu emotsional holat muayyan vaziyatdan tashqarida mavjud bo‘lmasligi mumkin.

Achchiq, g‘azab, qahr so‘zlaridan yasalgan *achchiqlanmoq, g‘azablanmoq* va *qahrlanmoq* fe’l leksemalarning denotativ planda ham farqli ekanligini A.Sobirov quyidagi chizma orqali ko‘rsatib beradi:



1 –rasm. Sinonimlarda denotatning farqlanishi

Chizmaga e’tibor berilsa, uchta leksemaning denotati ham, signifikati ham bir-biridan farqli alohida chiziqda berilgan. Darhaqiqat, mazkur farqlilik sinonim bo‘lmagan so‘zlarga xosdir. Agar so‘zlar o‘zaro sinonimik munosabatda bo‘lsa, chizma o‘zgacha ma’no kasb etadi. Masalan, konnotativ ma’nosi bilan farqlanuvchi sinonimlardagi aynanlik va farqlilikni quyidagi chizmada aniq ko‘rish mumkin:



2 –rasm. Sinonimlarda konnotatsiyaning farqlanishi

Azimjon Hojiyev tomonidan 1974-yilda yaratilgan «O‘zbek tili sinonimlarining izohli lug‘ati» o‘zbek tilshunosligi uchun bebaho manba hisoblanib, bugungi kunda o‘z takomilini kutmoqda. Masalan, lug‘atda sinonim sifatida berilgan *vijdon* va *nomus* so‘zlari muayyan matnlarda funksional sinonim bo‘la olishi mumkin.

VIJDON - Kishining o‘z xatti-harakati, qilmishi, yurish-turishi uchun odamlar, jamoatchilik oldidagi mas’uliyat hissi, insoniylikning asosiy belgilaridan biri [5, 545-546].

NOMUS 1 Kishining o‘z obro‘sini ulug‘lash va ardoqlash his-tuyg‘usi.

2 Xijolat tortish his-tuyg‘usi; uyat-andisha, sharm, hayo, or.

3 Qiz pokligi, bokiralik, iffat, qizlik [7, 59].

YUqoridagi izohlardan ko‘rinib turibdiki, *vijdon* leksemasida o‘zini-o‘zi nazorat qilish ma’no qirrasi mavjud bo‘lsa, *nomus* leksemasida esa o‘z obro‘sini ulug‘lash ma’nosi ustuvorlik qiladi.

Lug‘atning 108-sahifasida keltirilgan *istak, xohish, orzu, havas, ishtiyoq, hafsala, mayl, ra’y, ko‘ngil, armon, rag‘bat, tilak* sinonimik qatorini ham ko‘rib chiqish kerak. Mazkur guruhdagi barcha so‘zlar A.Hojiyev ta’kidlaganidek, «biror narsa qilishga, biror narsaga erishishga bo‘lgan ichki intilish, ichki hissiyot» [7, 108] ma’no maydoni atrofida birlasha oladi. Lekin mazkur ma’no ushbu so‘zlarning barchasining ma’no munjarijasi emas. Bu o‘rinda *istak, xohish, tilak* so‘zlarining sinonimligi xususida gapirish mumkin.

Abstrakt so‘zlarda emotsional-ekspressivlikka asoslangan sinonimik qatorlar deyarli uchramaydi. Bu kabi sinonimik qatorlar konkret so‘zlarga xosdir. Masalan, *kulimsiramoq, jilmaymoq, iljaymoq, tirjaymoq, ishshaymoq, irshaymoq* sinonimik qatoridagi hamma leksemalarning denotati bir xil, umumiydir: ovoz chiqarmay xursandchilikni ifoda qilish uchun bajariladigan ko‘z, lab harakati. *Jilmaymoq* ijobiy konnotativ ma’noga, *iljaymoq, irshaymoq, tirjaymoq, ishshaymoq* esa salbiy konnotativ ma’noga ega. Salbiy konnotativ ma’noga ega sinonim leksemalar ham o‘zaro salbiylikning darajasiga ko‘ra farqlanadi. Masalan, *iljaymoq* leksemasida salbiylik darajasi kuchsizroq bo‘lsa, “*tirjaymoq”* leksemasidagi salbiylik esa kuchliroqdir. Ijobiylik yoki salbiylikning oshib va aksincha kamayib borishi asosida sinonimik qatordagi leksemalar darajalanishi mumkin:

oraz - jamol - chehra - diydor - yuz - bet - aft - bashara – turq [1, 77]

+4 +3 +2 +1 0 -1 -2 -3 -4

Abstrakt so‘zlarda esa bunday holat kuzatilmaydi. O‘zbek xalqida abstrakt tushunchalarga nisbatan subyektiv (ijobiy yoki salbiy) munosabatning o‘zi noodatiy hol. Inson hissiy bilishi mumkin bo‘lgan obyektlarga nisbatan subyektiv munosabat bildirishi esa odatiy holat. Masalan, Nafisaning kulumsirash harakatini ko‘ramiz, u juda chiroyli tabassum qilayotgan bo‘lishi mumkin. Lekin uning nojoiz vaqtdagi kulgisi bizga yoqmaganligi uchun biz bu holatga nisbatan *tirjaymoq, irjaymoq, irshaymoq* so‘zlarini qo‘llaymiz. Yana bo‘yning me’yordan balandligini ko‘ramiz va uni *novcha* neytral so‘zi bilan yoki *naynov, daroz* salbiy konnotativ ma’noli so‘zlar bilan nomlaymiz. Demak, konkret so‘zlarda sinonimik qatorlar ham salbiy, ham ijobiy konnotativ ma’noga asoslanishi mumkin. Yoki ulardan faqat bittasi mavjud bo‘lishi ham mumkin.

O‘zbek tili sinonimlarining izohli lug‘ati tahlili shuni ko‘rsatdiki, abstrakt so‘zlarda emotsionallikka asoslangan sinonimik qatorlar deyarli uchramaydi. Zero, abstrakt tushunchalarni nomlashda ularga salbiy yoki ijobiy munosabat bildirish o‘zbek tiliga xos emas. Masalan, *baxt, iqbol, tole, saodat* sinonimik qatorini tahlil qilsak, ushbu so‘zlar ifodalayotgan signifikativ ma’no: «Hayotdan qoniqish holati». Hayotdan qoniqish hissiga salbiy munosabatda bo‘lishning o‘zi mantiqsizlikdir.

Baxtsizlik, badbaxtlik, tolesizlik so‘zlari ifodalayotgan ma’noga esa ijobiy munosabatda bo‘lish mumkin emas. Demak, abstrakt tushunchalarning o‘ziga xos yana bir jihati mavjud bo‘lib, ayni bir abstrakt tushunchaga nisbatan ham salbiy, ham ijobiy munosabatda bo‘lish mumkin emas.

Lekin emotsionallik jihatidan neytral so‘z bilan birga salbiy ma’noli so‘zlardan tashkil topgan sinonimik qatorlar juda kam bo‘lsa-da uchraydi. Masalan, *taqdir, qismat, yozmish, peshana, nasiba, ko‘rgilik* sinonimik qatorida *taqdir* emotsionallik jihatdan neytral hisoblansa, *ko‘rgilik* so‘zida salbiy munosabat mavjud.

Abstrakt sifatlarning sinonimik munosabatida ham abstrakt otlar kabi bitta sinonimik qatorda ijobiy va salbiy konnotatsiya uchramaydi. Masalan, konkret sifatlardan *novcha, semiz, ozg‘in* sinonimik qatorlarida konnotatsiyaning ijobiylikdan salbiylikka yoki salbiylikdan ijobiylikka darajalanishi kuzatilsa, abstrakt sifatlarda salbiylik yoki ijobiylikning o‘zini darajalanishi kuzatiladi. Masalan, *ayyor, mug‘ombir, hiylagar, quv, ustomon, makkor, dog‘uli, mo‘ltoni, qilviri, shayton, tulki, tullak, qirriq, xirpa, maston* sinonimik qatori ushbu fikrimizga isbot bo‘la oladi.

Ayrim sinonimik qatorlarda atash va konnotativ semaning bir-biriga uyg‘un holda darajalanishini kuzatiladi. Sinonimik qatorlarda atash semasi bilan birga ifoda semasining ham darajalanib borishini ko‘rish mumkin. Masalan, zukkolik belgisining (denotativ) tadrijiy kamayib borishiga salbiy munosabatning (konnotativ) oshib borishi darajalari to‘g‘ri keladi:

Zukkolikning kamayib borishi (denotativlik)

0	-1	-2	-3	-4	-5
sodda	– ovsar	– go‘l	– laqma	– pandavaqi	– merov
0	+1	+2	+3	+4	+5

Abstrakt so‘zlardan iborat sinonimik qatorlarning ayrimlari ijobiy yoki salbiy munosabatni emas, balki ijobiy yoki salbiy holatlarni nomlaydi. Masalan, *adolat, odillik; vafo, sadoqat, sodiqlik; odamiylik, insoniylik* sinonimlari ijobiy holatni ifodalasa, *adolatsizlik, haqsizlik, bedodlik; ayovsizlik, rahmsizlik, shafqatsizlik; azob, aziyat, jafo, ozor, zahmat, alam, iztirob, uqubat, sitam; ayb, gunoh, jinoyat, yoziq; dushmanlik, adovat; kasr, kasofat, jat* sinonimlari esa salbiy holatni ifodalaydi. Lekin bu sinonimlar emotsional-ekspressiv sinonimlar bo‘la olmaydi.

Sinonimik qatorlar qo‘llanish davri nuqtayi nazaridan farqlanuvchi leksemalardan ham shakllanishi mumkin. Lekin bu kabi sinonimik qatorlar barqaror bo‘lmasdan, muayyan vaqtdan keyin yo‘qolib ketadi. 1974-yilda tuzilgan sinonimik lug‘atdagi *tushkunlik, tanazzul* sinonimik qatoriga e’tibor qaratamiz. «Taraqqiyot darajasida orqaga qaytish, pasayish. Tanazzul kitobiy. Tushkunlik so‘zi yakka shaxsning ruhiy, axloqiy yoki boshqa jihatdan pasayishi, susayishini bildirish uchun ham qo‘llanadi». [7, 198] Tilning ijtimoiy mohiyati til taraqqiyoti uchun juda ham sezilarsiz bo‘lgan bir necha o‘n yilliklar ichida mazkur *tushkunlik* so‘zining *tanazzul* so‘zi bilan sinonimiyasini bartaraf qilgan. Bugungi kunga kelib, *tushkunlik* so‘zi ruhiy holatga nisbatan ishlatilsa, taraqqiyotdagi orqaga ketish holatiga nisbatan esa *depressiya* so‘zi qo‘llanmoqda. *Tushkunlik* so‘zining mazkur ma’noda uzoq yashamasligiga sabab esa ushbu ma’no rus tilidan to‘g‘ridan-to‘g‘ri zo‘raki kalka qilinganligidadir.

O‘zbek tilidagi abstrakt so‘zlarning aksariyati o‘zlashgan so‘zlar bo‘lib, sinonimik munosabat ushbu omil asosida ham shakllangan. Masalan, *maqsad, niyat, muddao, murod* sinonimik qatoridagi barcha so‘zlar arab tilidan o‘zlashgan so‘zlardir. *Sevgi, muhabbat, ishq* sinonimik qatorida *sevgi* o‘z qatlamga mansub bo‘lib, *muhabbat* va *ishq* arab tilidan o‘zlashgan so‘zlardir. *Baxt, iqbol, tole, saodat* sinonimik qatorida *saodat, iqbol* va *tole* so‘zlari arab, *baxt* so‘z esa fors-tojik tilidan o‘zlashgan. *Aql, bosh es, miya, kalla* sinonimik qatorida *bosh, es, miya* turkiy so‘zlar bo‘lib, *aql* arab tilidan, *kalla* fors-tojik tilidan o‘zlashgan so‘zlardir.

Qo‘llanish doirasining o‘ziga xosligi bilan farqlanuvchi abstrakt so‘zlardan iborat sinonimik qatorlar konkret so‘zlarga nisbatan kamroqdir. Abstrakt so‘zlarning muayyan shevalarda o‘zgacha variantlari ko‘p uchramaydi. *Sodda, oddiy* abstrakt leksemalariga *jo‘n* dialektal so‘zi sinonim bo‘la oladi.

Uslub jihatdan farqlanuvchi abstrakt so‘zlardan iborat sinonimik qatorlar konkret so‘zlar kabi muayyan nutq uslublariga xoslangan bo‘ladi. Masalan, *ezgulik, egilik, yaxshilik* sinonimik qatorida *ezgulik* badiiy uslubga, *egilik* esa so‘zlashuv uslubiga xos.

Og‘zaki nutqda abstrakt tushunchalarni konkret so‘zlar bilan ifodalash holatlari kuzatiladiki, bu nutqiy sinonimiya holatini yuzaga keltiradi. Og‘zaki nutqda abstrakt tushunchalarni konkret nomlar bilan, frazemalar bilan ifodalash holatlari mavjud. Bu jarayon abstrakt tushunchalarning murakkab ekanligidan, og‘zaki nutqda esa murakkablikdan biroz qochish, uni soddalashtirish yoki frazemalar orqali obrazli ifodalashga urinish deb baholasa bo‘ladi. Masalan, ayyorlikka nisbatan *tulki* so‘zi ishlatilsa, hissizlikka nisbatan *kesak* so‘zi ishlatiladi. Mazkur abstrakt ma’no quyidagi kabi kontekstlarda reallashadi: *ishqi yo‘q eshak, dardi yo‘q kesak; kesakdan o‘t chiqibdi*.

Abstrakt ma’nolarni ifodalovchi birliklar o‘rtasida leksik-frazeologik sinonimiya ko‘p uchraydi. Takror bo‘lsa-da, ta’kidlash joizki, til yoki til egalari shu yo‘sinda abstraksiyaning soddalashuviga, uning obrazlar orqali idrok qilinishiga harakat qiladi [6, 340-341]. ***Qaysarlik*** – *ikki oyog‘ini bir etikka tiqmoq,* ***hayronlik*** – *og‘zini ochmoq,* ***qayg‘u*** – *ikki dunyosi qorong‘i bo‘lmoq,* ***takabburlik*** – *ko‘zini yog‘ bosmoq, ko‘zini shira bosmoq,* ***e’tiborsizlik*** – *ko‘z yummoq,* ***ajablanish*** – *yoqasini ushlamoq,* ***ardoqlash*** – *eru ko‘kka ishonmaslik, o‘tkazgani joy topmaslik,* ***hamjihatlilik*** –

bir yoqadan bosh chiqarmoq, bir tanu bir jon bo'lmoq, ***ayyor*** *– pixi qayrilgan* kabi frazemalar orqali berilishi yuqoridagi fikrimizning dalilidir.

Xulosa va takliflar

Sinonimiya munosabati bitta denotatning turli nuqtayi nazardan nomlash asosida shakllangan ma'noviy munosabatdir. Muayyan abstrakt mohiyatga nisbatan bir vaqtning o'zida ham salbiy, ham ijobiy munosabatda bo'lishning imkonsizligi sababli abstrakt so'zlarda konnotativ darajalanishlarga ega sinonimik qatorlar mavjud bo'lmaydi.

Og'zaki nutqqa xos abstrakt so'zlar sinonimiyasining ko'p kuzatilishi og'zaki nutqda murakkab abstrakt mohiyatlarni xalqqa tushunarli konkret nomlar, frazemalar bilan sodda va obrazli ifodalash tendensiyasining mavjudligi bilan belgilanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1.Бозоров О. Ўзбек тилида даражаланиш. – Тошкент: Фан, 1995. – Б. 84-85.

2.Миртожиев М. Ўзбек тили семасиологияси. –Тошкент: Mumtoz so'z, 2010. – Б. 209.

3.Раҳмонов А. Ўзбек тилида луғавий синонимия ва градуонимиянинг ўзаро муносабати: Филол. фанлари номз. …Дисс.автореф – Тошкент, 2017. – Б. 14.

4.Собиров А. Ўзбек тилининг лексик сатҳини система сифатида тадқиқ этиш. Филол. фанлари докт. …Дисс. – Тошкент, 2005. – Б. 193.

5.Ўзбек тилининг изоҳли луғати. –Тошкент: Ўзбекистон миллий энциклопедияси, 2006. 1-жилд. – Б. 545-546.

6.Хакимова М.К., Эрмухаммедов А. Семантическая классификация абстрактных имен в узбекском языке. Models and methods for increasing the efficiency of innovative research, 2023. М.

https://scholar.google.ru/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=pLOh5x8AAAAJ&citation_for_view=pLOh5x8AAAAJ:ULOm3_A8WrAC

7.Ҳожиев А. Ўзбек тили синонимларининг изоҳли луғати. –Тошкент: Ўқитувчи, 1974. – Б. 97.

8. Khakimova M. The human factor in the formation of abstract vocabulary. Asian Journal of Research in Social Sciences and Humanities, 2021

https://www.indianjournals.com/ijor.aspx?target=ijor:ajrssh&volume=11&issue=11&article=025

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Мамаджонова Шахло Шукуржоновна
г.Коканд, Узбекистан преподаватель KU
shahlomamadjonova4774@gmail.com

ВЛИЯНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА НА ОЦЕНКУ И КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ

Аннотация: *Статья анализирует влияние компетентностного подхода на обучение иностранным языкам, акцентируя внимание на его воздействии на оценку и контроль знаний. Рассматриваются методы, такие как формативная оценка, проектная деятельность, ролевые игры и моделирование реальных ситуаций, которые обеспечивают более точную и комплексную оценку языковых навыков. Особое внимание уделяется развитию ключевых компетенций: коммуникативной, межкультурной и профессиональной. В заключении подчеркивается, что компетентностный подход способствует всестороннему развитию студентов и улучшению их способности адаптироваться к изменениям в различных жизненных ситуациях.*

Ключевые слова: *Компетентностный подход, обучение иностранным языкам, оценка знаний, контроль знаний, формативная оценка, ролевые игры, проектная деятельность, межкультурная компетенция, коммуникативная компетенция, профессиональная компетенция, инновационные методы обучения.*

Mamadjonova Shakhlo Shukurjonovna
Kokand, Uzbekistan Lecturer KU

INFLUENCE OF COMPETENCE-BASED APPROACH ON ASSESSMENT AND CONTROL OF KNOWLEDGE IN TEACHING FOREIGN LANGUAGES

Abstract:*The article analyzes the impact of the competency-based approach on foreign language learning, focusing on its influence on the assessment and control of knowledge. It discusses methods such as formative assessment, project-based activities, role-playing, and simulating real-life situations, which provide a more accurate and comprehensive evaluation of language skills. Special attention is given to the development of key competencies: communicative, intercultural, and professional. The conclusion highlights that the competency-based approach contributes to the comprehensive development of students and enhances their ability to adapt to changes in various real-life situations.*

Keywords: *Competency-based approach, foreign language teaching, knowledge assessment, knowledge control, formative assessment, role plays, project activities, intercultural competence, communicative competence, professional competence, innovative teaching methods.*

Mamadjonova Shaxlo Shukurjonovna
Qo‘qon, O‘zbekiston O‘qituvchi KU

CHET TILLARNI O‘QITISHDA BILIMLARNI BAHOLASH VA NAZORATGA KOMPETENTLIKGA ASOSLANGAN YONDORISINING TA'SIRI

Annotatsiya: *Maqolada kompetensiyaga asoslangan yondashuvning chet tilini o‘rganishga ta’siri tahlil qilinadi, uning bilimlarni baholash va nazorat qilishga ta’siriga e’tibor qaratiladi. Unda til ko‘nikmalarini yanada to‘g‘ri va har tomonlama baholashni ta’minlovchi formativ baholash, loyiha asosidagi faoliyat, rolli o‘yinlar va real hayotiy vaziyatlarni simulyatsiya qilish kabi usullar muhokama qilinadi. Asosiy vakolatlarni rivojlantirishga alohida e’tibor beriladi: kommunikativ, madaniyatlararo va professional. Xulosa shuni ko‘rsatadiki, kompetensiyaga asoslangan yondashuv o‘quvchilarning har tomonlama rivojlanishiga hissa qo‘shadi va ularning turli xil real vaziyatlardagi o‘zgarishlarga moslashish qobiliyatini oshiradi.*

Kalit so‘zlar: *Kompetensiyaga asoslangan yondashuv, chet tilini o‘qitish, bilimlarni baholash, bilimlarni nazorat qilish, formativ baholash, rolli o‘yinlar, loyiha faoliyati, madaniyatlararo kompetentsiya, kommunikativ kompetentsiya, kasbiy kompetentsiya, innovatsion o‘qitish usullari.*

В последние десятилетия образовательные системы всего мира претерпевают значительные изменения, что связано с переходом от традиционных методов обучения к более современным и гибким подходам. Одним из наиболее заметных трендов является внедрение компетентностного подхода в образовательный процесс. Этот подход направлен на развитие не только теоретических знаний, но и практических умений и навыков, которые учащиеся могут эффективно применять в реальной жизни. В частности, в обучении иностранным языкам компетентностный подход оказывает глубокое влияние на методы преподавания, оценки и контроля знаний.

Традиционно система оценки знаний в обучении иностранным языкам фокусировалась на проверке теоретических знаний, таких как грамматика, лексика и правила. Студенты оценивались на основе экзаменов и тестов, целью которых было измерение их способности воспроизводить изученные материалы. Однако в условиях быстро меняющегося мира, где знания становятся более доступными, а умения по их применению приобретают всё большее значение, подход, ориентированный только на запоминание фактов, стал менее эффективным.

Компетентностный подход акцентирует внимание на том, чтобы обучающиеся могли не только запомнить информацию, но и применять её в практических ситуациях, демонстрируя свои навыки общения на иностранном языке. В отличие от традиционных методов, компетентностный подход включает в себя целый спектр компетенций, таких как коммуникативная, межкультурная, когнитивная и социальная компетенции, которые должны быть развиты у студентов для того, чтобы они могли успешно взаимодействовать в различных реальных ситуациях.

Одной из ключевых задач, стоящих перед преподавателями, является адаптация системы оценки и контроля знаний к новым требованиям. Переход к компетентностному подходу требует пересмотра традиционных методов оценки и внедрения более комплексных и гибких форм контроля, которые позволяют не только измерить уровень знаний, но и выявить, насколько эффективно студент может использовать эти знания на практике. Важно, чтобы контроль знаний не ограничивался лишь итоговыми экзаменами, но и включал в себя промежуточные формы оценки, такие как проектная деятельность, ролевые игры, дискуссии, а также использование современных технологий, способствующих более точному и многогранному анализу уровня компетенции студентов.

Таким образом, влияние компетентностного подхода на оценку и контроль знаний в обучении иностранным языкам является ключевым элементом в трансформации образовательного процесса. Он способствует более глубокому и всестороннему развитию личности учащегося, готового не только к сдаче экзаменов, но и к эффективному использованию языка в различных сферах жизни. В дальнейшем исследование влияния этого подхода на систему оценки и контроля знаний позволит выработать более эффективные методики обучения, соответствующие требованиям современного образования.

Компетентностный подход: основные особенности. Компетентностный подход представляет собой модель образования, при которой акцент делается на развитие у обучающихся не только знаний, но и умений и навыков, которые они могут эффективно применять в реальной жизни. В контексте обучения иностранным языкам это означает, что преподавание направлено на развитие не только языковых навыков (знание грамматики, лексики, фонетики), но и коммуникативных, межкультурных, а также исследовательских и аналитических навыков, которые помогут студентам использовать язык для решения практических задач в реальной жизни.

Основной целью компетентностного подхода является формирование у учащихся способности эффективно действовать в меняющемся и многообразном мире, что требует от студентов не только теоретических знаний, но и способности адаптироваться к различным условиям и использовать полученные знания в разнообразных ситуациях.

Влияние компетентностного подхода на оценку знаний. Одним из самых важных аспектов, на который оказывает влияние компетентностный подход, является система оценки знаний учащихся. Традиционные методы оценки, такие как тесты и экзамены, зачастую ориентированы на запоминание фактов и выполнение стандартных задач. Однако в рамках компетентностного подхода оценка знаний приобретает более многогранный характер. Важно не только узнать, что студент знает, но и как он может применить эти знания на практике.

1. Оценка в контексте реальных ситуаций.Одним из основных изменений, связанных с применением компетентностного подхода, является оценка способности учащегося использовать язык в реальных жизненных ситуациях. Это может включать в себя: Практические задания, которые моделируют реальные ситуации общения, например, участие в деловых переговорах, написание писем, создание презентаций.

Ролевые игры и симуляции, которые позволяют студентам использовать язык в различных

контекстах, например, при имитации интервью, дебатов или других ситуаций.

Проектная деятельность, при которой студентам предлагается решить практические задачи с использованием иностранного языка, например, разработка проектов, создание мультимедийных материалов или проведение исследований.

Такие задания позволяют преподавателям оценить не только языковые навыки студентов, но и их умение применять эти навыки для решения реальных задач.

2.Формирование компетенций через оценку. Компетентностный подход также требует, чтобы оценка учитывала не только знание грамматики или лексики, но и уровень развития таких ключевых компетенций, как:

Коммуникативная компетенция — способность понимать и передавать информацию, участвовать в диалогах и дискуссиях, адекватно реагировать на изменения в разговорной ситуации.

Межкультурная компетенция — способность понимать культурные особенности других стран, учитывать их при взаимодействии и применять в межкультурной коммуникации.

Профессиональная компетенция — использование иностранного языка в профессиональной деятельности, например, при составлении отчетов, участии в совещаниях или проведении презентаций.

Эти аспекты важно учитывать при разработке методов оценки знаний, что требует от преподавателя создания комплексных и многогранных заданий, направленных на проверку всех этих компетенций.

Влияние компетентностного подхода на контроль знаний. Контроль знаний в традиционном образовательном процессе часто ограничивается проведением экзаменов, на которых учащиеся демонстрируют свои знания в теоретической форме. Однако в рамках компетентностного подхода контроль знаний должен быть более гибким и разнообразным, чтобы учитывать все аспекты развития студентов.

1. Формативная оценка. Одним из важных аспектов контроля знаний в рамках компетентностного подхода является формативная оценка, которая проводится на протяжении всего обучения. В отличие от традиционного подхода, когда оценка знаний происходит в основном в виде итоговых экзаменов, формативная оценка происходит на всех этапах обучения. Она позволяет преподавателю отслеживать прогресс студентов, выявлять их сильные и слабые стороны и корректировать процесс обучения. Формативная оценка может включать в себя:

Регулярные обратные связи от преподавателя.

Промежуточные тесты и контрольные работы, которые помогают выявить, как студенты осваивают материал.

Самооценка и рефлексия, когда студенты оценивают свои успехи и определяют области, требующие дополнительной работы.

2.Комплексный подход к контролю знаний. Влияние компетентностного подхода на контроль знаний. В традиционном образовательном процессе контроль знаний часто сводится к итоговым экзаменам, на которых студенты показывают свои теоретические знания. Однако в рамках компетентностного подхода контроль знаний требует более гибкого и многообразного подхода, чтобы учесть все аспекты развития учащихся. Этот подход включает в себя более разнообразные формы оценки, которые помогают лучше отразить степень освоения учебного материала и способности применять знания в практических ситуациях.

1. Формативная оценка. Одним из ключевых элементов контроля знаний в рамках компетентностного подхода является формативная оценка, которая проводится на протяжении всего учебного процесса. В отличие от традиционного подхода, когда оценка сосредоточена на итоговых экзаменах, формативная оценка происходит постоянно, на каждом этапе обучения. Это позволяет преподавателю отслеживать прогресс учащихся, выявлять их сильные и слабые стороны, а также своевременно корректировать процесс обучения. Формативная оценка включает в себя различные формы:

Регулярные обратные связи от преподавателя, которые помогают студентам понимать свои успехи и ошибки, а также направляют их на улучшение.

Промежуточные тесты и контрольные работы, которые позволяют преподавателю оценивать, как хорошо студенты усваивают материал в ходе учебного процесса, а также дают возможность вовремя выявить проблемные области.

Самооценка и рефлексия, когда студенты анализируют свои достижения, определяют, какие аспекты нужно улучшить, и строят план по улучшению своих результатов.

Компетентностный подход предполагает, что контроль знаний не ограничивается только стандартными тестами и экзаменами, а включает в себя более комплексную оценку. Это означает, что для оценки уровня знаний и компетенций студентов используются различные формы заданий, такие как письменные и устные задания, проектная деятельность, участие в дискуссиях и другие виды активностей. Такой подход помогает более точно оценить, как студент развивает все необходимые компетенции, включая языковые, коммуникативные и

межкультурные, а также его готовность применять эти знания в реальной жизни.

Таким образом, контролировать знания в рамках компетентностного подхода нужно не только с точки зрения теории, но и с учетом практических навыков, которые студенты могут применять в различных ситуациях. Это позволяет не только оценить уровень знаний, но и понять, насколько эффективно они используются в реальной жизни.

Компетентностный подход предполагает, что контроль знаний не ограничивается только тестированием, а включает в себя более комплексную оценку, которая может включать в себя как письменные, так и устные задания, выполнение проектов, участие в дискуссиях и другие виды активности. Такой подход позволяет более точно оценить уровень развития всех компетенций студента и его готовность к использованию языка в реальных ситуациях.

Заключение. Компетентностный подход в обучении иностранным языкам представляет собой важную трансформацию образовательного процесса, которая направлена на развитие у студентов не только знаний, но и практических умений и навыков, необходимых для эффективного применения языка в реальной жизни. Этот подход кардинально меняет не только методы преподавания, но и систему оценки и контроля знаний, которая в рамках традиционного образования часто ограничивалась проверкой теоретических знаний через экзамены и тесты.

В контексте компетентностного подхода акцент смещается на оценку способности студентов применять свои знания в разнообразных жизненных ситуациях, включая коммуникативные, межкультурные и профессиональные контексты. Использование таких методов, как ролевые игры, проектная деятельность, имитации реальных ситуаций, позволяет не только более точно измерить уровень языковых компетенций, но и увидеть, насколько студент готов использовать эти навыки в повседневной практике.

Важным аспектом является формативная оценка, которая проводится на протяжении всего обучения и направлена на постоянное отслеживание прогресса студентов. Это позволяет не только выявлять их слабые стороны, но и корректировать процесс обучения в реальном времени, помогая учащимся осваивать язык более эффективно. Формативная оценка, в отличие от итоговых экзаменов, акцентирует внимание на процессе обучения, давая возможность преподавателям предоставить более детализированную и точную обратную связь, а также поддерживать мотивацию студентов.

Компетентностный подход также предполагает комплексную оценку знаний и навыков студентов. Это означает, что контроль знаний выходит за рамки традиционных экзаменов и включает в себя разнообразные виды деятельности, такие как письменные и устные задания, участие в дискуссиях, создание проектов и других видов активностей. Такой подход не только дает возможность более полно оценить знания студентов, но и позволяет выявить их готовность применять эти знания в реальной жизни.

В итоге, внедрение компетентностного подхода в обучение иностранным языкам значительно улучшает качество образовательного процесса, повышает эффективность усвоения материала и готовит студентов к реальным жизненным и профессиональным ситуациям. Он способствует всестороннему развитию учащихся, развивая их способность адаптироваться к изменяющимся условиям, использовать знания и навыки в практических контекстах, а также совершенствовать коммуникативные и межкультурные компетенции. Таким образом, компетентностный подход становится важным инструментом, который помогает современному образованию соответствовать вызовам и требованиям XXI века.

Использованные литературы

1. **Грачёва, О. В.** (2019). *Компетентностный подход в обучении иностранным языкам: теоретические основы и практическое применение*. М.: Издательство "Просвещение".

2. **Кузнецова, Т. А.** (2021). Развитие коммуникативных навыков в условиях компетентностного подхода. *Журнал педагогических исследований*, 5(2), 45-53.

3. **Миронова, А. П.** (2018). Применение проектной деятельности в обучении иностранным языкам: обзор подходов и методов. *Научный вестник образования*, 7(3), 19-25.

4. **Шмидт, К.** (2017). *Teaching foreign languages in the 21st century: A competency-based approach*. London: Cambridge University Press.

5. Уразкулова, А. (2025). Формирование языковой компетенции у студентов в процессе обучения русскому языку. Общество и инновации, 6(1/S), 189-196.

6. Ergashev, O. (2025). EDUCATION AND RESEARCH IN THE ERA OF DIGITAL TRANSFORMATION. EDUCATION AND RESEARCH IN THE ERA OF DIGITAL TRANSFORMATION, 1(1), 723-728.

7. Otto, M., & Thornton, J. (2024). SHARQ VA G ‘ARB ADABIYOTIDAGI QAHRAMON OBRAZLARI: MADANIY O ‘XSHASHLIK VA FARQLAR. QO ‘QON UNIVERSITETI XABARNOMASI, 13, 202-204.

8. КОНЦЕПЦИЯ "КРАСОТА" КАК ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ. (2024). Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 4(12), 135-143. http://www.mjstjournal.com/index.php/mjst/article/view/2124

9. Abdullaxo'jayev, A., & Abdullayeva, D. (2024). TA'LIM MODERNIZATSIYASINING FALSAFIY–HUQUQIY TAHLILI. Science Promotion, 49-52.

10. Шерефетдинова, З. Р. (2024). Динамика Взаимодействия Языка И Культуры В Эпоху Глобализации. Miasto Przyszłości, 54, 1664-1669

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Уралова Шахло Шухратовна
Наманганский государственный университет

АНГЛИЙСКИЕ И УЗБЕКСКИЕ НАЗВАНИЯ ПОСУДЫ И КУХОННОЙ УТВАРИ, ОБРАЗОВАННЫЕ С ПОМОЩЬЮ СУФФИКСА -ER И -ГИЧ

Аннотация. *В статье рассматриваются словообразовательные особенности наименований посуды и кухонной утвари в английском и узбекском языках, деривационные свойства суффикса -er и -гич, выявляются словообразовательные модели, по которым образованы наименования кухонной утвари и посуды английского и узбекского языков, выясняется своеобразие архаизмов и историзмов с суффиксом -er.*

Ключевые слова: *английский язык, узбекский язык, словообразование, модели словообразования, наименования посуды и кухонной утвари, словообразовательные особенности, лексема.*

Uralova Shaxlo Shuxratovna
Namangan davlat universiteti

-ER VA -GICH QO`SHIMCHALARI YO`RDAMASI BILAN YANGILGAN IDMOQ VA OSHXONA IJOYLARINING INGLIZ VA O`ZBEK NOMLARI

Annotatsiya: *Maqolada ingliz va o‘zbek tillarida idish-tovoq va oshxona anjomlari nomlarining so‘z yasalish xususiyatlari, -er va -gich qo‘shimchalarining hosila xossalari ko‘rib chiqiladi, ingliz va o‘zbek tillarida oshxona anjomlari va idish-tovoq nomlari yasashda qanday so‘z yasash modellari aniqlangan, arxaizm va o‘zining -ff so‘zi bilan o‘ziga xosligi ochib berilgan.*

Tayanch so‘zlar*: ingliz tili, o‘zbek tili, so‘z yasalishi, so‘z yasalish modellari, idish-tovoq va oshxona anjomlari nomlari, so‘z yasalish xususiyatlari, leksema.*

Uralova Shakhlo Shukhratovna
Namangan State University

ENGLISH AND UZBEK NAMES OF TABLEWARE AND KITCHEN UTENSILS FORMED WITH THE HELP OF THE SUFFIX -ER AND –GICH

Abstract: *The article examines the word-formation features of the names of tableware and kitchen utensils in English and Uzbek, the derivational properties of the suffix -er and -gich, identifies the word-formation models by which the names of kitchen utensils and tableware in English and Uzbek are formed, and reveals the uniqueness of archaisms and historicisms with the suffix -er.*

Keywords: *English, Uzbek, word formation, word-formation models, names of tableware and kitchen utensils, word-formation features, lexeme.*

По мнению К.Н. Качаловой и Е.Е. Израилевич, как в других языках, так и в английском языке «имена существительные бывают простые, производные и сложные. К простым именам существительным относятся существительные, не имеющие в своем составе ни префиксов, ни суффиксов: ship корабль, town город, book книга, wheat пшеница. К производным именам существительным относятся существительные, имеющие в своем составе суффиксы или префиксы, или одновременно и те и другие: darkness темнота, misprint опечатка, unemployment безработица [4, 6].

Специалисты констатируют, что среди наименований посуды и кухонной утвари большое количество слов образовано с помощью различных аффиксов [6, 83].

Предметом нашего исследования являются производные наименования посуды и кухонной утвари английского языка, образованные с помощью суффикса -er.

Суффикс -er относится к наиболее характерным суффиксам производных существительных английского языка. Он считается продуктивным. С его помощью образуются новые слова различных категорий с различными значениями.

Т.М. Тимошилова Т.Г. Вальчук утверждают, что «суффикс -er настолько продуктивен, что может производить существительные от глагольных основ с послелогами: to look on (смотреть) - onlooker (зритель, наблюдатель); to come by (проходить мимо) - comer by (прохожий); to dine out (обедать вне дома) - diner out (лицо, обедающее вне дома); to find out (узнавать, открывать, разгадывать) - finder out (тот, кто узнаёт, разузнаёт; открыватель)» [7]. «Суффикс -er является именным и поливалентным – он образовывает имена существительные, сочетаясь с основами разных частей речи – в нашем случае, с основами глаголов и существительных. По происхождению суффикс -er является исконно английским, характеризуется очень высокой степенью продуктивности и активно участвует в образовании новых слов» [1, 80].

Как отмечает П.М. Каращук, «суффикс -er с орудийным значением употребляется для образования существительных, обозначающих приспособления, приборы, инструменты и т. п., с помощью которых выполняется действие, указанное глагольной основой. Например, to sow 'сеять, засевать' (ср. sower 'сеялка'); to atomize 'распылять, дробить' (ср. atomizer 'пульверизатор, форсунка'); to rectify 'выпрямлять (ток)' (ср. rectifier 'выпрямитель'); to fan 'веять' (ср. fanner 'веялка'); to scutch 'трепать лен' (ср. scutcher 'льнотрепалка').

Глагольные основы, от которых с помощью -er образуются существительные, обозначающие приспособления, орудия труда и т. п., как правило, относятся к различным отраслям науки, техники и сельского хозяйства. Например: to condense 'сгущать' (ср. condenser 'конденсатор; холодильник'); to compute 'вычислять, считать, подсчитывать (со computer 'вычислительная машина; счетно-решающее устройство)» [3, 42].

Основная суффиксальная модель существительного – "глагол + суффикс -er = существительное" / v +-er → N. В данном случае образованное слово отличается от корня, из которого оно образовано. Например, chop / отрубать → chopper / нож мясника, мясорубка; serve / служить, обслуживать → server / сервировочная ложка или вилка, лопаточка; decant / переливать → decanter / графин; sift / просеивать →sifter / сито, решето; tumble / опрокидывать →tumbler / бокал без ножки; fry / жарить → fryer / посуда для жарки, сковорода; infuse / настаиваться (о чае) → infuser / приспособление для приготовления настоек, заваривания (чая); cleave / разрезать →cleaver / большой нож, секач; fleet / быстро двигаться, скользить по поверхности чего-л. → fleeter / ложка для снятия накипи (с бульона); broil / жарить на огне → broiler / рашпер, решетка для жарки; grind / растирать (в порошок), толочь, размельчать → grinder / дробилка, мельница; crack / колоть, расщеплять → nutcracker / щипцы для орехов; dredge / посыпать (мукой, сахарной пудрой) → dredger / сосуд с маленькими дырочками в крышке для посыпания (мукой, сахарной пудрой); mull / подогревать вино или пиво с пряностями →muller / сосуд для подогрева вина или пива с пряностями.

В некоторых случаях названия с суффиксом -er имеют модели: «глагол + суффикс -er = существительное» / v + er → N и «существительное + суффикс er = существительное»: sauce / соус и приправлять соусом →saucer / тарелочка для соуса; scum / пена и снимать пену → scummer / ложка для снятия пены; taste / вкус и пробовать (на вкус) → taster /маленькая серебряная чашка для дегустации вина; cook / повар и готовить → cooker / посуда, кухонная утварь; slice / ломтик и резать ломтиками или слоями → slicer / нож для резки ломтиками, ломтерезка; steam / пар и варить на пару →steamer / пароварка; warm / тепло и греть →warmer / нагревательный прибор (для тарелок).

Важно подчеркнуть, что в некоторых случаях использование суффикса -er создает сложности при выделении основы слова. Эти трудности возникают в связи с лексемами, которые представляют собой архаизмы и устаревшие термины в английском языке. К ним относятся:

«twiffler» [8] – «a plate intermediate in size between a dinner plate and a side plate, about 91⁄2 inches in diameter» (тарелка, промежуточная по размеру между обеденной тарелкой и боковой тарелкой, около 9,5 дюйма в диаметре);

«voider» – «a tray or basket formerly used to receive or convey that which is voided or cleared away from a given place; especially, one for carrying off the remains of a meal, as fragments of food; sometimes, a basket for containing household articles, as clothes, etc» (поднос или корзина, ранее использовавшаяся для приема или транспортировки того, что опорожняется или убирается из определенного места; особенно один для выноса остатков еды, в виде кусочков еды; иногда корзина для предметов домашнего обихода, например одежды и т. д.);

«trencher» – «in the past, a flat, wooden dish used to serve food» (в прошлом плоское деревянное блюдо, использовавшееся для подачи еды);

«ewer» – «an open vessel with a handle and a spout for pouring» (открытый сосуд с ручкой и носиком для переливания).

Итак, суффикс -er присоединяется к различным глаголам с общим значением выполнения действия.

Английский суффикс -er в узбекском языке совпадает аффиксу -гич (варианты: -кич, -қич, -ғич). Узбекский аффикс -гич (-кич, -қич, -ғич используется для образования существительных, обозначающих предметы обихода, инструменты, кухонной утвари и

т.п., использующиеся для выполнения действий, которые определены глагольной основой.

Узбекский “суффикс -гич является одним из аффиксов, который образует название предмета. Этот аффикс образует существительное со значением «инструмент, орудие» <...>.

Аффикс -гич (с вариантами -кич, -қич, -ғич) до 40 – 50 годов образовал слова в малом количестве, типа илгич, кескич, қисқич, қирғич. В последние годы, в результате развития науки, техники и других областей, аффикс -гич стал очень активным словообразовательным аффиксом, обозначающим название инструмента, и стал продуктивным. Многие образованные слова, как совитгич, музлатгич, улагич, ўтказгич, ўғитлагич, ўлчагич, тақсимлагич, подтверждают нашу мысль” [7, 88 – 89].

А.М. Бегжанова рассматривает термины компьютерной лингвистики, образованные с помощью аффиксов, в английском и узбекском языках. По ее мнению, «термины, такие как рақамлаштир+гич – рақамлаштиргич (цифровой преобразователь); тармоқла+гич – тармоқлагич (сетевик); созла+гич – созлагич (регулятор); тенглаштир+гич – тенглаштиргич (эквалайзер); тақсимла+гич – тақсимлагич (распределитель); ўзгартир+гич - ўзгартиргич; ҳисобла+гич - ҳисоблагич (счетчик); кўрсат+кич – кўрсаткич (индикатор), йўналтир+гич – йўналтиргич (маршрутизатор), узат+гич – узатгич (передатчик), образованные с помощью аффиксов -гич (-гич, -кич, -гич), оказались продуктом плодовитого словообразовательного аффикса в полевой лексике компьютерной лингвистики» [1, 105].

Основная суффиксальная модель узбекского существительного – это "глагол (феъл) + суффикс -гич = существительное (от)" / v + гич → N. Приведем примеры: сақламоқ (хранить) + суффикс -гич = сақлагич (вместилище, в котором хранится что-либо); пуркамоқ (опрыскивать) + суффикс -гич = пуркагич (опрыскиватель); илмоқ (повесить) + суффикс -гич = илгич (крючок); аралаштирмоқ (смешивать) + суффикс -гич = аралаштиргич (прибор, с котором смешивают что-либо); сузмоқ (цедить) + суффикс -гич = сузгич (цедилка); тозаламоқ (чистить) + суффикс -гич = тозалагич (прибор, с которым чистить посуду); туширмоқ (опускать) + суффикс -гич = туширгич (қозон туширгич) (тренога – приспособление для установления снятого с очага котла); тиш ковламоқ (чистить зубы) + суффикс -гич = тишковлагич (зубочистка); қиздирмоқ (согревать) + суффикс -гич = қиздиргич (нагреватель); қормоқ (замешивать) + суффикс -гич = қоргич (прибор, с которым замешивают тесто и тестообразные массы); қуритмоқ (сушить) + суффикс -гич = қуритгич (устройство (аппарат) для сушки чего-либо).

Вариантом суффикс -гич считаются суффиксы -кич, -қич и -ғич. С помощью этих суффиксов образованы следующие существительные: музлатмоқ (замораживать) + суффикс -кич = музлаткич (холодильник), совитмоқ (охлаждать) + суффикс -кич = совиткич (холодильник, приспособление , служащее для охлаждения (напр. змеевик), чакичламоқ (прокалывать лепёшки при помощи проколки, наносить узоры на лепёшку перед выпечкой) + суффикс -кич = чакич (проколка для нанесения узора на лепёшки перед выпечкой (чакич делается из проволочек, воткнутых в деревяный пестик, или маховых перьев птиц, связанных пучком); тутмоқ (держать, хватать, брать) + суффикс -қич = тутқич (ручка, рукоятка, держатель), қисмоқ (сжимать, прищемлять, нажимать) + суффикс -қич = қисқич (щипцы, клещи; пинцет), ёпмоқ (покрывать) + суффикс -қич = ёпқич (покрывало); елпимоқ (опахивать, обмахивать (веером) + суффикс - ғич = елпиғич (веер, опахало), қирмоқ (скоблить, скрести) + суффикс - ғич = қирғич (особая металлическая ложка с зубчатыми краями длярастирания, размельчивания тыквы, дыни; тёрка), қистирмоқ (прижимать, зажимать, защемлять)+ суффикс - ғич = қистирғич (зажим, скрепка).

Анализ основных слов лексико-семантической группы «посуда» позволил выделить производные существительные с суффиксом -er, отражающие значение орудийности. Эти слова обозначают различные предметы, приборы и инструменты, относящиеся к столовой и кухонной утвари в современном английском языке.

Использованные литературы

1. Бегжанова А.М. Морфологический метод формирования терминов компьютерной лингвистики в английском и узбекском языках // INTERNATIONAL JOURNAL OF FORMAL EDUCATION. – 2024. – Volume: 3. – Issue: 7. – С. 104 – 108.

2. Иванова Е.В. Структурно-семантические и лингвокультурные характеристики англоязычной бытовой лексики (на материале лексико-семантической группы «посуда»): Дис. канд. филол. наук. – Самара, 2011. – 179 с.

3. Каращук П.М. Словообразование английского языка. Учеб. Пособие. М.: Высшая школа, 1977. – 303 с.

4. Качалова К.Н., Израилевич Е.Е. Практическая грамматика английского языка с упражнениями и ключами. 8-е изд., перераб. и допол. К. Н. Качаловой в 2-х томах. – Киев: Методика, 2003. –363 с.

5. Ҳожиев А. Ўзбек тили сўз ясалиши тизими/А. Ҳожиев. – Тошкент: Ўқитувчи, 2007. – 168 б.)

6. Хуснуллина Г. Способы образования наименований посуды и кухонной утвари в татарском языке // Филология и культура. - 2016. № 4 (46). – С. 82 -86.

7. http://dspace.bsu.edu.ru/bitstream/123456789/21278/1/Timoshilova_ Analiz_17.pdf

8. Дефиниции слов определены по: https://www.vocabulary.com/

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Эшкуватова Мохира Амантурдиевна
Старший преподаватель Факультета теории и практики перевода Ташкентского государственного университета имени Алишера Навои, город Ташкент, Республика Узбекистан

ИРОНИЯ КАК СРЕДСТВО СОЗДАНИЯ МНОГОЗНАЧНОСТИ И МНОГОСЛОЙНОСТИ ТЕКСТА

Аннотация. *В статье рассматривается ирония как мощное средство создания многозначности и многослойности текста в литературе, с особым акцентом на творчество Антона Чехова. Ирония, будучи универсальным стилистическим приемом, позволяет автору на разных уровнях текста играть с восприятием читателя, создавая амбивалентность смыслов и многозначность интерпретаций. Чеховская ирония, как особый феномен, представляет собой многогранную форму взаимодействия словесных и смысловых элементов текста. Она создает пространство для скрытых смыслов, которые требуют внимательного анализа и, одновременно, предоставляет читателю возможность для самостоятельного осмысления происходящего. Ирония в произведениях Чехова часто оказывается не просто инструментом комического, но и средством перехода к трагическому или философскому осмыслению человеческой жизни, что способствует созданию сложной и многослойной текстовой ткани.*

Ключевые слова: *ирония, многозначность, многослойность, чеховская ирония, скрытые смыслы, комическое, трагическое.*

Eshkuvatova Mohira Amanturdievna
Senior Lecturer, Faculty of Theory and Practice of Translation, Tashkent State University named after Alisher Navoi, Tashkent, Republic of Uzbekistan

IRONY AS A MEANS OF CREATING POLYMEANING AND MULTILAYERED TEXT

Annotation. *The article explores irony as a powerful means of creating ambiguity and multilayeredness in literary texts, with a particular focus on the works of Anton Chekhov. As a universal stylistic device, irony allows the author to manipulate the reader's perception on various textual levels, generating ambivalence of meaning and multiple interpretations.Chekhovian irony, as a unique phenomenon, represents a multifaceted interaction of verbal and semantic elements within the text. It creates a space for hidden meanings that require careful analysis while also giving the reader the opportunity for independent interpretation. In Chekhov's works, irony often serves not only as a tool for comedy but also as a means of transitioning to tragic or philosophical reflections on human existence, contributing to the creation of a complex and multilayered textual fabric.*

Keywords: *irony, multiplicity, layered meaning, Chekhovian irony, hidden meanings, comic, tragic.*

Eshquvatova Mohira Amanturdievna
Alisher Navoiy nomidagi Toshkent davlat universiteti
Tarjima nazariyasi va amaliyoti fakulteti katta o'qituvchisi, Toshkent, O'zbekiston Respublikasi

IRONIYA POLIMEANLIK VA KO'P QATTALI MATN YARATISH VAROITI O'RTADI

Annotatsiya: *Maqolada ironiyani adabiy matnlarda noaniqlik va ko'p qatlamlilik yaratishning kuchli vositasi sifatida o'rganiladi, ayniqsa Anton Chexov asarlariga e'tibor qaratilgan. Umumiy stilistik vosita sifatida ironya muallifga o'quvchining matnni turli darajalarda qabul qilishini boshqarish imkonini beradi, bu esa ma'noning ikkiyuzlamachiligi va ko'p xilma-xillikni keltirib chiqaradi. Chexov ironiyasi, noyob hodisa sifatida, matn ichidagi og'zaki va semantik elementlarning ko'p qirrali o'zaro ta'sirini ifodalaydi. Bu, diqqat bilan tahlilni talab qiladigan yashirin ma'nolar uchun maydon yaratadi, shu bilan birga o'quvchiga mustaqil talqin qilish imkoniyatini beradi. Chexov asarlarida ironya nafaqat komediyaga oid vosita sifatida, balki inson mavjudligi haqida tragik yoki falsafiy tafakkurlarga o'tish vositasi sifatida ham xizmat qiladi, bu esa matnning murakkab va ko'p qatlamli to'qimasini yaratishga yordam beradi.*

Kalit so'zlar: *ironya, ko'p qirrali ma'no, qatlamli ma'no, Chexov ironiyasi, yashirin ma'nolar, komik, tragik.*

Ирония, как специфический прием, широко используется в литературе для создания дополнительной глубины и многозначности текста. Она дает автору возможность передать не только явные, но и скрытые смыслы, создавая пространство для многослойных интерпретаций. Ирония позволяет читателю выйти за рамки прямого восприятия текста, обращая внимание на подтексты и скрытые подтексты, которые существенно расширяют смысловую палитру произведения.

Этот прием имеет особую значимость в контексте литературных традиций, где ирония не просто является способом создания комического эффекта, но и инструментом для более глубокого осмысления трагических и абсурдных сторон человеческой жизни. В частности, произведения А.П.Чехова, одного из величайших мастеров иронии, являются ярким примером того, как этот прием используется для создания сложных и многозначных образов, в которых тонкая грань между смехом и трагедией часто становится основой авторской идеи. Одним из первых сложность личности Чехова и его творчества осознавал И.А.Бунин: «Теперь он выделился, — писал он в мемуарах. — Но, думается, и до сих пор не понят как следует: слишком своеобразный, сложный был человек». И еще раз, в конце работы: «Чехова до сих пор по-настоящему не знают». М.А.Каллаш писала: «Чехова у нас просто не дочитали до конца (выделено автором — А.К.) - Не дочитали и не заметили, что он выходит очень далеко за пределы отведенной ему эпохи, за пределы всеми признанных «чеховских тем».

Роль иронии в формировании скрытых смыслов и многозначности высказываний. Ирония не просто добавляет поверхностный комический элемент в текст. Она становится важным механизмом для создания многозначности, направляя внимание читателя к противоречиям между явным и скрытым содержанием. Каждое высказывание, которое кажется на первый взгляд простым и прямолинейным, может содержать множество слоев значений. Таким образом, ирония открывает пространство для различных интерпретаций, где каждое слово, каждый жест или событие может восприниматься по-разному в зависимости от контекста.

Кроме того, ирония требует от читателя определенной внимательности и аналитического подхода. Чтобы понять глубинные смыслы текста, читателю необходимо не только воспринять явный смысл, но и уметь улавливать скрытые знаки и намеки, которые автор оставляет в произведении. Это взаимодействие между автором и читателем формирует своеобразную диалогичность, где ирония служит связующим звеном, позволяющим прочувствовать более сложные, многозначные идеи.

Примером такой многозначности является ирония, которая может одновременно вызывать и смех, и грусть. В классической чеховской традиции, например, комические ситуации часто заканчиваются неожиданно трагически. Так, внешне смешные персонажи, чьи действия и реплики воспринимаются как абсурдные или нелепые, в конце концов обнажают свою уязвимость и человеческую трагедию, оставляя читателя в размышлениях о смысле жизни, смерти и человеческих слабостях.

Специфика чеховской иронии в отношениях между героями и автором. А.П.Чехов использует иронию как средство создания многозначных отношений не только между героями, но и между автором и читателем. Чеховская ирония уникальна тем, что она редко носит явный характер. Это не прямая насмешка над героями, а скорее метод наблюдения за их жизнью, в котором присутствует мягкая, скрытая критика.

Скромные и порой жалкие персонажи Чехова выглядят комичными, но ирония, скрытая за их поведением, позволяет автору не только показать их недостатки, но и создать дистанцию, которая позволяет читателю видеть этих персонажей с пониманием, а не с осуждением. Чеховский юмор часто подчеркивает их человеческие слабости и неспособность справиться с жизненными трудностями, но в то же время напоминает нам о их искренности и уязвимости.

Неопределенность в отношениях между автором и читателем становится важной частью этого эффекта. Чехов, избегая жесткой критики и открытого осмеяния, оставляет пространство для личного восприятия. Читатель, сталкиваясь с ироническим тоном, сам решает, как интерпретировать поступки персонажей — с сочувствием или с усмешкой. Таким образом, Чехов создает произведения, в которых ирония становится не только средством сатиры, но и инструментом для более глубокого философского осмысления человеческой природы.

Многослойность текста через призму иронии: от комического до трагического. Переход от комического к трагическому — это еще одна важная особенность чеховской иронии. В произведениях Чехова комические элементы часто сталкиваются с трагическими, и этот контраст играет ключевую роль в создании многослойности текста. Чеховская ирония способна превращать смех в слезы, а абсурдные ситуации в трагические, что вносит неопределенность в восприятие происходящего.

Ирония здесь становится своеобразным мостом между двумя мирами — комическим и трагическим, — где даже самый нелепый или абсурдный поступок может обернуться серьезной драмой. Такой подход к тексту не позволяет читателю оставаться на поверхности событий, заставляя его

задуматься о глубине человеческого существования, о том, как обыденные ситуации могут скрывать за собой невообразимые трагедии. Например, в пьесе "Вишневый сад" Чехова, где внешне трагические события (потеря имения) воспринимаются как часть абсурдной социальной реальности, эта трагедия перерастает в комический элемент, когда герои, несмотря на все несчастья, продолжают вести себя в своем привычном, нелепом ключе. Чеховский персонаж может в один момент смеяться, а в другой — впадать в отчаяние. Это и есть многослойность, созданная через ироничное отношение к жизни, где каждый момент может быть полон как смеха, так и трагизма.

Этот переход от комического к трагическому делает произведения Чехова (и других авторов, использующих иронию) насыщенными и многозначными. Ирония в данном контексте становится не только инструментом создания текста, но и способом взаимодействия с читателем, побуждая его к более глубокому осмыслению того, что лежит за пределами прямой интерпретации.

Заключение. Ирония является важным инструментом для создания многозначности и многослойности в литературном произведении. Она служит не только для создания комического эффекта, но и для глубокого осмысления трагических сторон человеческого существования. В произведениях Чехова ирония помогает перейти от комического к трагическому, создавая сложную структуру текста, где каждый момент может быть воспринят по-разному.

Многослойность, присущая произведениям, где ирония играет важную роль, раскрывает перед читателем богатый спектр интерпретаций, заставляя его не только смеяться, но и задумываться. Это делает тексты более глубокими, а их восприятие — многогранным.

Ирония выходит за рамки простого стилистического приема, превращаясь в важнейший механизм художественного осмысления действительности. Ее использование позволяет не только насыщать текст скрытыми смыслами, но и привлекать внимание читателя к тонким нюансам повествования, создавая эффект непрерывного взаимодействия между автором и публикой. Благодаря этому ирония остается одним из наиболее востребованных средств художественного выражения, способным придавать тексту многослойность, глубину и эмоциональное воздействие.

Использованные литературы

1.Бунин И.А. Собр. соч.: в 6 т. Т. 6. Москва, 1988. С. -197-217.

2.Значение как феномен актуального языкового сознания носителя языка: сборник статей / Науч. ред. А.В. Рудакова. – Москва: Издательство ООО «РИТМ», 2023. Вып. 9. –302 с.

3.Кубасов А. Я Проза А. П. Чехова: искусство стилизации: Монография / Урал, гос. пед. ун-т. Екатеринбург, 1998. -399 с.

4.Курдюмов М. (М.А Каллаш) Сердце смятенное. О творчестве А. П. Чехова. 1904-1934. Paris. 1934. -С. 11.

5.Проблемы филологического образования: межвузовский сборник научных трудов / Л. И. Черемисинова и др. – Саратов: Саратовский университет, 2021. – Вып. 13. – 189 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Islom Urol ugli Minnikulov
Doctor of Philosophy in Philological Sciences (PhD)
Head of Department of English Language Applied Subjects, First English Faculty, Uzbekistan State University of World Languages, Uchtepa District, Tashkent, Uzbekistan
Email: mr.islom19@gmail.com

EVALUATIVE FUNCTIONS OF ENGLISH CONDITIONAL SENTENCES IN LITERARY TEXTS

Abstract: *This research analyzes the stylistic-evaluative functions of conditional sentences in English. In particular, we analyze functions of conditional sentences in English on the material of literary texts. The corpus data for our analysis are literary works of English writers such as Ernest Hemingway's "The old man and the Sea (1952), Jonathan Swift's Gulliver's Travels (1727). The research materials are conditional sentences of the literary texts in English. The procedure of analysis goes through the following stages: linguistic and extralinguistic context consideration in data analysis, sample analysis and interpretation, functional analysis, axiological analysis. The results of our study show that conditional sentences in English literary texts are used to evaluate people (psychological, physical, intellectual qualities), things (physical, economic qualities) and phenomenon (environmental features) both positively and negatively. It is concluded that the conditional sentences in English literary texts (selected texts for research) are axiologically characterized and can contribute to the revelation of axiological picture of the world.*

Key words: *syntactic stylistics, conditional sentences, conditional clauses, condition, conditional markers, evaluative function, axiology, language function.*

Islom Urol o'g'li Minniqulov
f.f.f.d., (PhD), dotsent, O'zDJTU, ingliz tili amaliy fanlar 1 kafedrasi mudiri, Toshkent, O'zbekiston

BADIIY MATNLARDA INGLIZ TILI SHART GAPLARINING BAHO VAZIFALARI

Annotatsiya: *Ushbu tadqiqot ingliz tilidagi shart gaplarning stilistik-baholash vazifalarini tahlil qiladi. Xususan, biz adabiy matnlar materiali bo'yicha ingliz tilidagi shart gaplarning funktsiyalarini tahlil qilamiz. Bizning tahlilimiz uchun korpus ma'lumotlari ingliz yozuvchilarining Ernest Xemingueyning "Chol va dengiz" (1952), Jonatan Sviftning Gulliverning sayohatlari (1727) kabi adabiy asarlaridir. Tadqiqot materiallari ingliz tilidagi adabiy matnlarning shart gaplaridir. Tahlil jarayoni quyidagi bosqichlardan iborat: ma'lumotlarni tahlil qilishda lingvistik va ekstralingvistik kontekstni hisobga olish, namunalarni tahlil qilish va izohlash, funktsional tahlil, aksiologik tahlil. Tadqiqotimiz natijalari shuni ko'rsatadiki, ingliz tilidagi adabiy matnlardagi shart gaplar odamlarning (psixologik, jismoniy, intellektual sifatlari), narsalar (jismoniy, iqtisodiy sifatlar) va hodisani (atrof-muhit xususiyatlari) ham ijobiy, ham salbiy baholash uchun ishlatiladi. Ingliz tilidagi adabiy matnlardagi shart gaplar (tadqiqot uchun tanlangan matnlar) aksiologik xarakterga ega bo'lib, dunyoning aksiologik manzrasini ochishga hissa qo'shishi mumkin degan xulosaga keldi.*

Tayanch so'zlar: *sintaktik stilistika, shart ergash gapli qo'shma gaplar, shart ergash gaplar, shart, shart ko'rsatkichlari, baho vazifasi, aksiologiya, til vazifasi.*

Ислом Урол угли Минникулов
доктор философии по филологическим наукам (PhD)
заведующий кафедрой прикладных дисциплин английского языка Первого факультета английского языка Узбекского государственного университета мировых языков
Учтепинский район, Ташкент, Узбекистан

ОЦЕНОЧНЫЕ ФУНКЦИИ АНГЛИЙСКИХ УСЛОВНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ В ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ТЕКСТАХ

Аннотация: *данном исследовании анализируются стилистико-оценочные функции условных предложений в английском языке. В частности, мы анализируем функции условных предложений в английском языке на материале художественных текстов. Корпусными данными для нашего анализа служат литературные произведения английских писателей, такие как «Старик и море» Эрнеста Хемингуэя (1952), «Путешествия Гулливера» Джонатана Свифта*

(1727). Материалом исследования являются условные предложения художественных текстов на английском языке. Процедура анализа проходит следующие этапы: учет лингвистического и экстралингвистического контекста при анализе данных, анализ и интерпретация выборки, функциональный анализ, аксиологический анализ. Результаты нашего исследования показывают, что условные предложения в английских художественных текстах используются для оценки людей (психологических, физических, интеллектуальных качеств), вещей (физических, экономических качеств) и явления (средовых особенностей) как положительно, так и отрицательно. Делается вывод о том, что условные предложения в английских художественных текстах (отобранных для исследования текстах) аксиологически охарактеризованы и могут способствовать раскрытию аксиологической картины мира.

Ключевые слова: *синтаксическая стилистика, условные предложения, условие, условные маркеры, оценочная функция, аксиология, функция языка.*

Introduction.

There are different approaches to the study of conditionality in linguistics. In particular, the problem of conditionality is issued in the following aspects: structural, semantic, functional, cognitive, cultural, pragmatic and so on. However, it is necessarily important to note that the problem should be also researched from a axiological viewpoint as well. Conditional sentences can carry out several evaluative functions in the literary texts. Therefore, we believe that it is important to deal with stylistic-evaluative functions of the conditional sentences used in the literary texts of English writers. The aim of the study is to reveal stylistic-evaluative functions of conditional sentences in English literary texts. As the potential of conditional sentences to perform certain stylistic-evaluative functions can be best revealed when it is analyzed in the literary texts.

Literature review

Currently, the problem of conditionals are studied form the following perspectives: pragmatic (Shizawa Takashi (2011); Juman Adnan Al-Abbass (2012)); I.Minnikulov (2020)) pragmatic-cognitive (Juan A. García-Madruga, Sergio Moreno-Ríos, Ana Cristina Quelhas & Csongor Juhos (2009)), pragmatic-discoursive (Britta Grusdt, Daniel Lassiter, Michael Franke (2021); Yujing Yang (2021); Maria Cheng (2002)); neuro-psychological (Jiang Qiu, Hong Li, Xiting Huang, Fenghua Zhang, Antao Chen, Yuejia Luo, Qinglin Zhang, Hong Yuan), cognitive (O. Espino, I. Sánchez-Curbelo and G.M. Ramírez; P.N. Johnson-laird and Ruth M.J. Byrne) and etc. In addition, a group of scholars studied the conditionality from the following viewpoints: teaching problems and interpretation (Mohammad Al-Khawalda (2013)); axiological problems of conditionals I.Minnikulov (2021); form and meaning problems (Yahui Huang (2010); semantic features such as (un)conditionals (Kyle Rawlins (2013)); interaction of conditionals, modals, and mood (John Fallis Mackay (2011), William B. Starr (2010); interaction of conditionals and causation (Mario Konrad Gunther (2018); polarity in conditionals and conditional-like constructions (I-Ta Chris Hsieh (2012). Although the linguists named above deal with the problem of conditionals from the perspective of anthropocentric paradigm of linguistics, conditional sentences in English have not been completely researched from the viewpoint of axiolinguistics. In this study, the problem is issued from this perspective and therefore, it can help to solve some unknown problems related to the problem of conditionality such as axiological issues, particularly evaluative nature of conditionals.

Materials and methods.

This research is qualitative by its nature. The research methodology is based on qualitative research design. The research is theoretical-practical as it develops some theoretical research principles as generalizations, comparison, contrast, analysis, synthesis, critical review and so on and deals with analysis of the material in question. In this study, the following linguistic analysis methods are used: linguistic description, interpretation, stylistic analysis and etc. The language material used for analysis is conditional sentences of literary texts of English. The object of research is conditional sentences in English literary texts.

Results and discussion.

It is important to analyze stylistic-evaluative functions of conditional sentences in English literary texts as follows: The procedure of analysis goes like this: linguistic context, extralinguistic context, the target sentence, its analysis and interpretation, its citation referencing.

1. "Thank you. You make me happy. I hope no fish will come along so great that he will prove us wrong." ***"There is no such fish if you are still strong as you say."*** "I may not be as strong as I think," the old man said. "But I know many tricks and I have resolution."(Ernest Hemingway, "The old man and the Sea", 1952, 11).

It is obvious that the conditional sentence in bold has a stylistic coloring in this context. As it contains the following stylistic features: order of clauses such as the position of the main clause before the subordinate clause. The aim of this is to emotionally highlight the idea in the main clause. By doing so, it is evaluating the physical quality of a character (here the old man) and this is a positive evaluation of a physical quality of a person which is assessed on the basis of behavioral, social, human values as *strength* and *power*.

2. I will have lost two hundred fathoms of good Catalan cardel and the hooks and leaders. That can be replaced. ***But who replaces this fish if I hook some fish and it cuts him off?*** I don't know what that fish was that took the bait just now. It could have been a marlin or a broadbill or a shark. I never felt him. I had to get rid of him too fast (Ernest Hemingway, "The old man and the Sea", 1952, 25).

The example shows that question form of main clause with intensifier "but", enumeration of subordinate clauses, ellipsis of the conjunction "if" in the enumerated subordinate clauses are main indicators of the stylistic aspect of the conditional sentence in question. It is aimed that it is to show inner feelings of a character. This conditional sentence in bold is used to evaluate *the fish* as irreplaceable yet other things as cardel, hooks and leaders are replaceable. The linguistic and extralinguistic context can enable us to infer such meaning from this conditional sentence.

3. Just then the fish gave a sudden lurch that pulled the old man down onto the bow and would have pulled him overboard if he had not braced himself and given some line (Ernest Hemingway, "The old man and the Sea" 1952, 27).

As it is observed from the example, there is an ellipsis of the subject of the main clause. As a result, the emotional, psychological state of the character is revealed: the aim is to describe a physical ability and power of a character. The evaluative function of this conditional sentence is to evaluate the size and strength of the fish and cleverness of the old man such as *bracing himself* and *having some line*.

4. Maybe it will open when the strong raw tuna is digested. ***If I have to have it, I will open it, cost whatever it costs.*** But I do not want to open it now by force. Let it open by itself and come back of its own accord (Ernest Hemingway, "The old man and the Sea", 1952, 29).

It can be stated that the enumeration of main clauses, ellipsis of the subject in the enumerated main clause are important to make the sentence in bold stylistically marked. The aim is to show inner feelings of a character, personal characteristics as well. The evaluative function of this conditional sentence is to evaluate the patience of the old man, this meaning is implicitly inferred from the context.

5. If there is a hurricane you always see the signs of it in the sky for days ahead, if you are at sea. They do not see it ashore because they do not know what to look for, he thought (Ernest Hemingway, "The old man and the Sea", 1952, 30).

As it is analysed in this example, the stylistic potential of the sentence is determined by the following: enumeration of subordinate clauses. The aim is to describe a natural phenomenon like a hurricane more expressively and emotively. The evaluation of the hurricane, its nature is done via the conditional sentence here. That's to say, the sentence shows how strong and catastrophic the hurricane is.

6. His dress was very plain and simple, and the fashion of it between the Asiatic and the European; but he had on his head a light helmet of gold, adorned with jewels, and a plume on the crest. *He held his sword drawn in his hand to defend himself, if I should happen to break loose;* it was almost three inches long; the hilt and scabbard were gold enriched with diamonds (Jonathan Swift, "Gulliver's Travels" 1727, 27).

As the analyses show that ungrammaticality of "should" after "if" is a factor which determines the stylistic aspect of the sentence in bold. To reach an emotional effect, the writer uses such language means. The evaluative function of the conditional sentence here is to evaluate the sword and its quality such as size, material and appearance.

7. From the left fob he took out a net almost large enough for a fisherman, but contrived to open and shut like a purse, and served him for the same use: we found therein several massy pieces of yellow metal, which, if they be real gold, must be of immense value (Jonathan Swift, "Gulliver's Travels", 1727, 34).

As analysis shows the stylistic aspect of the conditional sentence is revealed by the order of clauses: inversion of subordinate clause: the arrangement of a subordinate clause within a main clause, the use of infinitive form of the verb "to be" without its conjugation form in the subordinate clause, the use of conditional sentence (both parts) in the structure of a relative clause. The aim is to express emotional state of a character. The evaluative function of the conditional sentence here is to evaluate the gold as the best valuable metal among other types of metal.

8. In the female nurseries, the young girls of quality are educated much like the males, only they are dressed by orderly servants of their own sex; but always in the presence of a professor or deputy, till they come to dress themselves, which is at five years old. And if it be found that these nurses ever presume to entertain the girls with frightful or foolish stories, or the common follies practised by chambermaids among us, they are publicly whipped thrice about the city, imprisoned for a year, and banished for life to the most desolate part of the country (Jonathan Swift, "Gulliver's Travels", 1727, 71).

As the example shows that the use of infinitive form of the verb "to be" without its conjugation form in the subordinate clause, enumerated parts of both subordinate and main clauses are main indicators of stylistics of the conditional sentence. The aim is to give an emotional impact on the listener. The evaluation of the conditional sentence is to evaluate negatively the action of such young nurses by such as *presume to entertain the girls with frightful or foolish stories, or the common follies* by punishing them.

9. He said, the friendship between you and him was so well known to the world, that perhaps the most honourable board might think him partial; however, in obedience to the command he had received, he would freely offer his sentiments. That if his majesty, in consideration of your services, and pursuant to his own merciful disposition, would please to spare your life, and only give orders to put out both your eyes, he humbly conceived, that by this expedient justice might in some measure be satisfied, and all the world would applaud the lenity of the emperor, as well as the fair and generous proceedings of those who have the honour to be his counsellors (Jonathan Swift, "Gulliver's Travels", 1727, 81).

Analysis of the sentence. Inversion of some parts of a subordinate clause, enumeration of main clauses are peculiarities of stylistic style. The aim is to exert an emotional effect. This conditional sentence is used to evaluate the mercifulness, generosity and other good qualities of an emperor.

As results of our research, we outline the following implications as described in the table below:

Table 1: Evaluative function of conditional sentences in literary texts of English (examples are derived from Ernest Hemingway's "The old man and the Sea", (1952) and Jonathan Swift's "Gulliver's Travels", (1727))

Scale of evaluation / Object of evaluation	Positive	Negative
People	Psychological (patience), physical (strength, power), intellectual (cleverness) qualities of a person	Action of a person
Things	Physical (size, strength, material), economic (value) features of a thing, animate/inanimate object	Not observed
Phenomenon	Not observed	Natural phenomenon such as hurricane (its environmental affect)

Conclusion.

Conditional sentences in English literary texts can perform several functions which is important to decode the conceptual content of the literary texts. As the conceptual layer of the text is revealed by the analysis of the emotive, expressive, imaginative, stylistic, pragmatic components of the text. So, conditional sentences are stylistically marked in order to reveal such functions as mentioned. The conditional sentences carry out the following functions when they are stylistically marked: to express emotional, psychological, physical states of a person as well as to increase emotionality, expressiveness, emotiveness of the speech. More significantly, it is noted that conditional sentences in literary texts can carry out an evaluative function. According to results of the research, the following conclusions can be drawn:

a) The evaluative nature of conditionals in English is revealed by linguistic and extralinguistic contexts;

b) The evaluative function of conditionals are mainly characterized in literary texts as they can contribute to the fulfilment of the macro-functions of literary texts such as expressiveness, emotiveness, imagery creation; and as a result, they can help decode the conceptual content of the literary texts;

c) The conditional sentences (selected for our analysis) in literary texts of English are used to evaluate people (psychological, physical, intellectual qualities), things (physical, economic qualities) and phenomenon (environmental features) both positively and negatively;

d) The conditional sentences in English are axiologically characterized and they can contribute to the representation of the axiological picture of the world.

References

1. Britta Grusdt, Daniel Lassiter, Michael Franke. (2021). *Probabilistic modeling of rational communication with conditionals*, 41 p.

2. Ernest Hemingway. (1952). The old man and the Sea. New York, - 65 p.

3. Espino O., I. Sánchez-Curbelo and G.M. Ramírez. (2015). *Reasoning with Exceptive Conditionals: The case of 'Except If'// Psicológica, 36,* 99-122.

4. Islom Urol ugli Minnikulov. (2021). Axiological features of conditional sentences in the Uzbek language// Oriental Renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, Volume 1, Issue 9, 154-159 p.

5. I-Ta Chris Hsieh. (2012). Polarity in Conditionals and Conditional-like Constructions. A Dissertation Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Doctor of Philosophy University of Connecticut, 211 p.

6. Jiang Qiu, Hong Li, Xiting Huang, Fenghua Zhang, Antao Chen, Yuejia Luo, Qinglin Zhang, Hong Yuan. (2007). *The neural basis of conditional reasoning: An event-related potential study*// Neuropsychologia 45 1533–1539.

7. John Fallis Mackay. (2011). The interaction of conditionals, modals, and mood// a dissertation presented to the faculty of Princeton university in candidacy for the degree of doctor of philosophy, 107 p.

8. Johnson-Laird P.N. and Ruth M.J. Byrne. (1989). Only Reasoning// Journal of memory and language 28, 313-330.

9. Jonathan Swift. (1727). Gulliver's Travels. London, - 383 p.

10. Juan A. García-Madruga, Sergio Moreno-Ríos, Ana Cristina Quelhas & Csongor Juhos. (2009). *Reasoning with 'Unless' counterfactual conditionals*// *Psicológica, 30*, 217-243.

11. Juman Adnan Al-Abbass. (2012). *"If" Particle in English – Arabic Translation A Pragmatic Study*// ADAB AL-RAFIDAYN, VOL.(64), pp. 110-142.

12. Kyle Rawlins. (2013). (Un)conditionals// Nat Lang Semantics 40:111–178. DOI 10.1007/s11050-012-9087-0.

13. Maria Cheng. (2002). *The Standoff – what is unsaid? A pragmatic analysis of the conditional marker 'if '// Discourse & Society, 2002*, London, Thousand Oaks, CA and New Delhi), Sage publications, Vol 13(3): 309–317.

14. Mario Konrad Gunther. (2018). Learning, Conditionals, Causation. Dissertation at the Graduate School of Systemic Neurosciences LMU Munich. Munich, October 2, 176 p.

15. Minnikulov I.U. (2020). Ingliz va o'zbek tillarida shart munosabatlarini ifodalovchi til birliklarining pragmatik aspekti (shart gaplar misolida) (Pragmatic aspect of language units expressing conditional relations in English and Uzbek (on the example of conditional sentences)). A Dissertation Submitted to the University of Uzbekistan State University of World Languages In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Doctor of Philosophy in Linguistics. Uzbekistan, Tashkent, 156 p.

16. Mohammad Al-Khawalda. (2013). The Interpretation of English Conditional Sentences by Arabic Native Speakers// Dirasat, Human and Social Sciences, Volume 40, No. 1, 194-201.

17. Shizawa Takashi. (2011). *Form, Meaning, and Discourse: The Semantics and Pragmatics of Conditional Constructions in English and Japanese*. A Dissertation Submitted to the University of Tsukuba In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Doctor of Philosophy in Linguistics. Japan, 295 p.

18. William B. Starr. (2010). Conditionals, meaning and mood. A dissertation submitted to the Graduate School-New Brunswick Rutgers, The State University of New Jersey in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy. New Brunswick, New Jersey, 221 p.

19. Yahui Huang. (2010). On the Form and Meaning of Chinese Bare Conditionals: Not Just Whatever. Presented to the Faculty of the Graduate School of The University of Texas at Austin in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Doctor of Philosophy. The University of Texas at Austin, 146 p.

20. Yujing Yang. (2021). *On the Study of Chinese Double-false Counterfactual Conditionals*// Advances in Social Science, Education and Humanities Research, volume 631 Proceedings of the 2021 International Conference on Social Development and Media Communication (SDMC 2021). Pp. 1553-1565.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Madraximova Durdona Umirbekovna
Toshkent axborot texnologiyalari universiteti, Chet tillar kafedrasi assistenti
madraximovad9@gmail.com

AKT TERMINLARINING LINGVISTIK VA LEKSIKOGRAFIK TAHLILI: INGLIZ VA O‘ZBEK TILLARI MISOLIDA

Annotatsiya. *Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining (AKT) jadal rivojlanishi natijasida yangi terminlarning paydo bo‘lishi va ularning turli tillarga moslashuvi zarurati ortib bormoqda. Ushbu tadqiqot AKT terminlarining ingliz va o‘zbek tillarida shakllanishi, moslashuvi va funksional qo‘llanilishini lingvistik hamda leksikografik jihatdan tahlil qiladi. Tadqiqotda transliteratsiya, kalkalash va semantik modifikatsiya jarayonlari o‘rganilib, terminlarning morfologik, sintaktik va semantik xususiyatlari qiyosiy tahlil qilindi. Leksikografik tahlil doirasida xalqaro lug‘atlar (Oxford, Cambridge, Merriam-Webster) hamda o‘zbek tilidagi leksikografik manbalar o‘rganilib, terminlarning aks ettirilishidagi nomuvofiqliklar va standartizatsiya muammolari aniqlangan. Shuningdek, tarjima jarayonida ingliz-o‘zbek bevosita ekvivalentlari hamda rus tili vositasida kirib kelgan terminlar o‘rtasidagi farqlar tahlil qilindi. AKT terminlarining ilmiy nutq, rasmiy hujjatlar va ommaviy axborot vositalaridagi qo‘llanilishi o‘rganilib, o‘zbek tilida yagona va standartlashtirilgan terminologiyani ishlab chiqish zarurligi ta’kidlandi. Tadqiqot natijalari AKT terminologiyasini xalqaro standartlarga moslashtirish va terminlarning akademik hamda texnik kommunikatsiyadagi aniq va tushunarli qo‘llanilishini ta’minlashga qaratilgan.*

Kalit so‘zlar:*AKT terminologiyasi, lingvistik moslashuv, leksikografik tahlil, transliteratsiya, kalkalash, semantik modifikatsiya, terminologik standartizatsiya, texnik tarjima, o‘zbek tili, raqamli leksikografiya, ko‘p tilli terminologik resurslar.*

Madrakhimova Durdona Umirbekovna
Tashkent University of Information Technologies, Assistant Professor, Department of Foreign Languages

LINGUISTIC AND LEXICOGRAPHIC ANALYSIS OF ICT TERMS: ON THE EXAMPLE OF ENGLISH AND UZBEKISTAN

Abstract. *The rapid development of information and communication technologies (ICT) has led to the continuous emergence of new terminologies, necessitating their systematic linguistic and lexicographic analysis in different languages. This study examines the formation, adaptation, and functional use of ICT terminology in English and Uzbek, highlighting the processes of transliteration, calquing, and semantic modification. Through comparative linguistic analysis, the research identifies key morphological, syntactic, and semantic features of ICT terms in both languages. Furthermore, the lexicographic study evaluates how ICT terminology is recorded in international dictionaries (Oxford, Cambridge, Merriam-Webster) and Uzbek lexicographic resources, uncovering inconsistencies and gaps in standardization. The study also explores translation challenges, particularly the differences between direct English-Uzbek translations and Russian-mediated borrowings. Finally, the functional application of ICT terminology in academic discourse, official documentation, and mass media is analyzed, emphasizing the need for a unified and standardized approach to ICT terminology in Uzbek. The findings suggest that the development of a comprehensive terminological database and the alignment of Uzbek ICT terms with international standards are crucial for improving clarity and consistency in academic and technical communication.*

Keywords:*ICT terminology, linguistic adaptation, lexicographic analysis, transliteration, calquing, semantic modification, terminological standardization, technical translation, Uzbek language, digital lexicography, multilingual terminological resources.*

Мадрахимова Дурдона Умирбековна
Ташкентский университет информационных технологий, доцент кафедры иностранных языков

ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ И ЛЕКСИКОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРМИНОВ ИКТ: НА ПРИМЕРЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА И УЗБЕКИСТАНА

Аннотация: *В результате стремительного развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) наблюдается возникновение новых терминов и необходимость их адаптации к различным языкам. Настоящее*

исследование посвящено лингвистическому и лексикографическому анализу формирования, адаптации и функционального употребления ИКТ-терминов в английском и узбекском языках. В работе рассматриваются процессы транслитерации, калькирования и семантической модификации, проводится сравнительный анализ морфологических, синтаксических и семантических особенностей терминов. В рамках лексикографического анализа были изучены международные словари (Oxford, Cambridge, Merriam-Webster) и лексикографические источники на узбекском языке, в результате чего выявлены несоответствия в представлении терминов и проблемы стандартизации. Также проанализированы различия между прямыми английско-узбекскими эквивалентами и терминами, заимствованными через русский язык. Особое внимание уделено употреблению ИКТ-терминов в научной речи, официальных документах и средствах массовой информации, подчёркивается необходимость выработки единой и стандартизированной терминологии на узбекском языке. Результаты исследования направлены на адаптацию ИКТ-терминологии к международным стандартам и обеспечение точного и понятного использования терминов в академической и технической коммуникации.

Ключевые слова: *ИКТ-терминология, лингвистическая адаптация, лексикографический анализ, транслитерация, калькирование, семантическая модификация, терминологическая стандартизация, технический перевод, узбекский язык, цифровая лексикография, многоязычные терминологические ресурсы.*

Kirish

Bugungi globallashgan dunyoda axborot-kommunikatsiya texnologiyalari (AKT) inson hayotining turli jabhalariga chuqur singib bormoqda. AKT nafaqat iqtisodiyot, ta'lim, tibbiyot va boshqaruv sohalarida, balki tilshunoslik va leksikografiyada ham alohida ahamiyat kasb etmoqda. Xalqaro ilmiy tadqiqotlarda AKT terminlarining o‘zaro ta’siri, ularning turli tillardagi leksik-semantik va grammatik xususiyatlari keng o‘rganilmoqda. Shu nuqtayi nazardan, ingliz va o‘zbek tillaridagi AKT terminlarining lingvistik va leksikografik tahlili mazkur mavzuning dolzarbligini ko‘rsatadi.Statistik ma’lumotlarga ko‘ra, so‘nggi yillarda AKT sohasidagi terminlarning soni keskin ortib, ularning tarjimasi, transkripsiyasi va izohli lug‘atlarga kiritilishi lingvistika oldidagi muhim vazifalardan biriga aylangan. Masalan, 2023-yilda nashr etilgan xalqaro tadqiqotlarda AKT terminologiyasining jahon tillariga integratsiyasi jarayoni faol muhokama qilinmoqda. Ingliz tili zamonaviy AKT terminologiyasining asosiy manbalaridan biri bo‘lib, u o‘zbek tiliga bevosita yoki vositali yo‘llar bilan kirib kelmoqda. Biroq, ushbu terminlarning leksikografik qayd etilishi va ularning milliy terminologik tizimga moslashtirilishi masalasi hanuzgacha dolzarb bo‘lib qolmoqda.Mazkur maqola AKT terminlarining ingliz va o‘zbek tillaridagi lingvistik va leksikografik xususiyatlarini tadqiq etishga qaratilgan bo‘lib, unda terminlarning o‘zlashuvi, ularning semantik xususiyatlari va lug‘atlardagi aks etish darajasi tahlil qilinadi. Shu bilan birga, maqolada xalqaro tadqiqotlar va zamonaviy lingvistik uslubiyat doirasida olingan natijalar tahliliy yondashuv asosida keltiriladi.

Adabiyotlar tahlili

Bugungi kunda axborot-kommunikatsiya texnologiyalari (AKT) terminologiyasi xalqaro miqyosda jadal rivojlanib, uning lingvistik va leksikografik tadqiqi turli ilmiy maktablarga mansub olimlar tomonidan keng o‘rganilmoqda. Global AKT tili sifatida ingliz tilining ustunligi tufayli ko‘plab yangi terminlar avval ushbu tilda shakllanib, keyinchalik boshqa tillarga integratsiyalashmoqda. Masalan, *Crystal* (2008) o‘z tadqiqotida ingliz tilining global axborot kommunikatsiyasi jarayonidagi dominant rolini ta’kidlagan bo‘lsa, *Graddol* (2006) kelajakda texnologik taraqqiyot ta’sirida ingliz tilining yanada ko‘proq xalqaro leksik resurslarga ega bo‘lishini bashorat qilgan [3;15].Xalqaro leksikografiya va terminologiya tadqiqotchilari AKT terminlarining leksik-semantik va grammatik xususiyatlarini izchil tahlil qilishmoqda. Masalan, *Mel’čuk* (2006) AKT terminlarining struktura va semantik modifikatsiyalarini o‘rganib, ularning leksik tizimga moslashuvi bo‘yicha universal qonuniyatlarni ilgari surgan [8;23]. Shuningdek, *Bergenholtz* va *Tarp* (2010) AKT sohasidagi terminlarning onlayn leksikografiyadagi o‘rni va ularning tezkor axborot almashinuvidagi ahamiyatini tadqiq qilganlar [12;38].Ko‘pgina xalqaro tadqiqotlar yangi AKT terminlarini boshqa tillarga integratsiya qilish usullari, ularning kognitiv yondashuvlar asosida tarjima qilinishi hamda lingvistik birliklarning muqobil ekvivalentlarini yaratish masalalariga bag‘ishlangan. Masalan, *Bowker* va *Hawking* (2003) termin yaratish jarayonida kontekstual yondashuv va pragmatik mezonlarning muhimligini ta’kidlab, ko‘plab texnik terminlarning tarjimada ma’no yo‘qotishini ko‘rsatib berganlar [17;45].

MDH mamlakatlarida, xususan, Rossiya va postsovet davlatlarida AKT terminlari bo‘yicha olib borilgan tadqiqotlar ko‘proq rus tiliga asoslangan leksikografik yondashuv bilan bog‘liq. *Vinogradov* (2015) va *Komissarov* (2017) rus tilidagi AKT terminologiyasining lingvistik xususiyatlarini o‘rganib, ularda transliteratsiya va adaptatsiya jarayonlariga alohida e’tibor qaratganlar [22;41]. Shu bilan birga, *Gerdt* (2018) va *Shcherba* (2020) AKT terminlarini milliy lingvistik birliklarga moslashtirish muammolarini yoritib, rus tilidagi texnik terminlarning semantik o‘zgarishlarini tahlil qilganlar [27;34].MDH mamlakatlarida AKT terminlarini milliy tillarga moslashtirish jarayoni ham o‘ziga xos

xususiyatlarga ega. *Kazaxova* (2019) va *Dostoev* (2021) Qozog‘iston va Tojikistonda AKT terminlarining kiritilishi va ularning rasmiy hujjatlar hamda akademik leksikografiyada qo‘llanilish holatini o‘rganib chiqib, rus va ingliz tillarining ustunligi tufayli milliy terminlarning shakllanishida cheklovlar borligini qayd etganlar [30;39].

O‘zbek tilida AKT terminlarini o‘rganish so‘nggi yillarda dolzarb mavzulardan biriga aylanib, ko‘plab mahalliy olimlar ushbu sohada tadqiqotlar olib bormoqdalar. Xususan, *Yo‘ldoshev* (2020) o‘zbek tilidagi AKT terminlarining shakllanishi, ularning morfologik va semantik xususiyatlarini o‘rgangan [35;44]. *Qodirov* (2019) esa o‘zbek tiliga kirib kelayotgan AKT terminlarining transliteratsiya va adaptatsiya jarayonlarini tadqiq qilib, ularning milliy leksik tizimga qanday moslashayotganini yoritib bergan [32;40].Shuningdek, *Sobirov* (2021) AKT terminlarini o‘zbek tiliga tarjima qilish va ularning rasmiy leksikografik manbalarda qayd etilishi bo‘yicha tadqiqot olib borib, bu boradagi kamchiliklarni tahlil qilgan [37;42]. Uning ta’kidlashicha, ko‘plab terminlar rasmiy lug‘atlarga kiritilmagan yoki ularning ekvivalentlari hali ham noaniq shaklda mavjud.AKT terminlarini o‘zbek tiliga kiritish jarayoni milliy leksik tizimning rivojlanishida muhim o‘rin tutadi. *Abduqodirov* (2022) o‘zbek AKT terminologiyasining kelajakdagi rivojlanish istiqbollarini tahlil qilgan va yangi terminlarning rasmiy davlat hujjatlarida aks ettirilishiga ehtiyoj ortib borayotganini ko‘rsatgan [38;43].

Metodologiya

Mazkur tadqiqotda AKT terminlarining ingliz va o‘zbek tillarida lingvistik va leksikografik tahlilini o‘tkazish uchun kompleks metodologik yondashuv qo‘llanildi. Tadqiqot jarayonida sinxron va diakron tahlil usullari asosida AKT terminlarining shakllanishi, ularning semantik va morfologik tuzilishi hamda tarjima xususiyatlari o‘rganildi.Sinxron tahlil orqali ingliz va o‘zbek tillarida AKT terminlarining hozirgi davrdagi ishlatilishi, ularning lug‘atlardagi aks etish darajasi va funksional imkoniyatlari baholandi.Diakron tahlil esa AKT terminlarining paydo bo‘lishi, ularning tarjima va moslashish jarayonini tarixiy kontekstda o‘rganishga qaratildi. Bu jarayonda ingliz tilidan bevosita yoki rus tili orqali o‘zbek tiliga o‘tgan terminlarning semantik va grammatik o‘zgarishlari baholandi. Turli yillarda chop etilgan lug‘atlar, ilmiy maqolalar va normativ-huquqiy hujjatlar asosida terminlarning o‘zgarish dinamikasi kuzatilib, ularning lug‘aviy tizimda qanday shakllangani tahlil qilindi.Leksikografik tadqiqot usuli orqali ingliz va o‘zbek tillarida rasmiy lug‘atlarga kiritilgan AKT terminlari solishtirilib, ularning aniqligi, izohlanish darajasi va amaliy qo‘llanilishi baholandi. Shu maqsadda turli onlayn va bosma lug‘atlar tahlil qilinib, terminlarning definitsion izohlari o‘rganildi. Bu jarayonda o‘zbek tilida ishlatiladigan terminlarning xalqaro ilmiy adabiyotlar bilan bog‘liqligi ham tekshirildi.Tadqiqot davomida tarjima va moslashtirish usullari ham muhim o‘rin tutdi. AKT terminlarining o‘zbek tiliga kirib kelishi va ularning tarjima jarayonlari kontrastiv tahlil usuli orqali baholandi. Ingliz tilidagi terminlar o‘zbek tilida bevosita transliteratsiya yoki semantik moslashtirish orqali qanday shakllanganligi tahlil qilinib, mavjud tarjima modellarining samaradorligi tekshirildi. Shuningdek, ba’zi terminlarning bir necha variantdagi tarjimalari borligi aniqlanib, ularning leksikologik jihatdan to‘g‘riligi tadqiq qilindi.

Natija va muhokama

Akt terminlarining lingvistik xususiyatlari: ingliz va o‘zbek tillarining qiyosiy tahlili

Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari (AKT) sohasi tez rivojlanib borayotgani sababli ushbu yo‘nalishdagi terminologiya ham dinamik xususiyatga ega bo‘lib, doimiy ravishda yangi tushuncha va atamalar bilan boyib bormoqda. Ingliz tili ushbu terminlarning global shakllanishida asosiy til bo‘lib xizmat qilayotganligi sababli, AKT terminlarining aksariyati dastlab ingliz tilida paydo bo‘ladi va keyinchalik boshqa tillarga o‘zlashadi. Shu sababli, terminlarning morfologik, sintaktik va semantik xususiyatlarini o‘rganish ularning boshqa tillarga moslashuvi jarayonini to‘g‘ri anglashga yordam beradi.Ingliz tilida AKT terminlarining morfologik va sintaktik xususiyatlari ularning global terminologiya tizimidagi o‘rnini belgilab beradi. Ushbu terminlar asosan quyidagi usullar orqali shakllanadi: affiksatsiya, qisqartirish va abbreviaturalash, kompaundlash, metaforik kengayish hamda leksik-semantik o‘zgarishlar. Affiksatsiya jarayonida qo‘shimchalar orqali yangi terminlar hosil qilinadi, masalan, *digitalization, computerization* so‘zlarida *-ization* qo‘shimchasi ishlatiladi. Qisqartirish va abbreviaturalash esa murakkab atamalarning ixcham shaklga keltirilishi orqali amalga oshiriladi, bunda *Wi-Fi* (*Wireless Fidelity*), *AI* (*Artificial Intelligence*), *VPN* (*Virtual Private Network*) kabi qisqartmalar keng tarqalgan. Kompaundlash jarayonida ikki yoki undan ortiq so‘z birikib yangi termin hosil qiladi, bu esa *smartphone, blockchain, cybersecurity* kabi atamalarda yaqqol ko‘rinadi. Shuningdek, ba’zi so‘zlar metaforik kengayish orqali AKT sohasiga moslashgan bo‘lib, *cloud* so‘zi dastlab ob-havo bilan bog‘liq bo‘lgan bo‘lsa, keyinchalik *cloud computing* tushunchasida qo‘llanila boshladi. Leksik-semantik o‘zgarishlar natijasida esa mavjud so‘zlar texnik termin sifatida yangi ma’no kasb etadi, masalan, *mouse* so‘zi oddiy sichqon degan ma’noga ega bo‘lsa, AKT sohasida *kompyuter sichqonchasi* sifatida qo‘llaniladi.

O‘zbek tilida AKT terminlarining moslashuvi asosan kalkalash va transliteratsiya jarayonlari orqali kechadi. Kalkalash usulida ingliz tilidagi terminlarning tarkibiy qismlari alohida tarjima qilinib, milliy tilga moslashtiriladi. Masalan, *cloud computing* → *bulutli hisoblash*, *artificial intelligence* → *sun’iy intellekt*, *wireless*

network → simsiz tarmoq tarzida o‘zbek tiliga o‘giriladi. Transliteratsiya esa terminlarni to‘g‘ridan-to‘g‘ri fonetik moslashuv orqali qabul qilish jarayonini anglatadi. Masalan, *blockchain → blokcheyn*, *smartphone → smartfon*, *software → dasturiy ta’minot* shaklida o‘zlashtiriladi. Ko‘pincha, o‘zbek tilida AKT terminlari rus tili orqali ham kirib kelganligi sababli ba’zi terminlar bir necha variantda ishlatiladi. Masalan, *kompyuter* va *kompyuter*, *internet* va *internat* singari fonetik farqlar uchrashi mumkin.

O‘zbek tiliga AKT terminlarining kirib kelishida rus tilining ta’siri sezilarli bo‘lib, aksariyat terminlar ruscha talaffuz va yozuv usuli asosida moslashtirilgan. Quyidagi jadvalda ushbu terminlarning inglizcha, ruscha va o‘zbekcha shakllari ko‘rsatilgan:

1-Jadval:AKT Terminologiyasi: inglizcha, ruscha va o‘zbekcha ekvivalentlari

Inglizcha	Ruscha	O‘zbekcha
Server	Сервер	Server
Modem	Модем	Modem
Computer	Компьютер	Kompyuter
Firewall	Брандмауэр	Brandmauer
Router	Роутер	Router
Software	Программное обеспечение	Dasturiy ta'minot
Hardware	Аппаратное обеспечение	Apparat ta'minoti
Database	База данных	Ma'lumotlar bazasi
Cloud Computing	Облачные вычисления	Bulutli hisoblash
Artificial Intelligence	Искусственный интеллект	Sun'iy intellekt

Bu holat terminlarning fonetik va morfologik jihatdan farqlanishiga sabab bo‘lib, o‘zbek leksik tizimida ularning parallel variantlari mavjud bo‘lishiga olib keladi. Shu sababli, ba’zi terminlar xalq orasida ruscha yoki inglizcha varianti bilan ishlatilishi mumkin.

Terminlarning qisqartmalar (abbreviaturalar) shaklida qo‘llanilishi:AKT terminlari orasida qisqartmalarning keng qo‘llanilishi kuzatiladi. Ingliz tilida bu hodisa juda keng tarqalgan bo‘lsa, o‘zbek tilida ularning ishlatilishi asosan transliteratsiya orqali kechadi.

2-jadval:Terminlarning qisqartmalar

Inglizcha qisqartma	Inglizcha shakli	O‘zbekcha ekvivalenti
VPN	Virtual Private Network	VPN (Virtual shaxsiy tarmoq)
IP	Internet Protocol	IP (Internet protokoli)
AI	Artificial Intelligence	Sun’iy intellekt (SI)
ICT	Information and Communication Technology	AKT (Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari)

Ko‘rinib turibdiki, aksariyat qisqartmalar bevosita transliteratsiya qilinib qo‘llaniladi, ba’zilar esa tarjima asosida shakllanadi.

Ingliz tilida AKT terminlari morfologik jihatdan boy bo‘lib, so‘z yasash jarayonida turli modellarga asoslanadi. Asosan affiksatsiya, qo‘shma so‘z yasash va qisqartmalar kabi usullar orqali yangi terminlar shakllanadi. Affiksatsiya natijasida *computerize, digitalization, cybersecurity* kabi terminlar hosil bo‘lib, ular AKT sohasida keng qo‘llaniladi. Qo‘shma so‘z yasash usuli orqali esa *smartphone, blockchain, database* kabi terminlar paydo bo‘ladi. Qisqartirish jarayoni ham muhim o‘rin tutib, *AI* (*Artificial Intelligence*), *ICT* (*Information and Communication Technology*), *IoT* (*Internet of Things*) kabi atamalar hosil qilinadi.Biroq, ushbu terminlarning o‘zbek tiliga mos ekvivalentlarini yaratishda qiyinchiliklar yuzaga keladi. Chunki o‘zbek tilida ingliz tilidagi kabi murakkab affiksal tizim mavjud emas. Masalan, ingliz tilida ot sifatida ishlatiladigan *software* o‘zbek tilida *dasturiy ta’minot* shaklida ifodalanadi va bu jarayonda sifat + ot modeli qo‘llaniladi. Shuningdek, ayrim terminlar ingliz tilidagi ko‘plik shaklida kelib, o‘zbek tiliga moslashishda grammatik o‘zgarishlarga uchraydi. Misol uchun, *files* so‘zi *fayllar*, *servers* so‘zi esa *serverlar* shaklida moslashtiriladi.AKT terminlarining ingliz va o‘zbek tillaridagi grammatik xususiyatlarini tahlil qilish jarayonida ularning fe’l yoki ot sifatida ishlatilishidagi farqlar ham sezilarli ekani aniqlanadi. Ingliz tilida ko‘plab AKT terminlari fe’l shaklida keladi, biroq ularning o‘zbek tiliga tarjimasi natijasida sintaktik funksiyalari o‘zgarishi mumkin. Masalan, *to log in* iborasi o‘zbek tiliga *tizimga kirish* shaklida tarjima qilinib, ot sifatida ishlatiladi. Xuddi shunday, *to update* atamasi *yangilash* shaklida o‘zbek tiliga moslashadi va fe’l sifatida qo‘llaniladi.Bu kabi grammatik transformatsiyalar AKT terminlarining o‘zbek tiliga moslashish jarayonini murakkablashtiradi. Chunki terminlarning semantik va grammatik tuzilmalari bir tildan ikkinchi tilga o‘girilganda ularning sintaktik xususiyatlari o‘zgarishi mumkin. Shu sababli, AKT terminlarini tarjima qilishda ularning grammatik jihatlarini ham hisobga olish zarur. Aks holda, ba’zi terminlar noto‘g‘ri moslashtirilishi yoki ularning funksional qo‘llanilishi tushunarsiz bo‘lib qolishi mumkin. O‘zbek tilida ushbu terminlarning tizimli moslashuvi va grammatik jihatdan to‘g‘ri shakllantirilishi AKT terminologiyasining aniq va standartlashtirilgan holda qo‘llanilishini ta’minlash uchun muhim ahamiyatga ega.

2. Akt terminlarining leksikografik tahlili: lug‘atlar va tarjima usullari bo‘yicha qiyosiy tahlil

AKT terminlarining leksikografik jihatdan tadqiq qilinishi ushbu sohadagi xalqaro va mahalliy lug‘atlardagi aks ettirilish darajasi, tarjima jarayonlari hamda ekvivalentlik masalalarini o‘rganish orqali amalga oshiriladi. Ingliz tilidagi AKT terminlari xalqaro ilmiy lug‘atlar – *Oxford English Dictionary (OED), Cambridge Dictionary, Merriam-Webster Dictionary* kabi manbalarda qayd etilgan bo‘lib, ularning tasniflanishida bir necha tamoyillar asos qilib olinadi. Birinchidan, har bir termin ilmiy asoslangan qisqa va aniq izoh bilan ta’minlanadi, masalan, *cloud computing – the practice of using a network of remote servers hosted on the Internet to store, manage, and process data*. Ikkinchidan, terminlarning etimologiyasi, ya’ni ularning paydo bo‘lish tarixi va lingvistik rivojlanishi haqidagi ma’lumotlar keltiriladi. Uchinchidan, terminlarning ilmiy va texnik matnlardagi ishlatilish konteksti va amaliy misollari beriladi.

O‘zbek tilidagi AKT terminologiyasiga oid maxsus lug‘atlar yetarlicha rivojlanmagan bo‘lib, ko‘pincha xorijiy tillardan o‘zlashtirilgan terminlarni keltirish bilan chegaralanadi. O‘zbekiston Respublikasi Innovatsion rivojlanish vazirligi hamda Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarini rivojlantirish vazirligi tomonidan nashr etilgan texnologik lug‘atlar mavjud bo‘lsa-da, ularning aksariyati rasmiy hujjatlar yoki ilmiy doiralardagina qo‘llaniladi. O‘zbek lug‘atlarida AKT terminlarining aks ettirilishida muayyan muammolar mavjud. Birinchidan, ba’zi terminlar aniq ekvivalentga ega emas yoki bir necha variantda keladi. Masalan, *firewall* atamasi *to‘siq devori, tarmoqlararo himoya, brandmauer* kabi turlicha ifodalanishi mumkin. Ikkinchidan, *blockchain* yoki *NFT* kabi yangi texnologik atamalar ko‘pgina lug‘atlarga kiritilmagan yoki norasmiy manbalarda turlicha tarjima qilinmoqda. Uchinchidan, xalqaro lug‘atlardan farqli ravishda, o‘zbek lug‘atlarida ba’zi terminlarning izohlari qisqa va kontekstsiz berilgan, bu esa ularning aniq tushunilishini murakkablashtiradi.

So‘nggi yillarda onlayn terminologik bazalar AKT terminlarini o‘rganishda muhim ahamiyat kasb etmoqda. *IATE (Inter-Active Terminology for Europe), TermWiki, TechTerms* kabi platformalar ko‘p tilli termin bazalari sifatida xizmat qilmoqda. Biroq, o‘zbek tili ushbu bazalarda yetarlicha namoyon bo‘lmagani sababli, terminlarni xalqaro standartlar asosida rasmiy tillar orasida birxillashtirish jarayoni murakkab kechmoqda. O‘zbek tilidagi AKT terminlarini xalqaro darajaga mos ravishda ishlab chiqish va ushbu terminlarni xalqaro terminologik bazalarda qayd etish zarurati mavjud.

AKT terminlarini ingliz tilidan bevosita tarjima qilish jarayonida muayyan qiyinchiliklar yuzaga keladi. Ba’zi terminlar bevosita tarjima qilinganda, ularning semantik yuklamasi buzilishi yoki tushunarsiz shaklda kelishi mumkin. Masalan, *cloud computing* atamasi *bulutli hisoblash* deb tarjima qilinadi, lekin ba’zi ilmiy manbalarda *bulut texnologiyasi* shaklida ham uchraydi. *Machine learning* atamasi esa *mashina o‘rganishi* deb bevosita tarjima qilingan bo‘lsa-da, ko‘plab ilmiy ishlarda *sun’iy intellekt asosidagi o‘rganish* sifatida tushuntiriladi. Bunday tafovutlar terminlarning aniq tarjimasini belgilash zarurligini ko‘rsatadi. Ayrim hollarda esa terminlar bevosita transliteratsiya qilinib, hech qanday tarjima berilmaydi. Masalan, *smartfon, modem, Wi-Fi* kabi terminlar o‘zbek tilida asl inglizcha shakliga yaqin holda saqlangan.

O‘zbek tiliga kirgan AKT terminlarining aksariyati rus tili vositachiligida shakllangan. Bu jarayonda terminlar ba’zan rus tiliga moslashgan shaklda qabul qilinadi va bu ularning o‘zbek tilidagi fonetik va morfologik tizimiga moslashishiga ta’sir qiladi. Masalan, *firewall* ingliz tilidan bevosita tarjima qilinmagani sababli, ruscha *брандмауэр* shakli orqali *brandmauer* sifatida o‘zbek tiliga moslashtirilgan. Shuningdek, *server – сервер*, *router – роутер* kabi terminlar ham ruscha talaffuzga yaqin holda qabul qilingan. Ushbu jarayon natijasida ayrim terminlar o‘zbek tilining fonetik qoidalariga to‘liq mos kelmasligi mumkin.

AKT terminlarining o‘zbek tilidagi sinonimik ekvivalentlari rasmiy hujjatlar va ilmiy maqolalarda turlicha talqin qilinmoqda. Masalan, *database* atamasi *ma’lumotlar bazasi* yoki *ma’lumotlar ombori* shaklida uchraydi. *Software* ba’zan *dasturiy ta’minot*, ba’zan esa *ilovalar to‘plami* sifatida tarjima qilinadi. *Artificial Intelligence (AI)* esa *sun’iy intellekt* yoki *kompyuter aqlli tizimi* kabi ikki xil variantda ishlatiladi. Bunday sinonimik tafovutlar terminlarning aniq ilmiy ifodasini belgilashni qiyinlashtiradi. Shu sababli, rasmiy hujjatlarda va ilmiy ishlar yozilishida terminlarni yagona standart asosida belgilash zarur.

AKT terminlarining funksional ishlatilishi va ilmiy nutqda qo‘llanilishida turli muammolar mavjud bo‘lib, bu jarayon terminlarning xalqaro akademik muhitda qanday ishlatilishi, o‘zbek ilmiy nutqida qay darajada o‘zlashtirilishi va ommaviy axborot vositalarida qanday aks etishi bilan bog‘liq. Ingliz tilidagi AKT terminlari global akademik nutqning ajralmas qismi bo‘lib, ko‘plab xalqaro konferensiyalar, ilmiy maqolalar va texnik hujjatlarda asosan inglizcha shaklda qo‘llaniladi. AKT sohasidagi ilmiy nashrlarning aksariyati ingliz tilida bo‘lgani sababli, yangi tushunchalar ham birinchi navbatda ushbu tilda shakllanadi va keyinchalik boshqa tillarga o‘tadi. Bu jarayonda tarjima, ekvivalent yaratish va rasmiy qabul qilish bosqichlari muhim rol o‘ynaydi.

Xulosa

Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining (AKT) rivojlanishi natijasida yangi terminlar shakllanib, ularning turli tillarga moslashuvi jadallashdi. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, ingliz tilida AKT terminlari affiksatsiya, abbreviatura, kompaundlash va semantik o‘zgarishlar orqali shakllansa, o‘zbek tilida ular asosan transliteratsiya va kalkalash yo‘li bilan moslashmoqda.

Biroq, rus tilidan o‘zlashgan atamalar ba’zan terminologik noaniqliklar va fonetik qiyinchiliklarni yuzaga keltirmoqda.Leksikografik tahlil xalqaro lug‘atlarda AKT terminlari aniq tasniflangan bo‘lsa-da, o‘zbek lug‘atlarida ularning aks ettirilishida kamchiliklar mavjudligini ko‘rsatdi. Ba’zi terminlar rasmiy tasdiqlanmagan, ayrimlari esa turli variantlarda qo‘llanilmoqda. Inglizcha terminlarning bevosita tarjimasi ba’zan semantik tafovutlarga sabab bo‘layotgan bo‘lsa, rus tili orqali o‘zlashgan terminlar o‘zbek tilining fonetik va grammatik tizimiga moslashishda muammolar tug‘dirmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar

1.Crystal, D. (2008). *A Dictionary of Linguistics and Phonetics.* Oxford: Blackwell Publishing.

2.Graddol, D. (2006). *English Next: Why Global English May Mean the End of ‘English as a Foreign Language’.* British Council.

3.Mel’čuk, I. (2006). *An Advanced Approach to Lexicography and Lexical Semantics.* Berlin: De Gruyter Mouton.

4.Bergenholtz, H., & Tarp, S. (2010). *Lexicography at a Crossroads: Dictionaries and Encyclopedias Today, Lexicographical Tools Tomorrow.* Peter Lang.

5.Bowker, L., & Hawkins, S. (2003). *Computational Terminology: Exploring New Horizons.* Amsterdam: John Benjamins.

6.Vinogradov, V. (2015). *Problemy terminologicheskoy leksikografii v sovremennom russkom yazyke.* Moskva: Nauka.

7.Komissarov, V. N. (2017). *Lingvistika perevoda: uchebnoe posobie.* Moskva: Nauka.

8.Gerdt, A. (2018). *Leksikograficheskiye aspekty perevoda terminov v informatike i tekhnike.* Sankt-Peterburg: SPbGU.

9.Kazaxova, T. (2019). *Terminologicheskiye zaimy i ikh adaptatsiya v kazakhskom yazyke.* Almaty: Qazaq University Press.

10. Dostoev, S. (2021). *Terminologicheskaya politika v postsovetskom prostranstve: problemy i perspektivy.* Moskva: MGU.

11. Yo‘ldoshev, O. (2020). *Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari terminlarining o‘zbek tilidagi leksik-semantik xususiyatlari.* Toshkent: Fan.

12. Qodirov, M. (2019). *AKT terminlarining o‘zbek tiliga o‘zlashuvi va tarjima muammolari.* O‘zbekiston Milliy Universiteti.

13. Sobirov, B. (2021). *O‘zbek tilidagi AKT terminlarini standartlashtirish masalalari.* Samarqand: Imkoniyat.

14. Abduqodirov, I. (2022). *AKT terminologiyasining rivojlanish istiqbollari va xalqaro terminologik tizim bilan integratsiyasi.* Toshkent: Innovatsiya.

15. Oxford English Dictionary (2023). *Oxford Lexicography and ICT Terminology Standards.* Oxford University Press.

16. Cambridge Dictionary (2023). *Cambridge Digital Terminology Database.* Cambridge University Press.

17. Merriam-Webster Dictionary (2023). *Merriam-Webster’s Advanced Terminological Studies.* New York: Merriam-Webster Inc.

18. IATE - InterActive Terminology for Europe (2023). *European Union Terminology Database.* [Online] Available at: https://iate.europa.eu

19. TermWiki (2023). *Multilingual Technical Terminology.* [Online] Available at: https://www.termwiki.com

20. TechTerms (2023). *Comprehensive ICT Terminology Resource.* [Online] Available at: https://techterms.com

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Karimova Begoyim
Andijon davlat universiteti, adabiyot nazariyasi ixtisosligi
2-bosqich tayanch doktoranti
Email: begoyimkarimova7@gmail.com

ADABIY ASAR TAHLILI. HAMZA “YANGI SAODAT” YOHUD “MILLIY ROMAN”

Annotatsiya: *Ushbu maqolada milliy uyg’onish davri adabiyoti, jadidchilik harakatining tub mohiyati, adabiy asar tahlili haqida, qolaversa, buyuk ma’rifatparvar jadid, Hamza Hakimzoda Niyoziyning “Yangi saodat yohud milliy ro’mon” asarining g’oyaviy-badiiy, ijtimoiy-siyosiy jihatdan talqin etilishi, tili va uslubi o’ziga xosligi haqida, hamda, mavzuga oid adabiy-tanqidiy qarashlar o’z ifodasini topgan.*

Kalit so’zlar: *adabiy tahlil, o’zbek jadid adabiyoti, ilm-ma’rifat, “Yangi saodat” asari, bid’at urf-odatlar, dialog, simvolizm, metafora, personajlar ruhiyati, ijtimoiy-tarixiy jarayon.*

Karimova Begoyim
Andijan state university, Speciality: Literary theory
2nd year basic Doctoral student

ANALYSIS OF A LITERARY WORK. HAMZA’S “YANGI SAODAT” YOHUD “MILLIY ROMAN”

Annotation: *This article discusses the literature of the national revival period, the core essence of the Jadid movement, and literary analysis. It also explores the ideological-aesthetic and socio-political interpretation of the work of the great enlightenment Jadid, Hamza Hakimzoda Niyoziy’s ”Yangi saodat or milliy roman,” its unique language and style, and presents literary-critical perspectives on the topic.*

Keywords*: literary analysis, Uzbek Jadid literature, knowledge and enlightenment, ”Yangi saodat” work, traditions and customs, dialogue, symbolism, metaphor, psychological state of characters, socio-historical process.*

Каримова Бегоймим
Андижанский государственный университет
Аспирант 2-го года обучения
спечиальность «теория литературы»

АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРНОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ. ХАМЗА «YANGI SAODAT” YOHUD “MILLIY ROMAN»

Аннотация: *В данной статье рассматривается литература периода национального возрождения, основная сущность движения джадидов и литературный анализ. Также дается интерпретация идеологических, эстетических и социально-политических аспектов произведения великого просветителя-джадида Хамзы Хакимзоды Ниёзи ”Янги саодат или национальный роман”, уникальный язык и стиль произведения, а также представлены литературно-критические взгляды по теме.*

Ключевые слова: *литературный анализ, узбекская джадидская литература, знания и просвещение, произведение ”Янги саодат”, традиции и обычаи, диалог, символизм, метафора, психическое состояние персонажей, социально-исторический процесс.*

Kirish.

Jadidchilik adabiyoti o’z davrida katta o’zgarishlarga intilib, keng ko’lamdagi islohotlar joriy etib, adabiy jarayonga katta ta’sir ko’rsatgan desak, mubolag’a bo’lmaydi. Jadidchilar asosan, yoshlarni ilm-fan va zamonaviy ta’limga yo’naltirishni maqsad qilib qo’yganlar, bu esa o’z navbatida o’zbek jamiyatining taraqqiyotiga hissa qo’shishga intilish edi. “Milliy uyg’onish (jadid) adabiyoti XIX asr oxirlarida yuzaga kelgan mazkur harakat g’oyalarining adabiy-badiiy ifodasi edi. Lekin gap shundaki, u jadidchilikning shunchaki bir ko’rgazmasi (illyustratsiyasi) bo’lib qolmadi, chinakam adabiyotga aylandi. U yangi adabiyotni boshlab berdi. Avji taraqqiysi 1915-1925

yillarga to'g'ri keldi." [36] Jadidchilik harakatining tub mohiyati avvalo, inson va uning qadri edi, har bir o'zbek xalqi vakilining jamiyatda o'z o'rnini topishi, ta'lim olishi, ilm-ma'rifat ko'rishi, eski qarashlar va qullik zanjiridan batamom ozod bo'lishi uchun ushbu harakat boshchilari o'z maqsadlari yo'lida og'ishmay olg'a bordilar.

Adabiyotlar tahlili.

Adabiy tahlilning rivojlanishi va o'rganilishi XX asrning boshlarida, ayniqsa, adabiy tanqidning shakllanishi bilan bog'liq. Xususan, Hamzashunos olim Qayumov. L "O'zbek nasrining yarim asri" asari orqali o'zbek nasri haqida, adabiy janrlar va adabiy asarlar tahlili to'g'risida, o'zbek yozuvchilari ijodi haqida ham bir qancha ma'lumotlar yozib qoldirgan. Qolaversa, adabiyotshunos olimlar Qosimov B, Yusupov Sh, Dolimov U, Rizayev Sh, Axmedov S. "Milliy uyg'onish davri adabiyoti", darsligida va Nazarov.B, Rasulov.A, Ahmedova.Sh, Qahramonov.Q "O'zbek adabiy tanqidi tarixi" darsliklarida, o'zbek adabiy tanqidchiligining rivoji, adabiy asar tahlili, adabiyotshunoslik metodologiyasi haqida o'z fikr va xulosalarini berib o'tganlar.

Tadqiqot metodologiyasi.

Maqolada adabiy asar tahlili, shakli va mazmuni, strukturasi va badiiy vositalari haqida ma'lumotlar berildi. Tadqiqot metodi sifatida Hamza Hakimzoda Niyoziyning "Yangi saodat yohud milliy roman" asari tanlandi. Asar orqali badiiy asar tahlilida qanday metodlardan foydalanish kerakligi, adabiy tanqid va adabiyotshunoslik metodologiyasining adabiy asar tahlilidagi o'rni va ahamiyati to'g'risida ham fikr-mulohazalar berib o'tildi.

Natijalar va ularning tahlili.

Aytish mumkinki, jadidchilik g'oyasi tom ma'noda "Yangi O'zbekiston" g'oya va mafkurasi bilan uyg'un va hamohangdir. Milliy uyg'onish davri adabiyoti haqida so'z borar ekan, hech shubhasiz Hamza Hakimzoda Niyoziy nomini tilga olmaslikning iloji yo'q. Adabiyotshunos Ulug'bek Hamdam aytganiday "Hamza yangi o'zbek adabiyoti asoschilaridan biridir". Hamza Hakimzoda Niyoziy tomonidan yozilgan "Yangi saodat" milliy romani metodologik jihatdan bir qancha muhim yondashuv va tushunchalarni o'z ichiga olgan asar sifatida baholash mumkin. Ushbu romanning metodologik tahlili, uning ijtimoiy-siyosiy, ma'naviy masalalarga yondashuvi, personajlar orasidagi munosabatlar, asar tili va uslubi ham o'ziga xos. Ayrimlar romanni nihoyatda sodda va sayoz tilda yozilgan deya ta'rif berishadi, biroq ijodkor yashagan davr va muhitni hisobga olsak, insonlarning ongi hali murakkab asarlarni o'qishga tayyor emas edi. "Yangi saodat" asari, o'zining ijtomoiy haqiqatni tasvirlashda realistik yondashuvni qo'llashi bilan ajralib turadi. Asarda sotsializm realizmi metodologiyasi muhim rol o'ynaydi, chunki unda xalqning farovonligi, ijtimoiy muammolar, ilm-ma'rifat masalasi, ijtimoiy adolat kabi mavzular asosiy o'rin egallaydi. Qolaversa, asarda jamiyatning iqtisodiy va siyosiy sharoitlari, odamlarning mehnati va ularning dunyoqarashi hamda tafakkuridagi o'zgarishlar tahlil qilinadi. Shuningdek, Hamza Niyoziy o'z romanida personajlarning ichki dunyosiga ham alohida e'tibor qaratadi. Qahramonlarning ongidagi o'zgarishlar, ular orasidagi ziddiyat va qarama-qarshiliklar, ularning hissiy holatlari o'zaro ta'sirda bo'lib, asarning chuqur psixologik qatlamlarini tashkil etadi. Adabiy metodlar ushbu asarni tarixiy va ijtimoiy aspektlar nuqtai nazaridan tahlil qilish imkonini beradi. Asar voqealari va personajlar o'rtasidagi aloqalar, munosabatlar, ularning evolyutsiyasi va harakatlarning rivoji o'quvchiga nafaqat voqealar ketma-ketligi, balki ijtimoiy-tarixiy jarayonlarni ham tushinishga yordam beradi.

"Hamza "Yangi saodat" asarida yana bir muhim masalaga – xalq ongiga singib ketgan "Xudo bersa bo'ldida" degan e'tiqod (buni Hamza "fasod e'tiqodlar" jumlasiga kiritadi)ga e'tiborni qaratadi. Mutaassiblar tomonidan singdirilgan bu e'tiqodga asosan odamlar "bersang yeyman, ursang o'laman" qabilida ish tutib, o'zlari hech bir harakat qilmaydilar. Muallif bunday asossiz e'tiqodni keskin fosh etadi: "Xudo bersa bo'ladida, degan johil ota bobolarimizning asossiz so'z va fasod e'tiqodlaridur. Xudo zolim emas, birovga berib, birovga bermay qo'ymas. Xudo taborak va taolo saodat - ilmda, razolat – jaholatda, har bir ish bandaning o'z harakatiga muofiq, deb o'z kalomida takror habar bergan." Asarda Abdulqahhorning johilligi tufayli katta mashaqqatlarga yuz tutgan oila ahvolini, miskin, g'arib Olimjon ruhiyatini tasvirlashda sentimental uslub bo'yoqlaridan ancha keng foydalangan."[37] Darhaqiqat, Hamza Hakimzoda o'z uslubi orqali, dialoglar, simvolizm va metaforalarni o'z o'rnida qo'llab, personajlarning ichki monologlarini juda chiroyli yo'sinda ochib berishga harakat qiladi. Tilimizning figurativ imkoniyatlaridan foydalanish orqali romanning ma'naviy va estetik qiymati oshirilgan. Xususan, asarda bosh qahramon Olimjonning onasiga bo'lgan munosabati, onasi Maryam yig'lab o'tirganida kelib uni ovutishi, yosh bo'laturib tirishqoqligi, ota ona va farzand, aka va singil o'rtasidagi munosabatlar aslida qanday bo'lishi kerakligini ham Hamza juda nozik usulda tasvirlab, o'quvchining ruhiyatiga teginib o'tadi. "Olimjon bolam, non qattiq bo'lsa, piyolaga to'g'ragil, Xadicha ko'proq

[36] Qosimov B, Yusupov Sh, Dolimov U, Rizayev Sh, Axmedov S. Milliy uyg'onish davri adabiyoti, darslik. Toshkent., "Ma'naviyat" 2004. 2.b

[37] Qosimov B, Yusupov Sh, Dolimov U, Rizayev Sh, Axmedov S. Milliy uyg'onish davri adabiyoti, darslik. Toshkent., "Ma'naviyat" 2004. 253b.

choydan quysin, muloyim bo'ladi." [38] Hamza asarda har bir so'zdan unumli foydalangan desak, xato bo'lmaydi. Yuqoridagi jumlani ijodkor "Xadicha ko'proq choydan quysin, yumshoq bo'ladi" deb ham yozishi mumkin edi, ammo u yanada chiroyli va munosib usulda "muloyim bo'ladi" jumlasini qo'llaydi. asardagi ushbu jumlalardan bilish mumkinki, o'sha davrda xalqning ahvoli naqadar nochor va achinarli holda ekanligini, tobora bid'at urf odatlarga qul bo'lib, yangilikka intilmay, oddiy kosiblar ham tilanchilikni kasb qilib olganliklari va er kishiga munosib bo'lmagan holda qorin to'ydirib yurganliklarini tanqid qilib, buning bari ilmsizlikdan deya kuyinib ifoda etadi. Hamzashunos, filologiya fanlari doktori, professor Laziz Qayumov ta'kidlashicha: "Hamza Hakimzoda Niyoziy "Yangi saodat" romanining so'z boshisida shunday deb yozadi: "Bizim Turkistonda… er va xotinlarimizni… o'qug'onlarining aksari emas, balki hammalari deyarli eski maktablarda, eski imlo va usulda xat va savodlari chiqqani uchun hozirgi matbuotda yangi usul, yangi imlo bila bosilib chiqib turgan maktab kitoblariga, jarida va risolalarga tezdan tushuna olib, o'qiyolmaganlari bir-birimizga ravshandir." [39] Adabiyotshunos (Qayumov.L) Hamzaning ushbu fikrlarini shunday izohlaydi: "Ko'rinadiki, Hamza XX asr boshlarida o'zbek adabiyotida nasr mavjud ekanliginigina emas, balki unda usullar musobaqasi ketayotganligini ham ta'kidlab o'tadi. Hamza o'z ijodi uchun bu uslubdan yangisini, jonli so'zlashuv tiliga yaqinini ma'qul ko'rdi va o'zining barcha nasriy asarlarini shu uslubda yozdi."[40]

Hamza Hakimzoda Niyoziy nimaiki ijod etmasin, xoh u pyesa bo'lsin, xoh roman yoki she'r, barcha-barchasini faqat xalq uchun yozdi. Yozganda ham xalqni ongini yuksaltirish, tafakkurini isloh qilishi uchun ijod etdi. Hamza asarlari tilini sayoz va sodda degan munaqqidlar, o'z vaqtida Qodiriyga nisbatan ham ayni ta'rifni berishgan edi. Xususan, 1931-yil, "Sharq haqiqati" gazetasida adabiyotshunos, tanqidchi Sotti Husaynning Abdulla Qodiriyning "O'tkan kunlar" romaniga nisbatan katta tanqidiy maqolasi bosilib chiqadi va bunga javoban Qodiriy o'zining ba'zi izohlarini keltirib o'tadi: "O'tkan kunlarda ko'prak qo'llang'an didaktika to'g'risida. Didaktika usulini ko'prak qo'llanishining sababi "O'tkan kunlar"ning ommamizning saviyasig'a qarab yozilishidandir. Ma'lumki, bizning omma to shu kungacha ham O'rta asr doston va hikoyalari bilan oziqlanib keladir. Ommaning shu holini nazarg'a olg'anda, barmoq bilan sanarliq besh o'ntagina (ular ham o'z hunarlarida no'noqroqdirlar) yoshlarimiz uchun "so'ngg'i priyom"ni berish – tishi chiqmag'an bolag'a qurt shimitish kabi bo'lar edi. Holbuki, bu eski priyom jo'rtga, xalqimizning saviyasini e'tiborg'a olib qabul qiling'andir. Xalqning zavqini, ruhini nazarda tutilmasa, "so'ngg'i priyom" deb Yovruponing so'ngg'i mo'dasini taqdim qilinsa, bundan nima ma'no chiqarib bo'lar edi. Xattoki, men "so'ngg'i priyom"lardan ba'zisini "O'tkan kunlar"ga ertarak kirgizgan bo'lsam kerakki, choyxonada o'lturgan tanish bir dehqondan "Mullaka, shu Kumushbibining kitobini xo'b yozg'ansiz-ku, biroq, bu ba'zi yerida gapini xudda chovi aralash ushlaysiz-da, tushunib olg'uncha enka-tenkamiz chiqdi-da!" deb "so'ngg'i priyom"dan shikoyat eshitkan edim.

"O'tkan kunlar"ni yozar ekanman, doim ko'z o'ngimda o'qig'uchi ommamiz turar edi. Men bu kitobim bilan xalqimiz rag'batini bir oz bo'lsa ham yangilikka tortay der edim. Shuning uchundirkim, xatto bir faslni tamom tashlab o'tar ekanman, "Falon holni bundan so'ngg'i fasllarning birida o'qursiz" kabi so'z bilan o'qug'uchiga ta'minot berib qo'yishqacha majburiyat sezar edim. Mashrabning "berdisini aytkuncha" kaltak yeb olg'anini tushunar edim. Bu haqda hanuz bir fikrim bor: Modomiki, asar saviyasi o'zimizga ma'lum shu xalq uchun yozilar ekan, yana birmuncha vaqt "so'ngg'i priyom"lardan ko'z yumib turish, oraliqda "so'ngg'i priyom"ni oz-oz qistira boorish lozimdir. Na uchunkim, "so'nggi priyom"da yozilg'an she'r va nasrlarimiz bir tabaqag'agina xos bo'lib qolaberg'ani da'vomizg'a dalildir. Vaqtoki, biz ko'bchilik – ishchi va dehqon ommasi uchun yozar ekanmiz, "eski priyom" bilan yozadi, binoan alayhi bu yozg'uchig'a birinchi no'mirni bermaymiz", deb qiling'an tanqidlardan hurkmaymiz." Abdulla Qodiriy Sotti Husaynning tanqidiga o'rinli javob qaytargan desak, xato bo'lmaydi. Qodiriy xalq tushunmaydigan, o'qib, anglashi qiyin bo'lgan tilda nasr yozishni, "tishi chiqmagan bolaga qurt shimdirish"ga qiyoslaydi. Avvalo, ommaning saviyasini o'ylab, keyin yozish kerakligini oqilona tarzda tushuntirib beradi. Biz yuqorida tilga olgan Hamza Hakimzoda Niyoziy ham ana shunday xalqparvar ijodkor sifatida o'zining butun yaratgan ijodini xalq tilida yozishga harakat qildi.

"Adabiyot hayotni, voqelikni badiiy o'zlashtirishda o'ziga xos obrazlilik vositalari bilan inson qalbi va aqliga ta'sir qilib, jamiyat rivojiga yordam beradi. Adabiy tanqid ham badiiy adabiyot vositasida shu vazifani bajaradi, kishilik taraqqiyoti va tafakkuri rivojlanishiga ta'sir ko'rsatadi. Ana shu xususiyatning o'ziyoq adabiy tanqidiy asarlarda san'atga, badiiyatga xos ayrim fazilatlar bo'lishi mumkingina emas, zarurligini taqozo etadi. Buning uchun san'at asari haqida fikr yuritguvchi tanqidchining o'zi muayyan darajada san'atkor bo'lmog'i darkor. Har qanday fanga xos asosiy xususiyat, ya'ni "o'ziga tegishli" bo'lgan hodisani tadqiq qilish asnosida unga baho bermoq, fikrni asoslamoq va isbotlamoq adabiy tanqidga

[38] Hamza Hakimzoda. "Yangi saodat" yohud "Milliy roman". Litografiya nashri, Qo'qon, 1915, 2b.

[39] Hamza Hakimzoda. "Yangi saodat" yohud "Milliy roman". Litografiya nashri, Qo'qon, 1915, 2b.

[40] Qayumov.L "O'zbek nasrining yarim asri", O'zbekiston KP markaziy komitetining birlashgan nashriyoti. T.,1967, 5b.

ham xosdir. Unga ko'ra adabiy tanqid muayyan adabiy hodisani tahlil qilar ekan, uning tahlilida izchil mantiq, asos va isbot birinchi darajali ahamiyat kasb etadi."

Xulosa.

Xulosa o'rnida aytish mumkinki, adabiy asar tahlilini biografik, germenevtik, sotsiologik, tarixiy va boshqa metodlar yordamida keng qamrovli tahlil qilish, nafaqat asarni tushunishda balki, unga munosib baho berishda ham katta ahamiyatga ega.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati.

1. Qosimov B, Yusupov Sh, Dolimov U, Rizayev Sh, Axmedov S. Milliy uyg'onish davri adabiyoti, darslik. Toshkent., "Ma'naviyat" 2004. 253b.
2. Qayumov.L "O'zbek nasrining yarim asri", O'zbekiston KP markaziy komitetining birlashgan nashriyoti. T.,1967
3. Nazarov.B, Rasulov.A, Ahmedova.Sh, Qahramonov.Q "O'zbek adabiy tanqidi tarixi" darslik. "Tafakkur qanoqti" nashriyoti. T.,2012.
4. Hamza Hakimzoda Niyoziy. Asarlar, birinchi tom. She'rlar." O'zSSR davlat badiiy nashriyoti", T., 1960. 254b.
5. Hamza Hakimzoda Niyoziy. To'la asarlar to'plami, 2-tom. "Fan"nashriyoti, Toshkent,.1988.
6. Hamza Hakimzoda Niyoziy. To'la asarlar to'plami,3-tom. "Fan"nashriyoti, Toshkent,.1988.
7. Hamza Hakimzoda Niyoziy. To'la asarlar to'plami, 4-tom. Dramalar va Maqolalar. "Fan"nashriyoti, Toshkent,.1988.
8. Hamza ijodi haqida (tadqiqotlar). O'zbekiston SSR "Fan" nashriyoti.T.,1981. 186b.
9. Laziz Qayumov. "Inqilob va ijod".T., 1964.
10. Begali Qosimov. "Izlay-izlay topganim". T.,1983. "G'ofur G'ulom nomidagi adabiyot va san'at nashriyoti". 242b.
11. www.Gazeta.uz
12. www.Ziyouz.com
13. www.Lex.uz

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

10.00.00-FILOLOGIYA
journal.namdu.uz
PHILOLOGICAL

Sobirova Nazira G'anijon qizi
Alisher Navoiy nomidagi Toshkent davlat o'zbek tili va adabiyoti universiteti tayanch doktoranti
nazirasobirova@gmail.com

N-GRAMM STATISTIKASIGA ASOSLANGAN IMLO TEKSHIRISH

Annotatsiya. *Hozirgi vaqtda avtomatik imlo tekshirish tizimlari matn sifatini oshirish va foydalanuvchilarga qulaylik yaratish uchun muhim ahamiyat kasb etadi. O'zbek tili uchun mavjud imlo tekshiruvchilar cheklangan bo'lib, ularning aksariyati an'anaviy lug'atga asoslangan usullarni qo'llaydi. Biroq, bunday yondashuvlar yangi so'zlarni va morfologik xususiyatlarni to'g'ri aniqlashda samarasiz bo'lishi mumkin. Shu sababli, ushbu maqolada n-gram statistikasi asosida ishlaydigan modelni ishlab chiqish orqali yanada aniqroq va moslashuvchan tizim yaratish imkoniyati berilishi mumkinligi xususida muhokamalar yoritilgan.*

Kalit so'zlar: *NLP, n-gramm, unigram, bigram, trigram, o'xshashlik darajasi, ehtimollik nazariyasi.*

Nazira Sobirova Ganijon kizi
PhD Researcher at Tashkent State University of Uzbek Language and Literature named after Alisher Navoiy

SPELL CHECKING BASED ON N-GRAM STATISTICS

Annotation. *Nowadays, automatic spell-checking systems play a crucial role in improving text quality and providing user convenience. Existing spell checkers for the Uzbek language are limited, and most of them rely on traditional dictionary-based methods. However, such approaches may be ineffective in accurately identifying new words and morphological features. Therefore, this article discusses the possibility of creating a more accurate and flexible system by developing a model based on n-gram statistics.*

Keywords: *NLP, n-gram, unigram, bigram, trigram, similarity level, probability theory.*

Собирова Назира Ганижон кизи
Аспирант Ташкентского государственного университета узбекского языка и литературы имени Алишера Навои

ПРОВЕРКА ОРФОГРАФИИ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИКИ N-ГРАММ

Аннотация: *В настоящее время системы автоматической проверки орфографии играют важную роль в повышении качества текста и удобства пользователей. Существующие проверяющие орфографию системы для узбекского языка ограничены, и большинство из них используют традиционные методы, основанные на словарях. Однако такие подходы могут быть неэффективными при точном определении новых слов и морфологических особенностей. Поэтому в данной статье рассматривается возможность создания более точной и гибкой системы путем разработки модели, основанной на статистике n-грамм.*

Ключевые слова: *NLP, n-граммы, униграмма, биграмма, триграмма, уровень схожести, теория вероятностей.*

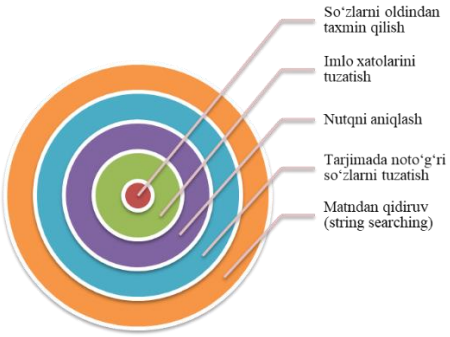
Kirish.

Matn ichidagi so'zlarni avtomatik tarzda to'g'rilash uchun algoritmlar va texnikalarni ishlab chiqish muammosi doimiy ilmiy izlanishlar mavzusiga aylangan. Kompyuter yordamida avtomatik imlo tuzatish va matnni tanib olish bo'yicha ilk tadqiqotlar 1960-yillarda boshlangan bo'lib, bugungi kungacha davom etib kelmoqda. Ushbu sohadagi tadqiqotlarning doimiy davom etishiga bir nechta muhim sabablar bor: *sifat* va *samaradorlikni oshirish* hamda ushbu texnologiyalarning *qo'llanilish doirasini kengaytirish*. Matnda imlo xatolarini aniqlash va tuzatish bo'yicha algoritmik usullar kompyuter fanida uzoq va mustahkam tarixga ega [1]. Ushbu muammo ustida ishlash boshlanganidan beri ko'plab yondashuvlar qo'llanilgan: tahrirlash masofasi (edit distance) [2], qoidalarga asoslangan usullar (rule-based techniques) [3], n-grammlar (n-grams) [4], ehtimollik usullari (probabilistic techniques) [5], neyron tarmoqlar (neural nets) [6], o'xshashlik kalitlari usuli

(similarity key techniques) [7,8], shovqinli kanal modeli (noisy channel model) [9,10].

Ushbu barcha yondashuvlarning asosiy g‘oyasi noto‘g‘ri yozilgan so‘z va lug‘atdagi to‘g‘ri so‘zlar o‘rtasidagi o‘xshashlikni hisoblashga asoslangan.[11]

N-grammalar tabiiy tilni qayta ishlashda dastlab Shannon tomonidan muhokama qilingan [12]. Ushbu ilk tadqiqotdan so‘ng, n-gramma yondashuvi ko‘plab muammolarni hal qilish uchun qo‘llanila boshlandi, jumladan:



N-gramma yondashuvining asosiy afzalligi — uning tilga bog‘liq emasligidir. Bu esa uni turli tillar uchun ishlatish imkonini beradi.

Damerau tomonidan olib borilgan tadqiqotlar shuni ko‘rsatdiki, so‘z bo‘lmagan xatolarning 80% holatida xatolik bitta harf qo‘shib yuborish, olib tashlash, almashtirish yoki joyini o‘zgartirish natijasida yuzaga keladi [13]. Shuning uchun, bu operatsiyalarni hisobga oladigan tuzatish algoritmlarini ishlab chiqish mantiqan to‘g‘ri bo‘lib ko‘rinadi. Shu bilan birga, faqatgina N-Gram statistikalariga asoslangan usullar ham imlo xatolarini tuzatishda yetarlicha samarador natija bera olishini isbotlagan [14].

1970-yillarning boshi va 1980-yillarning boshlari orasida tadqiqotlar so‘zsiz xatolarni aniqlash usullariga qaratilgan edi [15].

Xato aniqlash va tuzatish

Imlo xatolari ikki asosiy turga bo‘linadi:

1.Haqiqiy so‘z xatolari (real-word errors) – Bular noto‘g‘ri yozilgan, lekin lug‘atda mavjud bo‘lgan so‘zlar.

2.Noto‘g‘ri so‘z xatolari (non-word errors) – Bular lug‘atda mavjud bo‘lmagan so‘zlar bo‘lib, hech qanday ma’noga ega emas.

Ko‘pchilik imlo tekshirgichlari va tuzatuvchilar ikki qatlamli yondashuvga amal qiladilar: **xatolarni aniqlash* ; ** xato tuzatish.*

Xato aniqlash uchun, har bir so‘z jumlada tokenizator yordamida tokenlashtiriladi va uning to‘g‘riligiga tekshiriladi. Nomzod so‘z ma'noga ega bo‘lsa, u to‘g‘ri so‘z deb hisoblanadi, aks holda u xato deb topiladi.

Xatoni tuzatish ikki bosqichdan iborat:

a) nomzod tuzatishlarning generatsiyasi ; b) nomzod tuzatishlarni reytinglash.

Nomzodlar generatsiyasi jarayoni,odatda, to‘g‘ri n-gramlar jadvali yordamida bir yoki bir nechta tuzatishlarni aniqlashni amalga oshiradi.

Reytinglash jarayoni esa, xato yozilgan satr va nomzodlar o‘rtasidagi leksik o‘xshashlik o‘lchovini yoki tuzatishning ehtimolligini hisoblash orqali nomzodlarni reytinglashni amalga oshiradi.

Ushbu ikki bosqich ko‘pincha alohida jarayon sifatida qaraladi va ketma-ket bajariladi. Ba’zi usullar ikkinchi jarayonni o‘tkazib yuborishi mumkin, reytinglash va yakuniy tanlovni foydalanuvchiga qoldiradi.

Damerau tomonidan o‘tkazilgan tadqiqotlarga ko‘ra, imlo xatolari, odatda ikki turga bo‘linadi: *1)Tipografik xatolar 2) Kognitiv xatolar*.

Tipografik xatolar

Bu xatolar, so‘zning to‘g‘ri yozilishi ma'lum bo‘lsa ham, so‘z xato yozilishi tufayli yuzaga keladi. Ushbu xatolar asosan klaviatura bilan bog‘liq bo‘lib, shuning uchun ular lingvistik mezonlarga amal qilmaydi. Damerau[13] tomonidan o‘tkazilgan tadqiqotda tipografik xatolarning quyidagi to‘rt kategoriya ichiga kiradi:

1. *Bir harf qo‘shish : gulzor – gullzor;*
2. *Bir harf o‘chirish : qanday – qnday;*
3. *Bir harf o‘zgartirish : bilim – bolim,*
4. *Ikki yaqin harfni joyini almashtirish: fikr – fkir.*

Kognitiv xatolar

Bu xatolar, so‘zlarning to‘g‘ri yozilishi ma'lum bo‘lmagan holatlarda yuzaga keladi. Kognitiv xatolar holatida, xato yozilgan so‘zning talaffuzi to‘g‘ri so‘zning talaffuziga o‘xshash yoki bir xil bo‘ladi.

Kukich [1] tomonidan o‘tkazilgan imlo tekshirish texnikalarining tadqiqoti hozirgi kunga qadar asosiy manba hisoblanadi. Jurafsky va Martin bu ishlardan deyarli bir o‘n yil keyin yozgan bo‘lsa-da, ular hanuz Kukichning asarlariga tayanadi. Yaqinda o‘tkazilgan tadqiqotlar va Bodinening tadqiqot sharhi ham Kukichning ishlariga mos keladi. Bu shuni anglatadiki, Kukich tadqiqotiga kiritilgan *satr qidirish texnikalari* imlo tekshirish vazifalari uchun eng maqbul usullar hisoblanadi.

Kukich[1] ham matndagi noma’lum so‘z xatolarini aniqlash texnikalarini ikki turga ajratdi:

1.Lug‘at qidiruvi texnikasi

2.N-gramma tahlili texnikasi

Lug‘at/Wordnet — bu ma‘lum bir tilning to‘g‘ri so‘zlar ro‘yxatini o‘z ichiga olgan leksik manba hisoblanadi. Xato so‘zlarni lug‘atga solishtirib, har bir so‘zni tekshirib, osonlik bilan aniqlash mumkin. Lekin uning o‘ziga yarasha kamchiliklari ham bor. Ya’ni, bunda lug‘atni yangilash va matndagi barcha so‘zlarni qamrab olish darajasi yetarli, keng va to‘liq emas.

Imlo xatolarini tuzatish jarayonida n-gram — bu so‘z yoki qator ichidagi n ta harfdan tashkil topgan ketma-ketlik hisoblanadi. N-gramma modeli ikki qator (so‘z) orasidagi o‘xshashlikni aniqlash uchun ishlatiladi. Bu

o‘xshashlik ikkala qator ichidagi umumiy n-grammalar sonini hisoblash orqali aniqlanadi. Qanchalik ko‘p umumiy n-grammalar mavjud bo‘lsa, ikkita qator shunchalik o‘xshash bo‘ladi.

Bu g‘oya asosida o‘xshashlik darajasi keltirib chiqarilishi mumkin. O‘xshashlik darajasi (δ) quyidagi formula bilan aniqlanadi:

O‘xshashlik darajasi formulasi

O‘xshashlik koeffitsienti (δ) ikki so‘z orasidagi o‘xshashlik darajasini aniqlash uchun ishlatiladi. Formulaning umumiy ko‘rinishi quyidagicha:

$$\delta_n(a,b) = \frac{\alpha \cap \beta}{\alpha \cup \beta}$$

Bu yerda:

• $\alpha\ va\ \beta$ – taqqoslanayotgan ikki so‘z a va b ning n-gram to‘plamlari;

• $\alpha \cap \beta$– ikkala so‘z orasida umumiy (o‘xshash) n-grammalar soni;

• $\alpha \cup \beta$ – ikkala so‘zning umumiy unikal n-grammalar soni.

Bu formula yordamida ikki so‘z o‘rtasidagi o‘xshashlik 0 dan 1 gacha bo‘lgan qiymat sifatida ifodalanadi:

• 1 ga yaqin bo‘lsa – so‘zlar juda o‘xshash;

• 0 ga yaqin bo‘lsa – so‘zlar umuman o‘xshash emas.

Misol: Agar a = "muvaffaqiyat" va b = " mavaffaqiyat " bo‘lsa, bigrams (n=2) uchun o‘xshashlik darajasi quyidagicha hisoblanadi:

• " muvaffaqiyat " bigramlari: "mu", "uv", "va", "af", "ff", "fa", "aq","qi","iy","ya","at"

• " mavaffaqiyat " bigramlari: "ma", "av", "va", "af", "ff", "fa", "aq","qi","iy","ya","at"

Umumiy bigramlar: "va", "af", "ff", "fa", "aq","qi","iy","ya","at"

Unikal bigramlar: "mu", "uv", "va", "af", "ff", "fa", "aq","qi","iy","ya","at","ma", "av"

$\delta_2(muvaffaqiyat, mavaffaqiyat) = \frac{9}{13} = 0.7$

Bu natija ikki so‘z o‘rtasidagi qisman o‘xshashlikni anglatadi.

N-gramm modeli matndagi birliklarning (so‘zlar yoki harflar) ketma-ketligini tahlil qilishga asoslangan bo‘lib, unigram (1-gramm), bigram (2-gramm), trigram (3-gramm) kabi turli variantlari mavjud.

Unigram: N = 1, ya’ni har bir so‘z mustaqil ravishda baholanadi.

Bigram: N = 2, ya’ni ikkita ketma-ket so‘zlar o‘rtasidagi bog’liqlik hisoblanadi.

Trigram: N = 3, ya’ni uchta ketma-ket so‘zlar o‘rtasidagi bog’lanish hisoblanadi.

4-gram, 5-gram va hokazo: N > 3, bu ko‘proq so‘zlar ketma-ketligini tahlil qilishni anglatadi.

Markov farazi - n-gram tahlilining asosiy tushunchasidir. Bu farazning asosiy g'oyasi shundaki, so‘z ketma-ketligidagi biror so‘zning ehtimolligi to‘liq tarixga asoslanib emas, balki faqat oldingi bir nechta so‘zlarga asoslanib hisoblanadi.

P(wn|w1,w2,...,wn−1)≈P(wn|wn−1)

Bu taxmin, so‘zning ehtimolligi faqat oldingi so‘zni (ya'ni wn−1w_{n-1}wn−1) hisobga olib hisoblanadi.

N-gram modeli o‘zining ishlashida, har bir so‘zni oldingi N-1 so‘zi bilan bog'laydi va ular orasidagi ehtimollikni hisoblaydi. Masalan, bigram modelida, ikkinchi so‘zni taxmin qilishda, u faqat birinchi so‘zni hisobga oladi. Agar unigram modelida har bir so‘zning ehtimolligi mustaqil bo‘lsa, bigram va undan katta N-gram modellari oldingi so‘zlarni hisobga olib keyingi so‘zni bashorat qilishga harakat qiladi. N-gramm modelidan foydalanib, matn ichidagi so‘z birikmalari va ularning ehtimolliklarini hisoblash mumkin.

“Men musiqa tinglashni yoqtiraman” jumlasini tahlil qilaylik.

Unigram Modeli (N=1) Unigram (bir so‘zli ketma-ketlik): Har bir so‘z mustaqil ravishda olinadi, ya'ni bu modelda so‘zlar o‘rtasidagi bog'lanish hisobga olinmaydi.

Men, musiqa, tinglashni, yoqtiraman.

Bigram Modeli (N=2) Bigram (ikki so‘zli ketma-ketlik): Bu modelda har bir so‘z faqat o‘zidan oldingi so‘zga bog'lanadi, ya'ni ketma-ket keladigan ikkita so‘zning ehtimolligi hisobga olinadi.

Men musiqa, musiqa tinglashni, tinglashni yoqtiraman.

Trigram Modeli (N=3)

Trigram (uchta so‘zli ketma-ketlik): Bu modelda har bir so‘z oldingi ikkita so‘zga bog'liq bo‘lib, ularning ehtimolligi asosida keyingi so‘zni taxmin qiladi.

Men musiqa tinglashni, musiqa tinglashni yoqtiraman.

N-gram yordamida ehtimollik hisoblash

$P(w1)= \frac{so'z\ w1ning\ soni}{barcha\ so'zlar\ soni}$ *unigram*

Agar matnda Men so‘zi 10 marta uchrasa va jami 100 so‘z bo‘lsa, Men so‘zining ehtimolligi:

$P(Men)= \frac{10}{100} =0.1$ $P(w2|w1)= \frac{\text{bigram (w1,w2) soni}}{\text{so‘z w1 soni}}$ *bigram*

Agar matnda Men musiqa bigrami 5 marta uchrasa va Men so‘zi jami 10 marta uchrasa, bigram ehtimolligi quyidagicha bo‘ladi:

$P(musiqa|Men)= \frac{5}{10} =0.5$ $P(w3|w1,w2)=\frac{\text{trigram (w1,w2,w3) soni}}{\text{bigram (w1,w2) soni}}$ trigram

Agar Men musiqa tinglashni trigrami 3 marta uchrasa va Men musiqa bigrami 7 marta uchrasa, trigram ehtimolligi:

$P(tinglashni|Men,musiqa)= \frac{3}{7} \approx 0.43$

Xulosa qilib aytganda, N-gramm usuli imlo tekshirish uchun samarali yondashuv bo‘lib, u matndagi xatolarni aniqlash va tuzatishda yordam beradi. Ushbu usul boshqa usullar bilan birgalikda ishlatilganda yanada samarali natijalarga erishish mumkin. Kelajakda ushbu usul sun’iy

intellekt modellariga integratsiya qilinib, yanada kuchliroq imlo tekshiruvchi tizimlar yaratish mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. K. Kukich, “Techniques for automatically correcting words in text,” *ACM Computing Surveys*, 24(4), 377–439, 1992.

2. R. A. Wagner and M. J. Fisher, “The string to string correction problem,” *Journal of Assoc. Comp. Mach*., 21(1):168-173, 1974

3. E. J. Yannakoudakis and D. Fawthrop, “An intelligent spelling error corrector,” *Information Processing and Management*, 19:1, 101-108, 1983..

4. Jin-ming Zhan, Xiaolong Mou, Shuqing Li, Ditang Fang, “A Language Model in a Large-Vocabulary Speech Recognition System,” in *Proc. Of Int. Conf. ICSLP98*, Sydney, Australia, 1998.

5. K. Church and W. A. Gale, “Probability scoring for spelling correction,”*Statistics and Computing*, Vol. 1, No. 1, pp. 93–103, 1991.

6. V. J. Hodge and J. Austin, “A comparison of standard spell checking algorithms and novel binary neural approach,” *IEEE Trans. Know. Dat. Eng.*, Vol. 15:5, pp. 1073-1081, 2003.

7. J. J. Pollock and A. Zamora, “Collection and characterization of spelling errors in scientific and scholarly text,” *Journal Amer. Soc. Inf. Sci*., Vol.34, No. 1, pp. 51–58, 1983.

8. “Automatic spelling correction in scientific and scholarly text,” *Comm. ACM*, Vol. 27, No. 4, pp. 358–368, 1984.

9. E. Brill and R. C. Moore, “An improved error model for noisy channel spelling correction,” in *Proc. 38th Annual Meet. of the Assoc. for Comp. Ling*., Hong Kong, 2000, pp. 286–293.

10. K. Toutanova and R. C. Moore, “Pronunciation modeling for improved spelling correction,” in *Proc. 40th Annual Meeting of the Assoc. For Comp. Ling*., Hong Kong, 2002, pp. 144–151.

11. Farag Ahmed, Ernesto William De Luca, and Andreas Nürnberger, “Revised N-Gram based Automatic Spelling Correction Tool to Improve Retrieval Effectiveness”, 2009.

12. C. E. Shannon, “Prediction and entropy of printed English,” *Bell Sys. Tec. J.* (30):50–64, 1951.

13. F. J. Damerau, “A technique for computer detection and correction of spelling errors,” *Communications of ACM*, 7(3):171-176.7, 1964.

14. V. J. Hodge and J. Austin, “A comparison of standard spell checking algorithms and novel binary neural approach,” *IEEE Trans. Know. Dat. Eng.*, Vol. 15:5, pp. 1073-1081, 2003.

15. Hsuan Lorraine Liang. SPELL CHECKERS AND CORRECTORS:A UNIFIED TREATMENT 2008.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Xasanova Xurshida Naimovna
Navoiy viloyat Pedagogik mahorat markazi, "Aniq va tabiiy fanlar metodikasi kafedrasi" professor v.b.
Pedagogika fanlari doktori (DSc)
E-mail: xurshidaxasanova226@gmail.com

UO'K 37.091.3:372.8:54:37.02

KREATIV TA'LIM KIMYO DARSLARI SAMARADORLIGINING ASOSIDIR

Annotatsiya: *Ushbu maqolada zamonaviy ta'lim tizimida kimyo fanini o'qitish jarayonini takomillashtirish va samaradorligini oshirishda ilg'or pedagogik texnologiyalarning ahamiyati tahlil qilinadi. XXI asrda ta'lim jarayoni shiddat bilan rivojlanayotgan, fan va texnologiyalar bilan hamohang bo'lishi zarurligi ta'kidlanadi. Shuningdek, o'quvchilarning nazariy bilimlarini mustahkamlash va amaliy ko'nikmalarini shakllantirishda interaktiv metodlar, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari hamda kreativ yondashuvlardan foydalanishning dolzarbligi ilmiy jihatdan asoslanadi.*

Kalit so'zlar: *kimyo ta'limi, pedagogik texnologiyalar, interaktiv metodlar, XXI asr ko'nikmalari, STEM, kreativ fikrlash.*

Хасанова Хуршида Наимовна
Навоийский областной центр педагогического мастерства, Кафедра методики точных и естественных наук
и.о. профессора, доктор педагогических наук (DSc)

КРЕАТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОСТИ УРОКОВ ХИМИИ

Аннотация: *В данной статье анализируется значение передовых педагогических технологий в совершенствовании процесса преподавания химии и повышении его эффективности в современной системе образования. Подчеркивается необходимость синхронизации образовательного процесса с быстро развивающимися наукой и технологиями XXI века. Также научно обоснована актуальность использования интерактивных методов, информационно-коммуникационных технологий и креативного подхода в укреплении теоретических знаний и формировании практических навыков учащихся.*

Ключевые слова: *преподавание химии, педагогические технологии, интерактивные методы, навыки XXI века, STEM, креативное мышление.*

Khasanova Khurshida Naimovna
Navoi Regional Center for Pedagogical Mastery, Department of Methodology of Exact and Natural Sciences
Acting Professor, Doctor of Pedagogical Sciences (DSc)

CREATIVE EDUCATION IS THE FOUNDATION OF EFFECTIVE CHEMISTRY LESSONS.

Abstract: *This article analyzes the importance of advanced pedagogical technologies in improving the process of teaching chemistry and increasing its effectiveness in the modern education system. It highlights the necessity of synchronizing the educational process with the rapidly developing science and technology of the 21st century. Additionally, the relevance of using interactive methods, information and communication technologies, and a creative approach in strengthening students' theoretical knowledge and developing their practical skills is scientifically substantiated.*

Keywords: *chemistry education, pedagogical technologies, interactive methods, 21st-century skills, STEM, creative thinking.*

Kirish.

Bugungi kunda ilm-fan shiddat bilan taraqqiy etib bormoqda. Ta'limning har bir bosqichida, jumladan maktab ta'limida ana shu fanning shiddat va rivojlanish darajasini inobatga olmasak, ta'lim jarayonining natijasi samarali bo'ladi deya olmaymiz. Shu nuqtai nazardan bugungi kunda ta'limning barcha bosqichlarida hamma fanlarni o'qitishda zamonaviy ilg'or pedagogik texnologiyalarni qo'llash talab qilinmoqda.

O'quvchilarning tabiiy fanlar sirasiga kiradigan kimyo fani bo'yicha mustahkam bilim olishlari, fanning nazariy va amaliy qismini to'liq tushunishlari, kimyo fanidan beriladigan topshiriqlarni ijobiy bajarishlari uchun darslarning qiziqarli tarzda o'tilishi, dars jarayonlarida kreativlikni oshiruvchi va motivatsiya beruvchi

metodikalardan foydalanish, ularni qo‘llash asosida o‘quvchilarda XXI asr ko‘nikmalarini rivojlantirish muhim sanaladi. Bugungi kunda zamonaviy jamiyatda faoliyat yuritish uchun bitiruvchi bir qator ijobiy ko‘nikmalarga ega bo‘lishi lozim sanaladi, jumladan bir qancha xorijiy tillarni bilish, dasturiy vositalardan foydalana olish, kommunikativ va jamoada faoliyat yuritishga imkon beruvchi kolloborativ ko‘nikmalarga ega bo‘lish kabi. Biroq eng asosiysi, o‘zi faoliyat yuritayotgan sohani chuqur bilish va unda yuqori natijalarga erishish uchun ijodkorlik va kreativ fikrlashi muhim sanaladi.

Adabiyotlar tahlili.

Kreativlik – bu insonning muammoni hal qilishda nostandart fikrlash natijasida ijodiy qarorlar qabul qila olishi, yangi g‘oyalar yarata olish qobiliyatidir. Kreativlik umuman imkonsiz sanalgan masalalarni ham ijobiy yo‘l bilan hal qilish, zukkolik asosida maqsadga erishishga imkon beradi. Oxirgi yillarda ta’lim jarayonida kreativ fikrlashni o‘stirish borasida ko‘plab tadqiqotlar olib borilmoqda. J.C.Kaufman, R.A.Beghetto, N.Ye.Mayer, Park N.K., E.P.Torrencelar kreativlikning fundamental asoslarini aniqlashtirish borasida tadqiqot olib borganlar. T.Lyubart, F.Zenansni, S.Tordjmanlar kreativlikning psixologik asoslarini tahlil qilganlar, Ye.B. Xramsova yuqori sinf o‘quvchilari va talabalarda kreativlikning o‘z-o‘zini anglash jarayoni bilan bog‘ligi borasida izlanish olib borganlar. Bugungi kunda esa turli fanlarda, jumladan kimyo fanini o‘qitish jarayonida ham kreativlikka katta e’tibor qaratilmoqda.

Tadqiqot metodologiyasi.

Kimyo fanidan boshlang‘ich fundamental bilimlar aynan umumta’lim maktablarida beriladi. Aynan shu bosqichda bolalarni fanga qiziqtirish va kelajakda shu soha bo‘yicha mutaxassislik tanlashga yo‘naltirish mumkin. Kimyo sohasini tanlamagan o‘quvchilar ham kundalik turmushda va faoliyatlarida kimyoviy bilimlardan foydalanish ko‘nikmalariga ega bo‘lishlari mumkin. Ushbu maqolada aynan maktab ta’limida kimyo darslarida kreativlikni o‘stirish masalalari va kreativ fiklash omillari tahlil qilinadi. Buni tushuntirishda darsning turli bosqichlarida qo‘llash mumkin bo‘lgan ijodkorlikni o‘stiruvchi topshiriqlardan namunalar keltirilgan. Darsning qiziqarli bo‘lishida bir xillikdan qochish, darslarda turli xil, bir-biriga o‘xshamagan topshiriqlardan foydalanish o‘quvchilarning faol ishtirokini ta’minlab beradi. Darslarda yangi ma’lumotlar va yangicha didaktik topshiriqlardan foydalanish o‘quvchilarning keyingi kimyo darsini intiqlik bilan kutishlariga sharoit yaratadi.

Natijalar va ularning tahlili.

Kimyo fani juda qiziqarli fan sanaladi. Kimyo darslarida o‘quvchilarga ilmiy bilimlar berish va amaliy ko‘nikmalarni rivojlantirishda loyihalar bajarish, amaliy mashg‘ulotlar va laboratoriya tajribalarini qilish, kimyo fanidan hisob-kitob amallarini bajarishga imkon beruvchi masalalar yechish, nazariy olingan bilimlarni turli qiziqarli didaktik o‘yinlar yordamida mustahkamlash mumkin. Bu qiziqarli fanning ahamiyati va qo‘llanilish sohalarini tushunarli tarzda o‘quvchilarga yetkazishda, fan yuzasidan ilmiy bilimlarni o‘zlashtirish va muammolarni tahlil qilishda zamonaviy o‘qitish usullaridan foydalanish lozim. Bunda SAT(so‘rovga asoslangan ta’lim), MAT(muammoga asoslangan ta’lim), raqamli simulyatsiyalar AR/VR texnologiyalaridan foydalanish mumkin. Kreativ topshiriqlar esa kritik va kreativ fikrlashni o‘stiruvchi asosiy omillardir. Ulardan darsning turli qismlarida, nazorat materiallari va mustaqil topshiriqlar sifatida, tanlangan mavzular bo‘yicha video kontentlar va tayyor o‘quv resurslari tarkibida, tarqatma materiallar yaratish jarayonlarida foydalanish mumkin. Ular o‘quv jarayonini samarali tashkil etish va o‘rganish jarayonini osonlashtirish uchun mo‘ljallangan turli xil resurslardir. Ular o‘quvchilarning bilimlarini kengaytirish, ko‘nikmalarini rivojlantirish va o‘rganish motivatsiyasini oshirishga yordam beradi. Berilish shakliga ko‘ra bunday topshiriqlarni matnli, rasmli va jadvalli ko‘rinishlarda berish mumkin.

Kimyo darslarida kreativ fikrlashni o‘stiruvchi metodlarni quyidagi guruhlarga ajratish mumkin(1-rasm.):



1-rasm. Kreativlikni oshiruvchi darslarda qo‘llaniluvchi metodlar klassifikatsiyasi

Quyida shunday fanga oid topshiriqlardan “Kodlash”ga asoslangan bir qancha namunalarni ko‘rib chiqamiz:

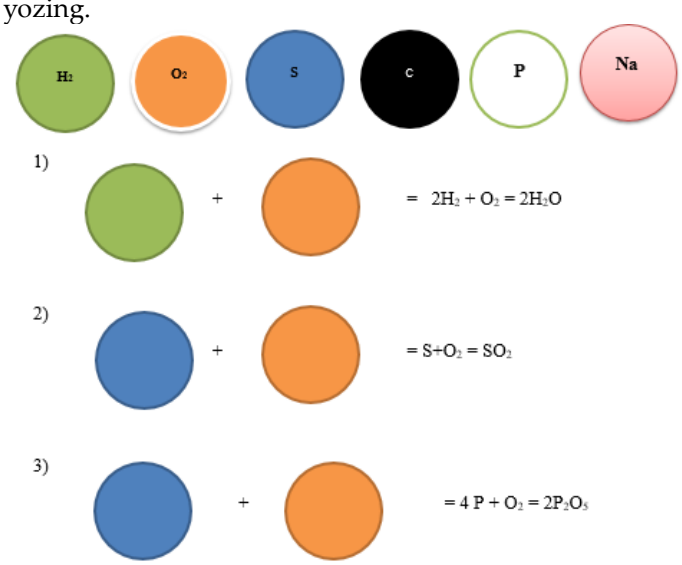
1-topshiriq. “Kodirovka” topshirig‘i. Jadvalda harflar joylashtirilgan. Ushbu harflar va raqamlarni juftlab, kerakli kimyoviy atamalarni hosil qilamiz. Bunda berilgan kodlar maxsus formula sanalib, shu kod asosida zaruriy harflar kombinatsiyalarini hosil qilish va kalit so‘zni topish mumkin bo‘ladi.

1	2	3	4	5
K	L	M	O	A
T	S	N	Ch	R
P	B	Q	S	U
B	D	E	G	H
I	J	K	V	Y

A
B
D
E
F

1) 1A, 5A, 2A, 1F, 5F(Kaliy)
2) 2B, 1F, 3A, 4A, 1E(Simob)
3) 4A, 2B, 3A, 1F, 5F(Osmiy)
4) 3F, 5A, 2A, 2B, 1F, 5F(Kalsiy)

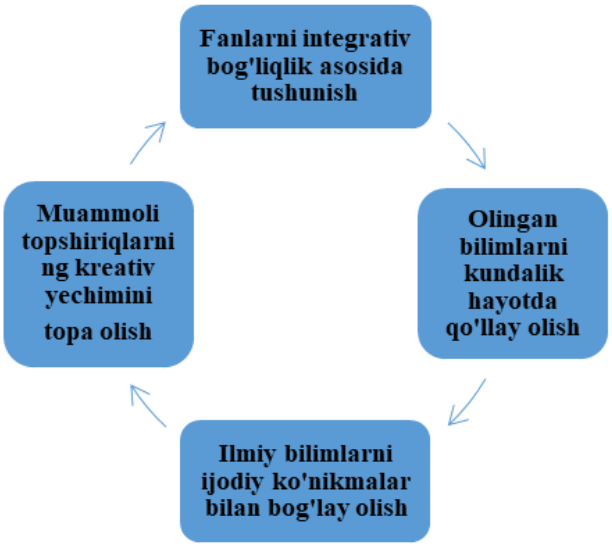
2-topshiriq. “Kodirovka” topshirig‘i. Ushbu topshiriqda kerakli ranglar berilgan. Har bir rang muayyan kimyoviy elementga muvofiq keladi. Ushbu ranglar orqali berilgan kodlar asosida kerakli reaksiya tenglamalarini yozing.



Yuqorida keltirilgan topshiriqlar, ham jadvalli, ham rasmli, ham shaklli, ham matnli tarkibga ega bo‘ladi. Bu metodning qiziqarlilik darajasini yanada orttiradi. Zaruriy kodni topish, kod asosida esa kalit so‘zni, yoki reaksiya tenglamasini yozish uchun muayyan tadqiqot bajarilishi kerak bo‘ladi. Tizimli izchil faoliyat natijasida topshiriq bajariladi. Bu topshiriqlarni bellashuv tarzida guruhlarga bo‘lingan holda berilsa hamkorlikda ishlash ko‘nikmalari rivojlanadi.

Xulosa.

Bunday topshiriqlarni mukammal bajarishlari uchun o‘quvchilarga quyidagi ko‘nikmalar zarur sanaladi(2-rasm):



2-rasm. Kreativ topshiriqlarni bajarishlari uchun zaruriy ko‘nikmalar

Sinfda turlicha intellektual salohiyatga, qiziqishga va o‘zlashtirish darajasiga ega bo‘lgan o‘quvchilar bo‘ladi. Mavzuni o‘qituvchi hammaga bir vaqtda va bir xilda tushuntirishiga qaramasdan o‘quvchilarning o‘zlashtirish darajasi turlicha bo‘ladi. Yuqorida keltirilgan interaktiv topshiriqlarning e’tiborli tomonlari shundan ibotki, ular sinfda o‘quvchilarning bilim darajasidan kelib chiqqan holda turlicha murakkablikda tuzilgan. Topshiriqlar o‘ziga xos ko‘rinish va yangicha tuzulishga egaligi bilan an’anaviy topshiriqlardan farq qiladi. Topshiriqlarning bir necha xil turlari tayyorlanadi, o‘quvchilarga ularning shartlari tushuntiriladi. Tanlov imkoniyati mavjud bo‘lib, o‘quvchilar topshiriqlarni o‘z imkoniyatidan kelib chiqqan holda tanlaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Ergasheva M. O‘quvchilarning tabiiy-ilmiy savodxonlik monitoringi va topshiriqlar bilan ishlash metodikasi. – Toshkent: Metodik qo‘llanma. Toshkent, 2023-yil.
2. D.S.Azamatova. “Kimyo fanidan topshiriqlar tuzish metodikasi”. Uslubiy qo‘llanma – T.: 2023.
3. Mullis, I. V. S., Martin, M. O., Goh, S., & Cotter, K. (Eds.) (2016). TIMSS 2015 Encyclopedia: Education Policy and Curriculum in Mathematics and Science. Retrieved from Boston College, TIMSS & PIRLS. pp.1-40
4. Hogan, D., Chan, M., Rahim, R., Kwek, D., & Loo, S. C. (2013). Assessment and the Learning of 21st Century Competencies in Singapore. Asia Pacific Journal of Education, 33(3), 279-297.
5. Meliboyeva G.S. Kimyoni o‘qitishda zamonaviy texnologiyalar Toshkent-2020. 200 b.
6. www.yaklass.ru – Maktab o‘quvchilari uchun ta’limiy internet resursi.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

С.Т. Тургунов
Наманганский государственный университет, д.п.н., профессор
Д.Т. Акмалова
Наманганский государственный университет, PhD, доцент

ТИПОЛОГИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПЕДАГОГА В СИСТЕМЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Аннотация. *В статье рассматривается структура организационно-управленческих компетенций педагога с позиции их управленческой значимости и глубины проявления. Предлагается иерархическая модель, включающая четыре уровня компетенций: центральные скрытые, центральные видимые, поверхностные видимые и поверхностные скрытые. Особое внимание уделено скрытым стратегическим компетенциям, обеспечивающим устойчивое развитие образовательной среды. Представленные результаты могут быть использованы в оценке профессионального уровня педагога и проектировании программ повышения квалификации.*

Ключевые слова: *организационно-управленческие компетенции, педагог, скрытые компетенции, профессиональное развитие, стратегическое мышление.*

S.T.Turg'unov
Namangan davlat universiteti, p.f.d., professor
D. T. Akmalova
Namangan davlat universiteti, PhD, dotsent

PEDAGOGNING BOSHQARUV KOMPETENSIYALARI TIPOLOGIYASI KASBIY TAYYORGARLIK TIZIMIDA

Annotatsiya. *Maqolada pedagogning tashkiliy-boshqaruv kompetensiyalarining tuzilmasi ularning ahamiyati va ta'sir chuqurligi asosida ko'rib chiqiladi. Kompetensiyalar to'rt bosqichli ierarxik model asosida tasniflangan: markaziy yashirin, markaziy ko'rinadigan, yuzaki ko'rinadigan va yuzaki yashirin. Ayniqsa, ta'lim muhitining barqaror rivojlanishini ta'minlovchi strategik kompetensiyalar tahlil etiladi. Tadqiqot natijalari o'qituvchilarning malakasini baholash va ularni rivojlantirish dasturlarini loyihalashda qo'llanilishi mumkin.*

Kalit so'zlar: *tashkiliy va boshqaruv kompetensiyalari, pedagog, yashirin kompetensiyalar, kasbiy rivojlanish, strategik fikrlash.*

S.T. Turgunov
Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Namangan State University
D.T. Akmalova
PhD, Associate Professor, Namangan State University

TYPOLOGY OF TEACHERS' MANAGERIAL COMPETENCIES WITHIN THE SYSTEM OF PROFESSIONAL TRAINING

Abstract. *The article explores the structure of teachers' organizational and managerial competencies through the lens of their strategic relevance and depth of manifestation. A hierarchical model is proposed, comprising four levels of competencies: central hidden, central visible, surface visible, and surface hidden. Particular focus is given to latent strategic competencies, which ensure the long-term stability and development of the educational environment. The findings have practical applications in teacher performance evaluation and the design of professional development programs.*

Keywords*: managerial competencies, teacher, hidden competencies, professional development, strategic thinking.*

Введение

Современное образование всё чаще рассматривается как управляемая система, требующая от педагогов развитых управленческих способностей. В условиях перехода к индивидуализации обучения, традиционные педагогические навыки уже не

обеспечивают нужный уровень адаптивности и эффективности. В связи с этим возникает необходимость в системной концептуализации организационно-управленческих компетенций педагога, с разделением их по уровню влияния на стратегические и тактические процессы в образовательной среде.

В настоящее время педагогическая деятельность рассматривается через призму многочисленных требований, охватывающих методическую точность, коммуникативную гибкость, эмоциональную устойчивость и управленческую инициативу. Однако в действующих нормативных и методических документах представление о компетенциях остаётся фрагментарным: одни из них отнесены к личностной сфере, другие — к профессионально-деятельностной, третьи — к организационно-управленческой. Это приводит к отсутствию целостной модели, позволяющей выстроить приоритеты в профессиональном развитии. В результате педагог может получать рекомендации и обучающие модули, не соответствующие актуальным потребностям его профессиональной практики. Особенно остро встает вопрос о том, какие из компетенций действительно определяют качество педагогической деятельности, а какие носят вспомогательный характер. Пока эта иерархия не обозначена, трудно говорить о точной оценке профессионализма и о выстраивании логичной, последовательной системы повышения квалификации.

Методология

Настоящее исследование опирается на междисциплинарный подход, объединяющий положения менеджмента в образовании и концепции профессиональной компетентности. Теоретической основой выступает компетентностный подход, в рамках которого компетенция рассматривается как сложное образование, включающее знания, умения, способы деятельности, а также мотивационно-ценностные установки, проявляющиеся в конкретных профессиональных ситуациях. Анализ организационно-управленческих компетенций педагога осуществляется с позиций деятельностного и системного подходов, позволяющих рассматривать профессиональную деятельность как целенаправленную, структурированную и управляемую систему.

Работа над классификацией включала несколько этапов. Сначала были выделены компетенции, связанные с организационно-управленческим аспектом педагогической деятельности. Далее они были распределены по уровням — от центральных, определяющих стратегию и культуру образовательной среды, до поверхностных, отражающих выполнение процедурных и регламентных задач. В процессе анализа каждая категория соотносилась с типичными управленческими задачами педагога, а также с ожидаемыми образовательными результатами. В завершении была выстроена модель взаимосвязей между типами компетенций, их видимостью, глубиной проявления и значимостью для устойчивости образовательной среды.

Результаты

Выявленные компетенции были классифицированы по двум взаимосвязанным основаниям: по глубине влияния на образовательный процесс (центральные и поверхностные) и по степени их внешней выраженности (видимые и скрытые) [1].

Таблица 1. Сравнительная характеристика управленческих компетенций педагога.

Критерий	Центральные, скрытые	Поверхностные, видимые
Характер проявления	Поведенческие установки, формирующие стиль педагогического взаимодействия	Совокупность конкретных профессиональных действий и процедур
Основное содержание	Личностные качества, управленческое мышление, рефлексия	Технические навыки, соответствие инструкциям и стандартам
Ориентация деятельности	На достижение образовательного результата, развитие среды	На выполнение текущих процедур, соблюдение регламентов
Способ оценки	Через анализ поведенческих проявлений, эмоционального фона, атмосферы	Через наблюдение за действиями, контроль документации
Уровень видимости	Низкий, проявляется опосредованно	Высокий, фиксируется внешне и формально
Влияние на результат	Стратегическое, долгосрочное	Тактическое, краткосрочное

Такой подход дал возможность проанализировать функции каждой группы компетенций и определить их вклад в устойчивость и результативность образовательной среды.

Центральные компетенции были определены как глубинные управленческие способности, влияющие на стратегическое развитие образовательного процесса. К ним отнесены: способность к стратегическому планированию,

формирование образовательной политики на уровне класса или школы, управление коллективной мотивацией, принятие педагогически целесообразных решений в условиях неопределённости, развитие профессиональной культуры в школьном сообществе [1]. Эти компетенции сложно измерить напрямую, однако именно они определяют вектор развития образовательной организации, её способность к самообновлению и преодолению системных кризисов.

Поверхностные компетенции, напротив, отражают уровень реализации процедурных, регламентных и административных задач. Они проявляются, как правило, в действиях, поддающихся внешнему наблюдению и контролю: ведение документации, организация мероприятий, выполнение отчётных требований, соблюдение нормативов. Хотя эти действия важны для упорядоченности и стабильности повседневной педагогической практики, их вклад в стратегическое развитие образовательной среды является ограниченным.

Анализ также выявил различие между видимыми и скрытыми формами проявления компетенций. Видимые компетенции включают в себя действия, фиксируемые в ходе наблюдения — это организация уроков, проведение встреч, взаимодействие с родителями и коллегами. Скрытые же компетенции выражаются в управлении эмоциональной атмосферой, построении доверия, влиянии на мотивацию учащихся и коллег, формировании неформальных норм взаимодействия. Эти компоненты не всегда очевидны, однако они определяют устойчивость образовательной среды и её способность поддерживать продуктивное взаимодействие на всех уровнях.

Таким образом, в результате исследования была предложена модель взаимосвязи между типами компетенций, в которой центральные управленческие способности рассматриваются как системообразующий уровень, формирующий основу устойчивого развития, а поверхностные — как функциональный инструмент поддержания текущей деятельности. Это позволяет по-новому выстраивать программы повышения квалификации, оценочные процедуры и траектории профессионального роста, учитывающие не только внешнюю успешность, но и внутреннюю зрелость педагогического управления.

Обсуждение

Результаты исследования подтверждают, что профессиональная деятельность педагога значительно выходит за пределы формализованных и стандартизированных управленческих задач. Вопреки сложившейся практике, где акцент чаще всего делается на контролируемых, измеряемых показателях, таких как заполнение документации, организация мероприятий или соблюдение административных норм, именно скрытые и центральные управленческие компетенции оказываются определяющими для устойчивости образовательной среды [3].

Предложенная иерархия компетенций показывает, что повседневные регламентированные действия (поверхностные видимые компетенции), несмотря на их важность для выполнения текущих функций, не способны обеспечить развитие и гибкость образовательной системы без опоры на более глубокие уровни. Центральные скрытые компетенции, такие как стратегическое мышление, управление мотивацией, эмоциональная регуляция и лидерство в условиях неопределённости, действуют как внутренние механизмы, поддерживающие систему в изменяющихся условиях. Однако они остаются вне зоны внимания большинства оценочных и аттестационных процедур.

Сравнительный анализ моделей профессионального развития и компетентностных требований, используемых в образовательной практике, выявил ряд методологических ограничений. Во-первых, доминирующее представление о компетенциях как о наборе навыков снижает их системный статус и затрудняет учёт ценностно-мотивационных аспектов. Во-вторых, существующие классификации не разграничивают компетенции по уровню управленческого воздействия, что приводит к уравниванию значимых и технических функций в профессиональном поле педагога [2].

Понимание педагогической деятельности как многоуровневой управленческой системы требует переосмысления содержания программ повышения квалификации. Признание роли скрытых компетенций предполагает включение в профессиональную диагностику таких параметров, как способность к рефлексии, создание благоприятного психологического климата, управление профессиональными рисками и кризисами. Это, в свою очередь, открывает возможности для более индивидуализированных и содержательно обоснованных траекторий развития педагогов [4,5].

Таким образом, обсуждение результатов исследования подтверждает необходимость перехода от формального понимания управленческих функций педагога к системному и стратегическому взгляду, в котором компетенции рассматриваются не как изолированные навыки, а как взаимосвязанные уровни профессионального влияния на образовательную среду.

Заключение

Проведённое исследование позволило выявить и обосновать иерархическую структуру организационно-управленческих компетенций педагога как системной составляющей его профессиональной деятельности.

Установлено, что не все управленческие действия равнозначны по своему влиянию на образовательную среду: компетенции различаются по глубине, степени проявления и стратегической значимости. Центральные скрытые компетенции — такие как стратегическое мышление, управление мотивацией и развитие профессиональной культуры — выполняют системообразующую функцию. Именно они задают вектор устойчивости, обеспечивают способность к изменениям и формируют внутреннюю целостность образовательной среды.

Поверхностные компетенции, несмотря на их важность для поддержания порядка и соблюдения регламентов, имеют ограниченный управленческий потенциал и не могут служить единственным ориентиром при оценке эффективности деятельности педагога. Включение в анализ скрытых компонентов профессионального поведения, таких как эмоциональная устойчивость, способность к рефлексии, неформальное лидерство, позволяет значительно расширить рамки диагностики и развития педагогических кадров.

Разработанная и представленная в исследовании типология управленческих компетенций может служить основой для проектирования программ профессионального роста, внутренней оценки кадрового потенциала и повышения эффективности образовательных организаций. Она способствует переходу от формального подхода к содержательному осмыслению управленческой роли педагога и открывает перспективы для более точной, адаптивной и многомерной модели педагогической квалификации.

Научная новизна исследования заключается в систематизации компетенций по уровню их управленческого воздействия и выведении скрытых компетенций из периферии научного и практического внимания. Практическая значимость выражается в возможности применения полученных результатов в образовательной политике школы, институтах развития образования и системах подготовки педагогических кадров.

Список литературы:

1. Akmalova D.T. Modeling the process of developing managerial competence // ILIM hám JÁMIYET. Ilmiy-metodikalıq jurnal. Seriya: Pedagogika ilimleri. Psixologiya ilimleri. — 2025. — № 2. — С. 3–6.

2. Кулагина И.Ю., Сафонова Е.И. Управленческая компетентность педагога: структурный и содержательный анализ // Педагогика. — 2022. — № 3. — С. 49–56.

3. Тургунов С.Т., Акмалова Д.Т. Методологические основы стратегического формирования управленческой компетентности в профессиональной подготовке будущих педагогических кадров // Pedagogik mahorat: ilmiy-nazariy va metodik jurnal. — 2024. — № 9. — С. 128–132.

4. Fullan M. Leading in a Culture of Change. — San Francisco: Jossey-Bass, 2001. — 168 p.

5. Rychen D.S., Salganik L.H. (Eds.) Defining and Selecting Key Competencies. — Göttingen: Hogrefe & Huber, 2003. — 220 p.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

M.Abdullayeva
NamDU tayanch doktoranti

AJDODLARIMIZ MILLIY-MA'NAVIY MEROSI O'RGANISHGA TIZIMLI YONDASHUV

Annotatsiya. *Ajdodlarimizni milliy-ma'naviy merosi tizimini o'rganishda har bir mashg'ulot, tarbiyaviy tadbir o'quvchilar ongida ma`naviy madaniyatning yagona ilmiy manzarasi haqidagi tasavvurlarini rivojlantirishi, shaxsiy hayotda, jamiyatda o'z o'rnini topishga erishishi; milliy ma`naviy madaniyat tizimi tarbiyaviy mohiyatini anglab yetish malakalarini shakllantirish.*

Tayanch tushunchalar: *ajdodlar, muhim vazifalarni, intellektual meros, o'zbek xalqininhg milliy-ma'naviy merosi, o'z tajribasi, mas'uliyat, imkoniyat.*

М.Таджибоева
докторант НамГУ

СТУДЕНТЫ ИЗУЧАЮТ СИСТЕМУ НАЦИОНАЛЬНОГО И ДУХОВНОГО НАСЛЕДИЯ НАШИХ ПРЕДКОВ

Аннотация. *Каждое упражнение, воспитательное мероприятие по изучению системы natsionально-духовного наследия наших предков должно развивать в сознании учащихся их представление об уникальном научном ландшафте духовной культуры, находить свое место в жизни личности и общества; формирование умений понимать воспитательную сущность системы natsionальной духовной культуры.*

Ключевые слова: *предки, важные задачи, интеллектуальное наследие, natsionально-духовное наследие узбекского народа, собственный опыт, ответственность, возможности.*

M.Tojiboeva,
a doctoral student at NamSU

STUDENTS STUDY THE SYSTEM OF NATIONAL AND SPIRITUAL HERITAGE OF OUR ANCESTORS

Annotation. *In studying the system of the national-spiritual heritage of our ancestors, every training and educational event should develop in the minds of students their imagination about the unique scientific landscape of spiritual culture, and find their place in personal life and society; formation of skills to understand the educational essence of the national spiritual culture system.*

Basic concepts: *ancestors, important tasks, intellectual heritage, national-spiritual heritage of the Uzbek people, own experience, responsibility, opportunityJahon ilm-fan rivojida.*

Sharq mutafakkirlarining o'rni beqiyosdir. Mana shular orasida Markaziy Osiyolik mashxur faylasuf, qomusiy olim Forobiyning o'rnilari alohida ahamiyat kasb yetadi. Forobiy, Ulug'bek ,Ibn Sino kabi qator allomalarimiz ning hayoti va ijodi biz uchun ilmiy meros . Undan to'g'ri foydalanishimiz va avaylab asrashimiz va kelajak avlodga yetkazish biz uchun ulkan vazifalardan biridir.

Ajdodlarimizni milliy-ma'naviy merosi tizimini o'rganishda har bir mashg'ulot, tarbiyaviy tadbir o'quvchilar ongida ma`naviy madaniyatning yagona ilmiy manzarasi haqidagi tasavvurlarini rivojlantirishi, shaxsiy hayotda, jamiyatda o'z o'rnini topishga erishishi; milliy ma`naviy madaniyat tizimi tarbiyaviy mohiyatini anglab yetish malakalarini shakllantirishi; o'z ma`naviy faoliyatining natijalarini oldindan ko'ra bilishga o'rgatishi; tabiat va jamiyat, inson va u yashaydigan muhit haqida ilmiy bilim bilan qurollanishi kerak. Milliy-ma'naviy merosni shakllantirish maqsad va vazifalarini ijobiy hal etishda mashg'ulotlarning xarakteriga mos ma`naviy muhit yaratish uchun barcha omillarga tayanish talab etiladi. Chunki, o'qituvchi va o'quvchi hamkorligidagi faoliyat jarayoni shu faoliyatning samaradorligini oshiruvchi, ularning ma`naviy talab va ehtiyojlarini qondiruvchi muhit yaratilishini taqozo etadi.

Bunday ma`naviy muhit uchun o'qituvchi bilim saviyasining o'quvchilar talabiga mosligi; o'qituvchi uslubiyatidagi rang-baranglik; o'qituvchi va o'quvchi, maktab pedagogik jamoasi va o'qituvchi o'rtasidagi munosabatlarning sofligi; sinf jamoasini o'quv

qo‘llanmalari, o‘quv vositalari bilan ta`minlash darajasi; maktabning moddiy va ma`naviy bazasi (kutubxona fondi, o‘quv zallarining mavjudligi, ko‘rgazmali qurollar, texnika vositalari bilan ta`minlanishi va h.k.); o‘quvchi oilasining ma`naviy muhiti (oila a`zolarining o‘zaro munosabatlari, bo‘sh vaqtni tashkil etishga e`tibor va h.k.) kabilar muhim rol’ o‘ynaydi.

O‘quvchi ma`naviy muhitning faoliyat jarayonida xulq namunasi orqali o‘z ma`naviy qiyofasini namoyon eta boradi. Bu o‘rinda subyektning shaxsiy va ijtimoiy harakati nutqiy aloqalar, pedagogik muloqot zamirida shakllanib, takomillashadi.

Shundan kelib chiqib , o‘quvchilarida ajdodlarimiz milliy-ma’naviy merosining tarkib topish belgilari: ma`naviy ehtiyoj, talab, qiziqish, o‘z-o‘zini anglashi, ma`naviy muhit va faoliyat jarayonida turli omillar: o‘quvchi shaxsining xulq namunasi, xatti-harakati, o‘zaro nutqiy aloqasi, o‘qituvchi va o‘quvchi ijodkorligi kabi omillar ta`sirida shakllanib boradi. Bunga dars va darsdan tashqari tarbiyaviy tadbirlar jarayonida e`tibor berish talab etiladi.

Umumiy ta`lim maktabi o‘quvchilarida milliy-ma’naviy meroslar mohiyatini o‘rganish, pedagogik imkoniyatlaridan keng foydalanish asosan dars jarayonini tashkil etish va uning asosiy tarkibiy qismlariga qo‘yiladigan talablarga ijodiy yondashishga bog‘liq.

O‘zbek xalqining milliy-ma’naviy merosi sifatida o‘rganishning samarali jihatlari qator pedagogik imkoniyatlarga tayangan holda yaratiladi. Bu o‘rinda o‘quvchilarda o‘rganiladigan fanlarning umumiy xarakteri dars jarayonida o‘rganiladigan mavzuning intellektual merosni o‘rganishdagi imkoniyatlari; o‘quvchining ma`naviy talabi, qiziqishi va ma`naviy madaniyat darajasi; o‘quvchi intellektual ehtiyoji va o‘qituvchi saviyasi; ta`lim mazmunida darsning ta`limiy, tarbiyaviy va rivojlantiruvchilik xususiyatlariga yaxlit jarayon sifatida munosabat; dars shakllari, usul va vositalarning o‘quvchi ilmiy dunyoqarashini tarbiyalash samaradorligini ta`minlashga xizmat qila olish darajasi; umuminsoniy va milliy qadriyatlar mushtarakligi asosida o‘quvchilarda milliy ma`naviy madaniyatni shakllantirish; o‘quvchilarning yosh va ruhiy xususiyatlarini hisobga olish; turmush tarzi (oila muhiti, saviyasi, hududiy yashash joyi va h. k.); ta`lim-tarbiya mazmunining o‘zaro davr talabiga moslik darajasi (dastur, darslik, o‘quv-uslubiy qo‘llanmalar, ma`rifiy manbaalar) hisobga olinadi.

O‘quvchilarida o‘zbek xalqining milliy ma’naviy merosini o‘rgatishga yo‘naltirilgan darsning maqbul andozasi, faoliyatni tashkil etish negizi hisoblangan uchlik asosida yaratiladi.

O‘qituvchi va o‘quvchi ma`naviy faoliyati (ma`naviy muhit, ya`ni dars jarayonida) uchun asosiy yo‘llanma, reja, dastur, darslik, o‘quv qo‘llanmalarining (ta`lim mazmuni) mazmuni intellektual meroslar asosida boyitilishi boshlang‘ich sinf o‘quvchilariga ilmiy-madaniy merosni o‘rgatishda tayanch nuqta vazifasini bajaradi.

Ta`lim-tarbiya mazmunining ta`sirchanligi uning mohiyatini ochib berishga qaratilgan intellektual merosni tanlashda amal qiladigan tamoyillarga rioya etishni talab etadi. Biz aynan o‘quvchilar uchun O‘zbekiston tarixi va Tarbiya dasturiga material tanlashda quyidagi omillarga asoslandik:

- dastur mavzularining mohiyatini yoritishga xizmat qilgan materiallarning ilmiyligi, ixchamligi, qiziqarliligi, asosliligi, qo‘llashga mosligi, ketma-ketligi, tarixiyligi;
- o‘quvchilarning ma`naviy ehtiyoji, talabi, qiziqishlarini qondira olishi;
- o‘quvchilarning yoshi, sinfning umumiy saviyasiga mosligi;
- ilmiy va milliy xarakterni ifodalashi;
- o‘quvchi faoliyati qamrovi;
- o‘quvchi bilim saviyasi, mantiqiy fikr doirasining o‘sishi, tarbiyasiga ta`siri;
- o‘quvchini ruhiy va jismoniy zo‘riqtirmaslik.

Eng muhim omil ta`lim mazmuni o‘zining g‘oyaviy yuksakligi va o‘quvchilarda intellektual merosning yuksalishiga xizmat qilish darajasi bilan izohlanadi.

Ushbu omillar darslik va uslubiy qo‘llanmalar, ajododlarimiz milliy-ma’naviy merosi hamda ularning tarbiyaviy ahamiyatini o‘quvchi ongiga yetkaza oladigan ma`rifiy manbaalarni tanlashda ham amal qiladi. Bu o‘z navbatida boshlang‘ich sinf o‘quvilarini faolligini oshirishda dasturil amaldir.

Aynan shu omillarga tayangan holda Tarbiya darslarining mazmuniga mos ajdodlarimiz milliy-ma’naviy merosi tanlanadi. Dars jarayonini tashkil etishning ikkinchi tomoni o‘qituvchi madaniyati va intellektual salohiyati bilan bog‘liq bo‘lib, u dasturda va darslikda berilgan ilmiy bilim tizimini nafaqat o‘quvchiga yetkazish bilan chegaralanadi, balki u shu bilimlar tizimiga bo‘lgan o‘zining ishonchli dalillarini ham hayotiy tajriba asosida bayon etadi. Bu yerda ta`lim va tarbiyaning birligini ta`minlovchi, ma`naviy ishonchni shakllantirish sharti bilim va munosabat qonuniyati namoyon bo‘ladi. Ushbu qonuniyat asosida o‘quvchida intellektual merosni o‘rganishda o‘qituvchi dars jarayonida qator muhim vazifalarni, bajaradi: intellektual o‘zbek xalqininhg milliy-ma’naviy merosi haqidagi ma`lumotlarni aniq, ishonarli tarzda o‘quvchi ongiga yetkazish, o‘z tajribasi asosida o‘quvchining shaxsiy tasavvuri, fikri, munosabati orqali milliy-ma’naviy merosga nisbatan g‘urur, e`tiqodni shakllantirishga ta`sir etish; o‘quv materialini idrok etishni samarali tashkil qilish orqali o‘quvchilarda voqea va hodisalarga yangicha munosabatni tarbiyalash zamirida ijodiy fikrlashni, ajdodlarimiz milliy-ma’naviy merosiga nisbatan mehr-muhabbatni o‘stirish; dars jarayonida samimiy, sog‘lom ma`naviy muhit yaratish; “o‘qituvchi – o‘quvchi”, “o‘quvchi – o‘quvchi”, “o‘quvchi – ma`naviy

manbaa" "o'quvchi – milliy-ma'naviy meros" o'rtasidagi o'zaro ijodiy, faol muloqotni vujudga keltirish. Ushbu tizim orqali darslarni tashkil qilish bilan bir qatorda darsdan tashqari tadbirlarda ham ushbu strategiyani saqlab qolish o'quvchilar faolligining asosi bo'lib xizmat qiladi.

Tarbiya darslari jarayonida ta`lim mazmuni va o'qituvchi faoliyati o'rtasidagi o'zaro aloqa o'quvchi shaxsisiz amalga oshishi mumkin emas. Shuning uchun odobnoma va o'qish mashg'ulotlari o'tish jarayonida milliy ma`naviy merosning mohiyatini o'rganishda o'quvchining bilim saviyasi, qiziqish doirasi, intellektual merosni bilish darajasi, faolligi, atrof-muhitga, milliy-ma'naviy meros manbaalariga munosabati muhim ahamiyat kasb etadi.

Tavsiya etilayotgan Tarbiya darsi andozasi mohiyati o'quvchida quyidagi asosiy masalalarni bilishga yo'naltiriladi:

- milliy-ma'naviy merosning taraqqiyot bosqichlari, ularning asosiy belgilarining ko'rinishlarini;

- o'zbek xalqining milliy-ma'naviy merosi qirralari, manbaalarining o'zaro ta`sirini va aks ta`sirini;

- o'zbek xalqining milliy-ma'naviy merosi rivojlanishi jihatidan zarur bo'lgan iymon, e`tiqod, insonparvarlik, yaxshilik, mehnatsevarlik va boshqa ma`naviy-ruhiy qadriyatlarni;

- insonni ilmiy jihatdan tubanlashtiruvchi (yovuzlik, jaholat, zo'rlik, yolg'onchilik, qabihlik va b.q.) sifatlarni.

Bu o'rinda o'quvchisi o'z xalqi madaniyati, qadriyatlari, tarixi, dini, o'tmish avlod-ajdodlari yaratib qoldirgan moddiy-ma`naviy boyliklarni o'rganish asosida umuminsoniy, jahon ma`naviyati olamiga yo'l ochish mumkin degan aqidaga asoslanish zarur.

Demak, maqsadning yakdilligi, aniqligi, mukammalligi, o'qituvchi va o'quvchi imkoniyatlariga mosligi, dars jarayonida o'quvchilarning o'zbek xalqining milliy-ma'naviy merosi haqidagi tasavvurlarini shakllantirib, ularda faollikni oshirishda muhim rol o'ynaydi. Maqsad andozasini yaratishda qator pedagogik shartlarga amal qilish talab etiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati.

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «Yoshlarni ma'naviy-axloqiy va jismoniy barkamol etib tarbiyalash, ularga ta'lim-tarbiya berish tizimini sifat jihatidan yangi bosqichga ko'tarish chora-tadbirlari to'g'risidagi»gi PQ-3907-son Qarori. 2018 yil 14 avgust
2. Pedagogika. O'. Asqarova va boshqalar, - T. Navro'z, 2021.
3. Tarbiya darsliklari. 8-sinflar uchun. – T.: Sano-standart. 2020. @edurtm_uz
4. www.marifat.uz

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Saidg‘aniyev Saidaxmad Oybek o‘g‘li
Andijon davlat pedagogika instituti v.b.dotsenti
Gmail: saidganiyev.s.o1504@gmail.com
E-mail: saidahmad150495@mail.ru

UO‘K 796.41

OLIY TA’LIM TALABALARI UCHUN “MAKTABGACHA VA BOSHLANG‘ICH TA’LIMDA GIMNASTIKA O‘QITISH METODIKASI” FANINING AHAMIYATI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada oliy ta’lim muassasalarida “Maktabgacha va boshlang‘ich ta’limda gimnastika o‘qitish metodikasi” fanining o‘qitilishi qay darajada katta ahamiyat kasb etishi to‘g‘risida so‘z yuritilgan. Jismoniy tarbiya va sport inson salomatligini mustahkamlash, jismoniy tayyorgarlikni oshirish va hayot sifatini yaxshilashning muhim vositasidir. Gimnastika esa ushbu yo‘nalishning asosiy turlaridan biri bo‘lib, harakat koordinatsiyasini rivojlantirish, tanani chiniqtirish va sport madaniyatini shakllantirishda katta rol o‘ynaydi.*

Kalit so‘zlar: *gimnastika, rivojlantirish, ahamiyat, koordinatsiya, muvozanat jismoniy fazilatlar, mashqlar, natija, snaryad, shug‘ullanish.*

Саидганиев Сайдахмад Ойбек угли
Андижанский государственный педагогический институт и.о.доцент

ЗНАЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ “МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ГИМНАСТИКЕ В ДОШКОЛЬНОМ И НАЧАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ” ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Аннотация: *В данной статье говорится о важности преподавания "Методика преподавания гимнастики в дошкольном и начальном образовании" в высших учебных заведениях. Физическое воспитание и спорт являются важным средством укрепления здоровья человека, повышения физической подготовленности и улучшения качества жизни. Гимнастика является одним из основных видов этого направления и играет большую роль в развитии координации движений, тренировке тела и формировании спортивной культуры.*

Ключевые слова: *гимнастика, развитие, важность, координация, баланс, физические качества, упражнения, результат, снаряд, взаимодействие.*

Saidganiyev Saidakhmad Oybek ugli
Andijan State Pedagogical Institute associate professor

THE IMPORTANCE OF THE SUBJECT “METHODOLOGY OF TEACHING GYMNASTICS IN PRESCHOOL AND PRIMARY EDUCATION” FOR STUDENTS OF HIGHER EDUCATION

Annotation: *This article discusses the importance of teaching “Gymnastics teaching methodology in preschool and primary education” in higher education institutions. Physical education and sports are an important means of strengthening human health, improving physical fitness and improving the quality of life. Gymnastics is one of the main types of this direction and plays a major role in the development of coordination of movements, body training and the formation of sports culture.*

Keywords: *gymnastics, development, importance, coordination, balance, physical qualities, exercises, result, projectile, practice.*

Kirish.

Jismoniy tarbiya va sport inson salomatligini mustahkamlash, jismoniy tayyorgarlikni oshirish va hayot sifatini yaxshilashning muhim vositasidir. Gimnastika esa ushbu yo‘nalishning asosiy turlaridan biri bo‘lib, harakat koordinatsiyasini rivojlantirish, tanani chiniqtirish va sport madaniyatini shakllantirishda katta rol o‘ynaydi. Shu sababli, oliy ta’lim muassasalarida "Gimnastika va uni o‘qitish metodikasi" fanining o‘qitilishi katta ahamiyat kasb etadi.

“Gimnastika va uni o‘qitish metodikasi” fanining Oliy ta’lim talabalari uchun ahamiyati.

Jismoniy rivojlanish va sog‘lom turmush tarzini shakllantirish.

Gimnastika darslari talabalarning jismoniy faolligini oshiradi, mushaklarni mustahkamlashga, bo‘g‘imlar harakatchanligini yaxshilashga yordam beradi. Bu esa talabalarning umumiy sog‘lig‘ini yaxshilaydi va ularni turli kasalliklardan himoya qiladi. [3]

Harakat koordinatsiyasi va muvozanatni rivojlantirish.

Gimnastika mashqlari tanani boshqarish qobiliyatini yaxshilaydi. Ayniqsa, akrobatik elementlar va mashqlar talabalarning muvozanatini, chidamliligini va reflekslarini rivojlantiradi. Bu esa boshqa sport turlari bilan shug‘ullanishda ham foydali bo‘ladi.

Psixologik barqarorlik va motivatsiyani oshirish.

Gimnastika nafaqat jismoniy, balki psixologik barqarorlikni ham oshiradi. Mashqlar paytida e’tibor va intizom shakllanadi, bu esa talabalar hayotida ham muhim rol o‘ynaydi. Muvaffaqiyatga erishish uchun qo‘yilgan maqsad sari harakat qilish ularda o‘ziga ishonchni oshiradi.

Mehnat unumdorligi va intellektual faollikni oshirish.

Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, jismoniy mashqlar, ayniqsa, gimnastika bilan muntazam shug‘ullanish miya faoliyatini faollashtiradi. Bu esa talabalarning darslarga e’tiborini oshirish, bilimlarni tezroq o‘zlashtirish va ijodiy fikrlash qobiliyatlarini rivojlantirishga xizmat qiladi. [2]

Fanni o‘qitishdan maqsad – talabalarda gimnastika fani bo‘yicha nazariy va amaliy bilim ko‘nikmalarni shakllantirish, bolalarni vatanparvarlik ruhida tarbiyalash, hayotning turli jabhalarida gimnastika vositalaridan samarali foydalanib o‘qitish va barkamol avlodni tarbiyalashga mos bilim, ko‘nikma va malakalarini shakllantirishdir. Ma’ruza va seminar mashg‘ulotlarida o‘qitishning interfaol uslublaridan foydalangan holda nazariy bilim beriladi, amaliy mashg‘ulotlarda esa, ma’ruza va seminar mashg‘ulotlarida talabalar egallagan bilimlarini amalda bajarib, ko‘nikma va malakalari shakllantiriladi.

Fanning vazifasi – talabalarda gimnastika va uni o‘qitish metodikasi fanini o‘qitishda, bo‘lajak mutaxassislarga gimnastikani tashkil qilish va o‘tkazish, tahlil qilish, mashg‘ulotlarda shikastlanishning oldini olish, gimnastika mashg‘ulotlarini o‘tkazish joylarini jihozlanishi hamda uning gigienik holati, gimnastika mashg‘ulotlarini bolalarning yoshiga mos holda tanlash, jismoniy sifatlarni rivojlantirish va gimnastika mashg‘ulotini o‘tkazishga qo‘yilgan talablarni amalga oshirishdan iborat.

Fan bo‘yicha talabalarning bilim, ko‘nikma va malakasiga quyidagi talablar qo‘yiladi.

- maktabgacha va boshlang‘ich ta’limda gimnastika o‘qitish metodikasi fanining maqsadi hamda vazifalari; gimnastika taraqqiyotining tarixiy tavsifi; jismoniy tarbiya tizimida gimnastikaning o‘rni; gimnastikaga atamalar; Umumrivojlantiruvchi va erkin mashqlarga oid atamalar; gimnastika mashg‘ulot joylari va ularni jihozlanishi; gimnastika mashg‘ulotlarida shikastlanishi oldini olish; maktabda mashg‘ulotlarning mazmuni va uni tashkillash; gimnastika mashqlarini o‘rgatish metodikasi; gimnastika mashg‘ulotlarini rejalashtirish va qayd etish; musobaqalar; Gimnastika chiqishlari; Talaba qizlar bilan gimnastika mashg‘ulotlarini o‘tish; O‘rta, katta va keksa yoshdagilar bilan gimnastika mashg‘ulotlari o‘tkazish haqida bilimlarga ega bo‘lishi kerak.

- yuklamani ko‘chirish (olib o‘tish). Tirmashib chiqish. Muvozanat saqlash, oddiy va tayanib sakrashlar. Erkin mashqlar, akrobatika. Ommaviy gimnastik chiqishlar uchun mashqlar. Gimnastik jihozlarda (dastakli ot, halqalar, tayanib sakrashlar, bruslar, baland va past turnik, xoda, brevno, dastakli ot va h.k.) mashqlar bajarish. Gimnastika bo‘yicha musobaqalarni tashkil qilish va o‘tkazish. Gimnastika musobaqalarida hakamlik qilish. Gimnastika bo‘yicha o‘quv musobaqalari. Gimnastika va sport-mashqlari asosi.. Gimnastika bo‘yicha ilmiy-tadqiqot ishlar metodikasini haqida ko‘nikmalarga ega bo‘lishi kerak.

- gimnastika bo‘yicha sport inshootlari to‘g‘risida qisqacha ma’lumot. Sport maydonchalarining materiallari va tuzilmasi (konstruktsiyasi), sport inshootlari va ularni jihozlash; bolalar sporti anjomlari haqida malakalarga ega bo‘lishi kerak.

- gimnastika tarixi; gimnastika mashg‘ulotlarining metodik xususiyatlari; ta’lim tizimida gimnastika mashg‘ulotlarining o‘ziga xos tomonlari haqida bilimlarga ega bo‘lishi kerak.

- aylanish va dumalashlar; burilish bilan tik sakrashlar; murakkab sakrash texnikalari; muvozanat murakkabligi jadvali; muvozanatni saqlash texnikasi; sakrash texnikasini; tik tayanch oyoqda burilishlar murakkabligi; to‘lqin va egiluvchanlik; pakc kadamlari va raks kombinatsiyalari; o‘zbek milliy raqslari elementlari majmua xarakteriga mos musiqa asarlarini tanlash malakasini takomillashtirish haqida malakalarga ega bo‘lishi kerak.

Maktabgacha va boshlang‘ich ta’limda gimnastika o‘qitish metodikasi fanining o‘rni.

Oliy ta’lim muassasalarida Maktabgacha va boshlang‘ich ta’limda gimnastika o‘qitish metodikasi fani talabalarni o‘qitish jarayonida samarali usullarni qo‘llashga o‘rgatadi. Ushbu fan quyidagi jihatlarga e’tibor qaratadi:

Darslarni rejalashtirish va tashkil etish – Gimnastika mashg‘ulotlarining to‘g‘ri tuzilishi samaradorlikni oshiradi.

Texnik elementlarni o‘rgatish usullari – Har bir mashqni bosqichma-bosqich o‘rgatish va xavfsizlik qoidalariga rioya qilish talabalarning rivojlanishiga xizmat qiladi.

Nazorat va baholash tizimi – Talabalarning yutuqlari va kamchiliklarini tahlil qilish, ularni rag‘batlantirish va rivojlantirishga yordam beradi. [1]

Maktabgacha va boshlang‘ich ta’limda gimnastika o‘qitish metodikasi Bolalar uchun gimnastika barcha mushak guruhlarini rivojlantiradigan universal vositadir.

Gimnastika mashqlari tananing to‘g‘ri rivojlanishiga yordam beradi va umumiy mustahkamlovchi ta’sir ko‘rsatadi. Immunitetni yaxshilash orqali shamollash va boshqa kasalliklar ehtimoli kamayadi. Malakali murabbiy bilan muntazam mashg‘ulotlar bolani yanada tartibli, mustaqil va mas'uliyatli qiladi. Kichkina sportchilar yanada mehnatsevar, qat’iyatli va og‘ir-bosiq bo‘lishadi.

Bolalarni sport gimnastikaga jalb etish har yili bahor va kuzda amalga oshiriladi. Tanlashda murabbiylar birinchi navbatda jismoniy xususiyatlarga e’tibor berishadi. Jismoniy rivojlangan, nozik, past bo‘yli bolalarga ustunlik beriladi.

Professional bo‘limga qabul qilishda bola bir qator mashqlarni bajarishi kerak. Tanlov dasturi umumiy va maxsus jismoniy tayyorgarlik bo‘yicha mashqlarni o‘z ichiga oladi. Bo‘limga yozilishdan oldin, ushbu sport sizning farzandingiz uchun mos ekanligiga ishonch hosil qilish uchun maxsus testlardan o‘tish yaxshiroqdir. Sinov ixtisoslashtirilgan markazlarda amalga oshiriladi, lekin u mustaqil ravishda ham amalga oshirilishi mumkin. Bolaning psixologik turini aniqlash ham muhimdir. Ushbu sport balandlikdan qo‘rqmaydigan va bir xil mashqni ko‘p marta takrorlay oladigan qat'iyatli, maqsadli bolalar uchun mos keladi [4].

Xulosa.

Oliy ta’lim muassasalarida “Maktabgacha va boshlang‘ich ta’limda gimnastika o‘qitish metodikasi” fanining o‘qitilishi talabalarning jismoniy tayyorgarligini oshirish, ularning sog‘lom turmush tarzini shakllantirish, harakat koordinatsiyasini rivojlantirish va kelajakda samarali pedagog bo‘lishlariga yordam beradi. Shuning uchun bu fanni o‘zlashtirish nafaqat sportchilar, balki barcha talabalar uchun ham muhimdir.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. M.N.Umarov, A.K.Eshtayev, D.R.Ishtayev. “Gimnastika nazariyasi va uslubiyoti”. Toshkent – 2017
2. С.Х.Камчиев “Гимнастика и методика её преподования Андижан – 2022
3. I.Sultonov “Gimnastika sog‘lomlashtiruvchi va rivojlantiruvchi vosita” Toshkent 2007
4. Kamchiyev S. “Gimnastika va uni o‘qitish metodikasi” O‘quv qo‘llanma. Matn Andijon – 2024. <<Hayot nashri-2020>> nashriyoti

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Patmaxon Abduqodirova
Andijon davlat pedagogika instituti
Matematika va informatika kafedrasi dotsenti
Gulzoda Yusupjonova
Andijon davlat pedagogika instituti
Matematika va informatika kafedrasi
1-kurs magistri

UMUMIY O‘RTA TA’LIM MAKTABLARIDA TASVIRLI MASALALAR BILAN MATEMATIKANI O‘QITISHNI TAKOMILLASHTIRISH

Annotatsiya: *Mazkur maqolada umumiy o‘rta ta’lim maktablarida matematikani o‘qitishni tashkil etishda tasvirli masalalrning o‘rni yoritib berilgan. Tasvirli masalalarda geometrik shakl masalaning asosiy qismi bo‘lib xizmat qiladi. O‘quvchi esa shaklga qarab talab qilingan vazifani hal etishi zarur bo‘ladi. Shu bilan birga geometriya fanini o‘qitishning asosiy vazifalariga to‘xtalgan, geometriya faniga oid masalalarni berilish usullari va unga, misollar keltirilgan.*

Kalit so‘zlar: *arifmetika, matematika, geometriya, o‘quv reja, fan dasturi, mantiqiy masala, pedogogika, dars, MathCad, Cabri 3D, zamonaviy texnologiya, faoliyat.*

Патмахон Абдукодирова
Андижанский государственный педагогический институт
Доцент кафедры математики и информатики
Гульзода Юсупжонова
Андижанский государственный педагогический институт
Кафедра математики и информатики
Магистр 1 курса

УЛУЧШЕНИЕ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ С ПОМОЩЬЮ ЗАДАЧ С ИЗОБРАЖЕНИЯМИ В СРЕДНИХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛАХ

Аннотация: *В данной статье освещена роль наглядных вопросов в организация преподавания математики в общеобразовательных школах. В изобразительных задачах геометрическая форма служит основной частью задачи. С другой стороны, учащемуся необходимо будет решить требуемую задачу в зависимости от формы. При этом затрагиваются основные задачи преподавания предмета геометрия, приводятся методы постановки задач по предмету геометрия и, в частности, примеры.*

Ключевые слова: *арифметика, математика, геометрия, учебный план, предметная программа, логическая задача, педагогика, урок, Mathcad, Cabri 3D, современные технологии, деятельность.*

Patmahan Abdukodirova
Andijan State Pedagogical Institute
Associate professor of the Department of mathematics and informatics
Gulzoda Yusupjonova
Andijan State Pedagogical Institute
Department of mathematics and informatics
1st year master

IMPROVING THE TEACHING OF MATHEMATICS WITH PICTORIAL ISSUES IN SCHOOLS OF GENERAL SECONDARY EDUCATION

Annotation: *this article highlights the role of pictorial issues in the organization of the teaching of mathematics in schools of general secondary education. In pictorial matters, geometric form serves as the main part of the matter. The student, on the other hand,*

will need to solve the required task depending on the form. At the same time, the main tasks of teaching geometry are touched upon, the methods of giving issues related to geometry and, to it, examples are given.

Keywords: *arithmetic, mathematics, geometry, curriculum, science program, logic issue, pedogogy, lesson, MathCad, Cabri 3D, modern technology, activity.*

Bugungi kun yangicha qarashlar davrining dolzarb masalalaridan biri bu kelajak avlod ta'lim-tarbiyasini tashkil etish, boshqarish, barkamol shaxs va malakali mutaxassisni tarbiyalashdir.

"O'zbekiston Respublikasi Xalq ta'limi tizimini 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasida umumiy o'rta va maktabdan tashqari ta'limni tizimli isloh qilishning ustuvor yo'nalishlarini belgilash, o'sib kelayotgan yosh avlodni ma'naviy-axloqiy va intellektual rivojlantirishni sifat jihatidan yangi darajaga ko'tarish, o'quv-tarbiya jarayoniga ta'limning innovatsion shakllari va usullarini joriy etish maqsadida, o'qitish metodikasini takomillashtirish, ta'lim-tarbiya jarayoniga individuallashtirish tamoyillarini bosqichma-bosqich tatbiq etish; xalq ta'limi sohasiga zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalari va innovatsion loyihalarni joriy etish; yoshlarni tarbiyalash va ularning bandligini ta'minlashda maktabdan tashqari ta'limning zamonaviy usullari va yo'nalishlarini joriy etish kabi qator vazifalar belgilangan"[1].

Umumiy o'rta ta'lim maktab o'quvchilarida matematikaga bo'lgan qiziqishni orttirish, tayanch va fanga oid kompetensiyalarni shakllantirish uchun ta'lim jarayonida amaliy va nostandart xarakterdagi masalalardan foydalanish matematika fanini o'qitishda masalaning muhim o'rnini ifodalaydi. Masalalarni yechish o'quvchilarda analiz, sintez, analogiya, umumlashtirish, deduksiya va induksiya kabi mantiqiy mushohada yuritish faoliyatini, intuitsiya, egiluvchanlik va moslashuvchanlik kabi fazilatlarni rivojlantirib, o'quvchilarni olingan natijalar ustida tanqidiy fikrlashga o'rgatadi. Ayrim hollarda amaliy va nostandart xarakterdagi masalalarning yechimi darhol topilmasdan, bir necha bor urinishlar natijasidagina aniqlanilishi mumkinligi, bu maqsadga erishish uchun shaxsning tirishqoq, sabrli va qat'iy irodali sifatlarga ega bo'lishiga imkon beradi. Eng asosiysi, bunday masalalarning yechilishi o'quvchilarda a'lo natijaga erishish, yechim yo'lining go'zalligi va noan'anaviyligi bilan bog'liq bo'lgan ruhiy ko'tarinkilik bag'ishlashda, ularning shaxs sifatida ulg'ayishiga hamda o'z ishlaridan qoniqish, faxrlanish tuyg'ularini tarbiyalashda muhim ahamiyatga ega.

Asosan tasvirli masalalar Geometriya fanini o'rganishda uchraydi, bunda shaklning alohida o'rni bo'lib, bu fanni amaliyotga va hayotiy masalalarni hal etishdagi o'rniga qaratilgan bo'ladi. O'quvchida geometrik tasavvur hosil qilishni eng sodda shakllar "nuqta", "kesma", "burchak", "aylana", "uchburchak" va ularning elementlarini chizishdan boshlab o'rgatiladi. Albatta, bu tushunchalar alohida-alohida emas, balki biror bir uyg'unlikda bir-birlariga bog'liq holda o'rganiladi. Bu o'rganishlarda aniq bir maqsadga qaratilgan vazifalar, ya'ni geometrik masalalar muhim ahamiyatga ega.

Geometrik masalalar ma'lum bir shartlar asosida qaralayotgan geometrik ob'ektga tegishli bo'lgan geometrik kattaliklarni aniqlashga qaratilgan bo'ladi. Geometriya fanini o'rganish davrida o'quvchilarga masalalar turli xil usullarda va har xil darajadagi murakkabliklarda beriladi. Shuningdek, masalani yechishning ham har xil usullari talab qilinadi.

Biz umumiy o'rta ta'lim maktablari geometriya faniga oid masalalarni berilish usuliga qarab quyidagi uch tipga ajratsak bo'ladi.

1. Nazariy masalalar. Bunda masalada qaralayotgan geometrik ob'ektlar mohiyati ham, talab qilinayotgan vazifa ham so'zlarda bayon etiladi. O'quvchidan esa bu so'zlar mazmuniga tayangan holda, geometrik shaklni tasavvur qilishi, chizishi va vazifani hal qilishi talab etiladi.

2. Mantiqiy masalalar. Bunda geometrik masalaga oid aniq mantiqiy fikrlar berilib, boshqa bir fikrning to'g'ri yoki noto'g'ri ekani mantiqan ko'rsatiladi. Ba'zan bunday masalalarni hal qilishda o'quvchi faqat tasavvur qilishining o'zi yetarli bo'lib, geometrik shakldan foydalanishga zarurat bo'lmasligi mumkin.

3. Tasvirli masalalar. Tasvirli masalalarda geometrik shakl masalaning asosiy qismi bo'lib xizmat qiladi. O'quvchi esa shaklga qarab talab qilingan vazifani hal etishi zarur.

Tasvirli masala deganda shakl, rasm, grafik, diagramma, jadval kabi tasviriy vositalar yordamida berilgan masalalarni nazarda tutamiz va ularning barchasini tasvirli masalalar deb ataymiz.

Umumiy o'rta ta'lim maktablarida dastlab geometrik tushunchalar boshlang'ich sinflardayoq tasvir ko'rinishida tushuntiriladi. Umumiy o'rta ta'lim maktabining 3-sinfida o'quvchilar berilgan tasvirga qarab, uchburchak, to'g'ri to'rtburchak, kvadrat, aylana kabi geometrik shakllarni farqlay oladilar, ularga doir amaliy masalalarni yechadilar. 6-sinfda parallelepiped, kub, shar, sfera kabi geometrik shakllar tasvir ko'rinishida berilib, o'quvchilar ongida fazoviy tasavvur shakllanadi. Umumiy o'rta ta'lim maktabining 7-sinfidan boshlab geometriya fani o'qitiladi va geometrik tushuncha va shakllarga ta'rif beriladi. Demak, geometrik tushunchalarni o'rgatish tasvir yordamida berilsa va uni o'rganishda tasvirli masalalardan foydalanish ancha sodda va qulay.

Keltirilgan bu uch holat geometriya fanida uchraydigan masalalarning ko‘p qismini qamrab oladigan holatlardir. Bundan tashqari, ba’zi masalalarda aytib o‘tilgan uch holatning o‘zaro uyg‘unlashishini ham ko‘rishimiz mumkin. Aytilgan hollardan birinchisida o‘quvchi qo‘yilgan masala mohiyatidan kelib chiqib, masalaga oid shaklni chizish talab etiladi. Albatta, masalaning bu ko‘rinishda berilishi o‘quvchida geometrik shakllar haqida tasavvurni hosil qilishga xizmat qiladi. Bunda shakl, ya’ni tasvir masalani yechish uchun vosita o‘rnida ishlatiladi. Tasvirni hosil qilish uchun esa, o‘quvchi masalada so‘zlar bilan ifoda etilgan geometrik ob’ektlarni tasavvur etishi zarur. Masalaning bu holda berilishi geometriya fanining klassik usullaridan bo‘lib qolgan.

Ammo xozirgi kunga kelib, masalaning biz uchinchi tip shaklida ajratgan tasvirli usuli keng rivojlanib bormoqda. Masalaning tasvirli shaklda berilishi ko‘pincha test materiallarida uchraydi, shuningdek, o‘quv darsliklarida ham muvaffaqiyatli qo‘llanib kelinmoqda.

Mavjud geometriya fani darsliklarining tahlili shuni ko‘rsatadiki, 1994 yilda chop etilgan A.V. Pogorelov darsligidagi tasvirli masalalar jami masalalarning 8,2% ini tashkil etar ekan[7].

So‘nggi yillarda paydo bo‘lgan geometriya fani darsliklarida esa tasvirli masalalar 28,6% ni tashkil etmoqda.

Xalqaro PISA (Programme for International Student Assessment) tadqiqotlari tomonidan berilayotgan testlarning uchdan bir qismi tasvirli masalalar yordamida berilmoqda. Xalqaro PISA tadqiqotining maqsadi 15 yoshli o‘quvchilarning matematika va tabiiy fanlar bo‘yicha hamda o‘qish savodxonligini baholashdan iborat. Tadqiqot maktab o‘quv dasturlarini ishlab chiqish darajasini belgilashga emas, balki o‘quvchilar hayot sharoitida o‘qitish jarayonida olingan bilim vako‘nikmalarni qo‘llash qobiliyatini baholashga qaratilgan.

Fikrimizcha, maktab darsliklarida tasvirli masalalarning paydo bo‘lishi va ularning umumiy masalalarning to‘rtdan bir qismidan ortig‘ini tashkil etishiga sabab quyidagi omillardir:

- personal kompyuterlarning va tasvirni ifoda etish imkonining jadallik bilan rivojlanishi;
- o‘quvchilarda fazoviy tasavvurning erta rivojlanish tendensiyasi borligi;
- chizish va yasash uchun oson texnik imkonlarning paydo bo‘lishi. Maxsus dasturlar MathCad, Cabri 3D va shu kabi dasturlar;
- o‘quvchilarda fanga oid va tayanch kompetensiyaning rivojlanishi. Darsliklar tahlili shuni ko‘rsatadiki, respublikamiz umumiy o‘rta ta’lim maktablarida o‘qitiladigan fanlarga fanga oid va tayanch kompetensiyalarning paydo bo‘lishi bilan tasvirli masalalarning salmog‘i ortganligini ko‘rsatadi;
- test materiallarida tasvirli masalalarning kiritilishi.

Bundan tashqari, respublikamiz va xorijiy mamlakatlarning olimlari tomonidan tayyor chizmalar yordamida berilgan masalalarni uchratishimiz mumkin.

Masalan, J. Ikromovning [5] ishlarida isbotlashlar geometrik shaklning tasvir ko‘rinishida berilishidan foydalanib, teorema va mashqlarni isbotlab ko‘rsatilgan. Bunday isbotlash usullariga doir ko‘plab misollar keltirilgan.

O‘quvchilar yangi mavzuni puxta o‘zlashtirishlari uchun yangi kiritilgan tushunchalarni mazmun va mohiyat jihatdan to‘liq o‘zlashtirib olishlari kerak, ayniqsa, geometriya darsida ularning bilimlarini mustahkamlash uchun amaliy masalalardan foydalaniladi. O‘qitishga salbiy ta’sir ko‘rsatadigan omillardan biri, mamlakatimiz umumiy o‘rta ta’lim maktablari sinflarida, ayniqsa, shahar maktablarida o‘quvchilar sonining ko‘pchiligidir. Bunda yangi mavzuni o‘quvchilar ongiga yetqazib berish, yangi mavzuni chuqur va mukammal o‘zlashtirishini ta’minlash, ayniqsa, ularning bilimini nazorat qilish o‘qituvchiga qiyinchilik tug‘diradi.

Ma’lumki, geometriya fani o‘quvchilarda fazoviy tasavvurni rivojlantirish uchun xizmat qiladi. Albatta, bunda geometriya fanining abstrakt tushunchalari va hayotiy reallik orasidagi munosabat, o‘quvchida geometrik tasavvurni hayotiy voqeylik bilan farqini anglash qiyinchiligi paydo bo‘ladi. Geometriya fanida fazoviy tasavvurni rivojlantirishda geometrik tasavvurning o‘rni beqiyos. Ammo geometrik masala va nazariyani o‘rganishning eng og‘ir qismi, berilgan shartlar to‘plamiga mos keluvchi shaklni yasab olishdadir. Tajribalar shuni ko‘rsatadiki, bu qiyinchiliklarni yengishda geometrik masalalarda tayyor tasvirli masalalardan foydalanish kerak. Masalani chizma va unga shartlarni ko‘rgazmali taqdim qilinishi o‘quvchilarga tezroq uning mazmuniga kirishga va uni yechishga imkon beradi. Bunda chizmani chizishga vaqt sarflashning hojati yo‘q, bu esa darsning bir qismini egallaydi va ba’zida qiyinchiliklar tug‘diradi.

“Ba’zida o‘quvchiga chizmani yasashdan ko‘ra masalani yechish osonroq tuyuladi, shuning uchun tayyor chizmalardan foydalanish foydalidir. Bu masalalar o‘qituvchidan kam o‘quv vaqti sarflab katta hajmdagi materialni takorlash imkoniyatini beradi” degan fikrlarini bildiradi E.N.Balayan[4].

Rivojlangan mamlakatlar tajribasida shuni ko‘ramizki, ularda matematikani o‘qitishda, masalan, Germaniya ta’limida masalalar kundalik turmush tarzidan, real voqealar asosida beriladi[3].

O‘quvchilarni fanni o‘rgatish barobarida kundalik turmush hayotiga ham tayyorlab boradi. Bu vazifalar atrofdagi hayotning turli jihatlariga taalluqli haqiqiy muammoli vaziyatlarga yaqin bo‘lib, maktab hayoti, jamiyat, o‘quvchilarning shaxsiy hayoti, kasbiy faoliyat, sport va hokazolar haqida ma’lumot beradi.

Matematikani o‘qitishda tasvirli masalalardan foydalanish o‘qitish jarayoniga quyidagicha ijobiy ta’sir etadi:

1) o‘quvchilarning bilim olish sur’atini oshiradi;
2) dars davomida vaqtdan unumli foydalanadi;
3) dars ko‘rgazmali ko‘rinishida o‘tiladi;
4) o‘quvchilarning darsga qiziqishi ortadi;
5) o‘quvchilarda fazoviy tasavvur yaxshi rivojlanadi;
6) o‘quvchilarda kreativ qobiliyat tez o‘sadi.

Matematikani o‘qitishda tasvirli masalalardan foydalanish dars davomida vaqtdan unumli foydalanish imkonini beradi bu esa dars samaradorligini oshiradi. Har bir darsga oldindan o‘qituvchi masala berilishini slaydlar ko‘rinishida yoki doskada chizmalarni tayyorlaydi. Bunday masalalarni yechishga darsning boshida 8-12 daqiqa ajratiladi. Ba’zi masalalar o‘qituvchi imkoniyatiga qarab matematik diktantlar ko‘rinishida hamda darsda yoki uyda o‘quvchilar bilan individual ish sifatida taklif etilishi mumkin.

Masalaning tasvirli ko‘rinishida berilishi uchun ta’lim tamoyilining ko‘rgazmalilik metodidan foydalaniladi. Bugungi kunda yangi pedagogik texnologiyalardan foydalanish yo‘lga qo‘yilayotgani bois ta’limda ko‘rgazmalilik metodidan foydalanish dolzarb masala hisoblanadi. Bu jarayonda ko‘rgazmalilikda tasvirlardan foydalanmaslikning iloji yo‘q, chunki bu metod katta ahamiyat kasb etadi, ya’ni boshqa metod turlariga qaraganda, ancha oson, qulay va o‘quvchi uchun tushuntirish ishlarida qiyinchiliklarni hal etish birmuncha osonroq. O‘qituvchi bayon qilayotgan mavzuni o‘quvchi ko‘rgazmali qurollar yordamida tinglashdan tashqari, to‘liqroq ma’lumotga ega bo‘lib, uni ko‘ra oladi va to‘liq tasavvur etadi. Bu esa o‘quvchining bilim olishida samarali natijalarni keltirib chiqaradi[2].

Matematikani o‘qitishda ta’limning ko‘rgazmalilik metodidan foydalanishning maqsadi – avvalo o‘quvchilarni har tomonlama komil inson sifatida tarbiyalash, ta’lim samaradorligini oshirish, o‘quvchilarning mavzularni oson va tez hamda sifatli o‘zlashtirishni ta’minlash, pedagoglarning mahoratini oshirish, o‘quvchilarning bilim, ko‘nikma, malaka va kompetensiyalarni shakllantirish, ta’lim-tarbiyaning har xilligini ta’minlash, ya’ni noan’anaviy ta’lim tizimini yaratish, o‘qituvchi va o‘quvchi orasida do‘stona munosabatni shakllantirish, o‘quvchilarga ijodiy fikrlash, mustaqil ravishda o‘zining bilimini, fikrini erkin bayon qilishga imkon yaratish kabilardan iborat[2].

Zamonaviy axborot texnologiyalari asosida ma’lumotlarni tasvir ko‘rinishida taqdim etish va fikrlash jarayonini tashkil etish o‘quvchilarning aqliy rivojlanish darajasini yuqoriga ko‘taribgina qolmasdan, an’anaviy o‘qitish o‘rtasidagi nisbatni o‘zgartirishga ham olib keladi. Ehtimol bunday o‘qitish an’anaviy metodikaga nisbatan ma’lumotlarni inson aqliy rivojlanishining yangi shaxobchasiga mos keladigan obrazli ko‘rinishda taqdim etishi, muloqot tillari bilan bog‘liq muammolarni yechishga va jahondagi kommunikativ jarayonlarning rivojlanishiga olib kelishi mumkin[6].

Axborot texnologiyalaridan unumli foydalana olish hozirgi zamon o‘qituvchilariga qo‘yilayotgan asosiy talablaridan biridir. Ayni vaqtda ta’lim jarayonida axborot texnologiyalaridan samarali foydalanishi jiddiy yo‘lga qo‘yilganligi diqqatga sazovor. Geometriya darslarida tasvirli masalalardan foydalanib o‘qitishda o‘qituvchidan darsga tayyorgarlik jarayonida birmuncha mehnat talab qilinadi.

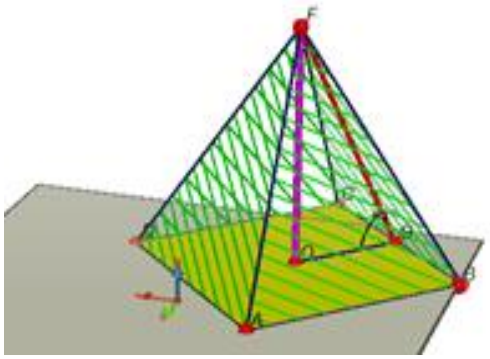
Masalan, ***“3D Cabri”*** dasturidan foydalanish bir muncha oson. Ushbu dastur eng sodda interfeysga ega bo‘lib, bu geometrik chizmalarni chizishda qo‘l keladi.

Stereometriya kursiga ta’luqli bo‘lgan tasvirli masalalardan namuna keltiramiz.

1-masala. Piramidaning asosi kavdrat bo‘lib, uning yuzi 36 sm^2 ga teng. Piramida balandligi $\sqrt{3}\,sm$ ga teng bo‘lsa (1-rasmga qarang), piramidaning apofemasi va asos tekisligi orasidagi burchakni toping?

Masalani yana dasturdan foydalanib chizmani modellashtiramiz:

Masalaning yechilishi: Kvadrat tomonlari $AB=BC=AD=DC$, yuzini topish formulasiga ko‘ra $S=a^2$ demak, kvadrat tomoni $a=6\ sm$ ekan ma’lum. FO balandlik asosining



1-rasm.

markaziga tushganligi sababli OG kesma kvadrat tomonining yarmiga teng bo‘ladi. $OG=\frac{AB}{2}=\frac{6}{2}=3\ sm$. To‘g‘ri burchakli FOG uchburchakdan $tg\varphi=\frac{OF}{OG}=\frac{\sqrt{3}}{3}$, $\varphi=30^{\circ}$ ga teng bo‘ladi.

Hozirgi kunda dars mashg‘ulotlarini olib borishda har xil turdagi pedagogik texnologiyalardan foydalanilib kelinmoqda. Bu dastur ham noan’anaviy dars mashg‘ulotlarini o‘tkazishga misol bo‘la oladi, chunki bu dasturni dars vaqtlarida foydalanishda kompyuter texnik vositalari qo‘llanilishini talab etadi. Shunday ekan, umumiy o‘rta ta’lim maktablari va akademik litsey o‘qituvchilarga bunday texnologiyalardan dars jarayonida foydalanishni tavsiya etamiz. O‘ylaymizki, bu dastur yordamida o‘quvchilar geometrik masalalarni osongina

hal etishadi va ularning dars mashg‘ulotlariga va umuman geometriyaga qiziqishlari ortadi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. O‘zbekiston Respublikasi Xalq ta’limi tizimini 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to‘g‘risida O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni, 29.04.2019 yildagi PF-5712-son.
2. Alixonov S. Matematika o‘qitish metodikasi. –Toshkent: Cho‘lpon. 2011.
3. Arno Lergenmuller. Mathematik neue wege 8 arbeitsbuch fur gymnasien. –Berlin: Schroedel. 2008.
4. Балаян Э.Н. Геометрия: задачи на готовых чертежах для подготовки к ГИА и ЕГЭ: 7-9 классы. Изд. 5-е, исправл. и дополн. -Ростов на Дону: Феникс. 2013.
5. Ikromov J. Geometrik isbotlash metodlari. –Toshkent: O‘qituvchi. 1970.
6. Lutfillaev M.X. Multimediyali elektron o‘quv adabiyotlarda o‘qitish metodikasi // Uzluksiz ta’lim. –Toshkent: №4, 2002.
7. Pogorelov A.V. Geometriya. Umumiy o‘rta ta’lim maktablari 7-11 sinflari uchun darslik. –Toshkent: O‘qituvchi. 1994.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Xakimjonov Mavlonbek Xusanboy o'g'li
Andijon davlat pedagogika instituti,
jismoniy tarbiya va xotin-qizlar sporti kafedrasi o'qituvchisi

OLIY TALIM MUASSALARIDA STIREET WORKOUT SPORT TURINI OMMALASHTIRISH ORQALI TALABALARNI JISMONIY FALOLIGINI OSHIRISH

Annotatsiya:*Ushbu maqolada oliy ta'lim muassasalarida ko'cha sportini ommalashtirish orqali talabalarning jismoniy chidamliligini oshirishning mumkin bo'lgan foydalari ko'rib chiqilgan. Ushbu faoliyatning keng tarqalgan va samarali shakli sifatida ko'cha sporti, talabalarning sog'lig'ini yaxshilash, jismoniy faolligini oshirish va umumiy farovonligini ta'minlashga hissa qo'shishi mumkin. Maqolada, shuningdek, universitetlar o'quv dasturlariga va talaba hayotiga ko'cha sporti dasturlarini integratsiya qilishning ahamiyati va muvaffaqiyatli amalga oshirilishi uchun kerakli metodlar muhokama qilinadi.*

Kalit so'zlar: *Ko'cha sporti, jismoniy chidamlilik, oliy ta'lim, talaba salomatligi, jismoniy faollik, ochiq sportlar, universitet dasturi, farovonlik.*

Хакимжанов Мавлонбек Хусанбой угли
Андижанский государственный педагогический институт,
преподаватель кафедры физической культуры и женского спорта

ПОВЫШЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СТУДЕНТОВ ЗА СЧЕТ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ УЛИЧНЫХ ТРЕНИРОВОК В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Аннотация: *В статье рассматриваются потенциальные преимущества повышения физической выносливости студентов путем популяризации уличных видов спорта в высших учебных заведениях. Будучи распространенной и эффективной формой этой деятельности, уличные виды спорта могут способствовать укреплению здоровья учащихся, повышению их физической активности и обеспечению их общего благополучия. В статье также обсуждается важность интеграции программ уличного спорта в университетские учебные программы и студенческую жизнь, а также методы, необходимые для успешной реализации.*

Ключевые слова: *уличные виды спорта, физическая выносливость, высшее образование, здоровье студентов, физическая активность, спорт на открытом воздухе, университетская программа, благополучие.*

Khakimjonov Mavlonbek Khusanboy ugli
Andijan State Pedagogical Institute,
teacher of the Department of physical education and women's sports

INCREASE THE PHYSICAL FALLIBILITY OF STUDENTS BY POPULARIZING THE SPORT OF STIREET WORKOUT AT HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Abstract: *This article examines the potential benefits of increasing students' physical endurance through the popularization of street sports in higher education institutions. As a widespread and effective form of this activity, street sports can contribute to improving students' health, increasing physical activity, and ensuring their overall well-being. The article also discusses the importance of integrating street sports programs into university curricula and student life, and the methods necessary for their successful implementation.*

Keywords: *Street sports, physical endurance, higher education, student health, physical activity, outdoor sports, university program, well-being.*

Kirish.

Oliy ta'lim muassasalarida talabalarning jismoniy salomatligi ularning umumiy muvaffaqiyatlari va farovonligi uchun juda muhim omil hisoblanadi. Jismoniy chidamlilik, ya'ni talabalarning jismoniy faollikni saqlash va sog'lig'ini yaxshilash qobiliyati, talaba hayotining muhim jihatlaridan biridir. So'nggi yillarda, kompyuter texnologiyalari, akademik bosimlar va jismoniy faollikning

cheklanishi sababli yoshlar o‘rtasida turli sog‘liq bilan bog‘liq muammolar kuzatilmoqda. Ushbu masalani hal qilish uchun universitetlarda turli xil jismoniy faoliyatlar ommalashtirilishi zarur.

Bunday faoliyatlardan biri – ko‘cha sporti, ya'ni minimal jihozlar bilan bajariladigan kalistenika uslubidagi jismoniy mashqlar. Bu sport turi talabalarga qimmatbaho sport zaliga yozilmasdan turib, o‘zlarini jismoniy jihatdan yaxshi holatda saqlash imkonini beradi. Ushbu maqola ko‘cha sportining talabalarda jismoniy chidamlilikni oshirishdagi potensialini va uning jismoniy salomatlikka qanday hissa qo‘shishini o‘rganishga qaratilgan.

Muhokama va natijalar.

Hozirgi kunda talabalar orasida jismoniy faollik darajasi pasayib bormoqda. Ko‘pchilik talabalar vaqtining katta qismini o‘qish va kompyuter oldida o‘tkazadi, bu esa sog‘liq muammolariga olib kelishi mumkin. Ushbu muammoga qarshi kurashish va talabalarning jismoniy faolligini oshirish maqsadida Street Workout (ko‘cha gimnastikasi) sportini oliy ta'lim muassasalarida ommalashtirish zarur.

Street Workout arzon, ommaviy va har kim uchun ochiq bo‘lib, tananing tabiiy harakatlariga asoslangan mashg‘ulotlar majmuasini o‘z ichiga oladi. Ushbu strategiyada universitet va oliy ta'lim muassasalarida Street Workout sportini joriy etish yo‘llari tavsiflanadi.

Tashkiliy ishlar va rasmiy qo‘llab-quvvatlash

Universitet rahbariyati bilan kelishuv

- Street Workout sportini universitet sport dasturiga kiritish.

- Universitetning sport departamenti bilan hamkorlik qilish.

- Universitetning jismoniy tarbiya darslarida ushbu sport turidan foydalanish imkoniyatlarini o‘rganish.

Street Workout to‘garaklarini tashkil etish

- Universitetda talabalar uchun Street Workout bo‘yicha muntazam sport to‘garaklarini yo‘lga qo‘yish.

- Murabbiylarni jalb qilish va trenerlar bilan ish olib borish.

- Talabalar uchun bepul darslar va seminarlar tashkil qilish.

Fakultetlararo musobaqalar o‘tkazish

- Talabalar o‘rtasida doimiy Street Workout musobaqalarini tashkil qilish.

- Musobaqalarda eng faol talabalarni rag‘batlantirish va mukofotlash tizimini ishlab chiqish.

- Universitet miqyosida har yili Street Workout festivallarini uyushtirish.

Infratuzilmani rivojlantirish

Street Workout maydonchalarini yaratish

- Universitet hovlisida Street Workout uchun maxsus jihozlar (turniklar, parallel panjaralar) o‘rnatish.

- Universitet sport majmualarida Street Workout uchun maxsus joylar ajratish.

- Talabalarning bu maydonchalardan bepul foydalanish imkoniyatini yaratish.

Mavjud sport inshootlaridan foydalanish

- Universitetning mavjud sport zallarini Street Workout mashg‘ulotlari uchun moslashtirish.

- Yopiq sport inshootlarida qishki mavsum uchun sharoit yaratish.

Targ‘ibot va ta'lim ishlari

Street Workout foydalari haqida xabardorlikni oshirish

- Universitet ichida plakatlar, bukletlar va bannerlar orqali Street Workout targ‘iboti.

- Ijtimoiy tarmoqlarda Street Workout mashg‘ulotlarining foydalarini yorituvchi postlar joylashtirish.

- Universitet sayti va media kanallarida ushbu sport turi haqida ma’lumot tarqatish.

Seminarlar va treninglar o‘tkazish

- Professional Street Workout sportchilarini universitetga taklif qilish.

- Master-klasslar va seminarlar tashkil etish.

- Sportning jismoniy va ruhiy salomatlikka ta’siri bo‘yicha ilmiy anjumanlar o‘tkazish.

Rag‘batlantirish va motivatsiya yaratish

Eng faol talabalarni mukofotlash

- Street Workout bo‘yicha yaxshi natijalarga erishgan talabalarni sertifikatlar va medallar bilan taqdirlash.

- Universitet tomonidan faol ishtirokchilarga sport kiyimlari yoki maxsus sport anjomlari sovg‘a qilish.

- Eng yaxshi natijalarga erishgan talabalarni stipendiyalar yoki boshqa rag‘batlantirish tizimlari orqali qo‘llab-quvvatlash.

Universitetning ijtimoiy hayotiga integratsiya qilish

- Universitetdagi madaniy va sport tadbirlarida Street Workout chiqishlarini uyushtirish.

- Talabalar orasida Street Workout bo‘yicha shaxsiy muvaffaqiyat hikoyalarini targ‘ib qilish.

- Universitet gazetalari, bloglar va ijtimoiy tarmoqlarda faol talabalar bilan intervyular e’lon qilish.

Oliy ta'lim muassasalarida Street Workout sportini ommalashtirish nafaqat talabalar jismoniy faolligini oshirish, balki sog‘lom turmush tarzini targ‘ib qilishga ham xizmat qiladi. Universitetda Street Workoutni rivojlantirish uchun rasmiy qo‘llab-quvvatlash, sport infratuzilmasini rivojlantirish, targ‘ibot ishlarini olib borish, talabalarni rag‘batlantirish va raqamli texnologiyalardan foydalanish lozim. Ushbu strategiyalar amalga oshirilsa, talabalar jismonan baquvvat, sog‘lom va ijtimoiy jihatdan faollashadi.

Olingan natijalar shuni ko‘rsatadiki, ko‘cha sporti talabalarda jismoniy chidamlilikni oshirishda samarali vosita bo‘lishi mumkin. Ko‘cha sportining kam xarajatli, moslashuvchan tabiati talabalarga sog‘lom turmush tarzini shakllantirishda yordam beradi, ayniqsa sport zallariga a'zo bo‘lish imkoniyati cheklangan talabalarga.

Shuningdek, ko‘cha sportining jamoaviy jihati, ko‘pincha ochiq havoda yoki maxsus sport maydonlarida amalga oshiriladigan mashg‘ulotlar, talabalarga motivatsiya va yuksak ruhiy holatni ta'minlaydi.

Biroq, ko‘cha sportining oliy ta'lim muassasalarida muvaffaqiyatli integratsiyasi ba'zi qiyinchiliklarni keltirib chiqarishi mumkin. O‘quv dasturlariga kiritish, zarur tashkiliy va infratuzilma resurslarini ta'minlash, malakali instruktorlarni tayyorlash va talabalar orasida xabardorlikni oshirish kabi masalalarni hal qilish zarur.

Xulosa.

Xulosa qilib aytganda, ko‘cha sporti talabalarda jismoniy chidamlilikni oshirishda samarali vosita bo‘lib, uning ommalashishi orqali universitetlar talabalarga sog‘lom va faollikni rivojlantiruvchi turmush tarzini taqdim etishlari mumkin. Bu esa umumiy jismoniy va ruhiy salomatlikni yaxshilashga olib keladi. Ko‘cha sportini universitetlarning qo‘shimcha faoliyatlari sifatida kiritish talabalarning umr bo‘yi davom etadigan jismoniy faoliyat odatlariga asos solishga yordam beradi.

Oliy ta'lim dasturlariga integratsiya: Ko‘cha sportini jismoniy tarbiya dasturlariga kiritish, talabalarga uning foydalari haqida erta tanishish imkonini beradi.

Infratuzilmani rivojlantirish: Universitetlar ko‘cha sportini amalga oshirish uchun zarur bo‘lgan ochiq sport maydonlarini yaratish va uskunalar bilan ta'minlashlari lozim.

Xabardorlik kampaniyalari: Talabalarga ko‘cha sportining jismoniy va ruhiy salomatlikka foydalari haqida ma'lumot beruvchi kampaniyalar tashkil etish.

Instruktorlar tayyorlash: Jismoniy tarbiya mutaxassislari uchun ko‘cha sporti bo‘yicha maxsus kurslar tashkil etish.

Mahalliy jamoatlar bilan hamkorlik: Universitetlar mahalliy parklari va jamoat markazlari bilan hamkorlikda umumiy ko‘cha sporti maydonlarini yaratishi mumkin.

Ushbu choralar orqali oliy ta'lim muassasalari talabalarning jismoniy faolligini oshirishda muhim rol o‘ynashi mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. Karimov I.A. Yuksak ma'naviyat — yengilmas kuch. — Toshkent: Ma’naviyat, 2008. — 192 b.
2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 4-oktabrdagi PQ–4477-son qarori "O‘zbekiston Respublikasi oliy ta’lim tizimini 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to‘g‘risida".
3. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2020-yil 10-yanvardagi 11-son qarori “Oliy ta’lim muassasalarida sport va sog‘lom turmush tarzini targ‘ib qilish chora-tadbirlari to‘g‘risida”.
4. Ziyayeva G.M., Qosimova D.N. Talabalarni jismoniy tarbiya darslarida sog‘lom turmush tarziga yo‘naltirish. // Jismoniy tarbiya va sport ilmiy-amaliy jurnali, 2021, № 2. — B. 45-50.
5. Normurodov I.N. Street workout sport turi va uning yoshlar salomatligiga ta'siri. // “Sport va ilm” jurnali, 2022, № 3. — B. 101-107.
6. Mamatqulov A.X. Jismoniy tarbiya va sport nazariyasi va metodikasi. – Toshkent: 2020. – 256 b.
7. Soliev N.K., Axmedov B. Sport turlari va ularning yoshlar orasida ommaviyligini oshirish yo‘llari. // O‘zDJTI Ilmiy axborotnomasi, 2021, № 4. — B. 87-94.
8. World Street Workout & Calisthenics Federation (WSWCF) rasmiy veb-sayti: http://www.wswcf.org
9. Parkour va Street Workout asoslari. — Toshkent: Sport, 2019. — 144 b.
10. Zokirov M. Talabalar jismoniy faolligini oshirishda innovatsion uslublar. // Ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. — Toshkent: 2023. — B. 123-127.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Abjalov Abdijabbor Maxammadiyevich
IIV Malaka oshirish instituti Maxsus kasbiy fanlar kafedrasi dotsenti

INNOVATSION RIVOJLANISH VA JAMOAT XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINING ROLI

Annotatsiya. *Mazkur maqolada jamoat xavfsizligini ta'minlash tizimi muayyan makondagi ijtimoiy jarayonlar bilan uzviy bog'ligi, u bir vaqtning o'zida jamiyat xavfsizligini ta'minlash, fuqarolar osoyishtaligini muvofiqlashtirish va huquq-tartibotni tashkil qilish tavsifiga egaligi bilan ajralib turishi yoritib berilgan. Shuningdek, jamoat xavfsizligini ta'minlashda innovatsion mexanizmlar zarurati eng avvalo bevosita davlat organlari va fuqarolik jamiyati institutlarining o'zaro samarali hamkorligini ta'minlash uchun xizmat qilishi hamda bugungi zamonaviy dunyoda axborot kommunikatsiya vositalari jamoat xavfsizligini ta'minlashning yangi paradigmasi sifatida namoyon bo'lishi tahlil etilgan.*

Kalit so'zlar: *Innovatsion rivojlanish, jamoat, xavfsizlik, global, axborot, texnologiya, raqamli texnologiya, internet, ma'naviyat, xakerlar.*

Абжалов Абдиджаббар Махаммадиевич
Доцент кафедры специальных профессиональных наук
Института повышения квалификации МВД

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ И ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: *В данной статье поясняется, что система обеспечения общественной безопасности неразрывно связана с социальными процессами в конкретной сфере, ее отличают особенности обеспечения общественной безопасности, координации спокойствия граждан и организации правопорядка одновременно. Также анализируется, что необходимость инновационных механизмов обеспечения общественной безопасности служит обеспечению эффективного сотрудничества государственных органов и институтов гражданского общества, а также что в современном мире информационно-коммуникационные инструменты появляются как новая парадигма общественной безопасности.*

Ключевые слова: *Инновационное развитие, общественная, глобальная, информационная, безопасност, цифровые технологии, Интернет, духовност, хакеры.*

Abjalov Abdijabbor Makhammadievich
Associate professor of the Department of special professional
Sciences of the Institute of advanced training of the MIA

THE ROLE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN INNOVATION DEVELOPMENT AND ENSURING PUBLIC SAFETY

Annotation. *This article highlights the fact that the public security system is closely related to social processes in a given area, and is characterized by the simultaneous provision of public security, coordination of public order, and organization of law and order. It also analyzes the need for innovative mechanisms in ensuring public security, primarily to ensure effective cooperation between government bodies and civil society institutions, and the emergence of information and communication technologies as a new paradigm for ensuring public security in the modern world.*

Keywords. *Innovative development, Public, Security, global, Information, Technology, Digital Technology, Internet, spirituality, hackers.*

Jamoat xavfsizligini ta'minlash tizimi muayyan makondagi ijtimoiy jarayonlar bilan uzviy bog'liq. U bir vaqtning o'zida jamiyat xavfsizligini ta'minlash, fuqarolar osoyishtaligini muvofiqlashtirish va huquq-tartibotni tashkil qilish tavsifiga egaligi bilan ajralib turadi. Jamoat xavfsizligini ta'minlashda innovatsion mexanizmlar zarurati eng avvalo bevosita davlat organlari va fuqarolik

jamiyati institutlarining o‘zaro samarali hamkorligini ta’minlash uchun xizmat qiladi.

Ma’lumki, har bir davlat o‘zining xavfsizlik tizimiga maqsadlilik, strategik yo‘naltirilganlik va samaradorlik tamoyillariga asoslangan yondashuvni joriy etishga intiladi. Zero, bunday yondashuvning asosini jamiyat xavfsizligi va barqarorligini ta’minlashga oid qabul qilingan qarorlarning sifati tashkil qiladi. Biroq, qo‘yilgan maqsad va vazifalarga doim ham erishib bo‘lmaydi. Bunga aksariyat hollarda, an’anaviy (eskicha) yondashuv jumladan, ma’muriy buyruqbozlikka asoslangan tizim, xavfsizlikni ta’minlashga zamonaviy uslublarning joriy etilmagani kabi omillar sabab bo‘ladi.

Shu ma’noda, jamoat xavfsizligini ta’minlash tizimini modernizatsiya qilish bevosita mazkur sohaga zamonaviy texnologiyalarni joriy etishni taqozo etadi. Bunday zarurat bugungi kunda axborot omili xavfsizlik sohasida ustuvor ahamiyat kasb etayotgani hamda jamoat tartibini saqlash va xavfsizlikni ta’minlash sohasida jahonda kuzatilayotgan innovatsion tendensiyalar bilan izohlanadi. Ayniqsa, sun’iy intellekt, katta ma’lumotlar tahlili, videotahlil tizimlari kabi zamonaviy texnologiyalar jamoat xavfsizligini ta’minlashda muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Mutaxassislar fikricha, axborot-kommunikatsion texnologiyalardan (shu jumladan, Internet tarmog‘i) samarali foydalanish jamiyat taraqqiyotining muhim omili hisoblanadi[1].

Darhaqiqat, bugungi zamonaviy sivilizatsiya texnogen mazmunga ega bo‘lib, u keng ko‘lamli texnologik yangiliklar asosida rivojlanmoqda. Dunyo mamlakatlari rivojlanishining zamonaviy muhim shartlaridan biri bo‘lgan innovatsion jarayonda elektron hukumat va “raqamlashtirish” strategiyasini oqilona va samarali amalga oshirish ustuvor yo‘nalishlardan biri hisoblanadi. Jamiyatda ijtimoiy-siyosiy o‘zgarishlarni tizimli va sifatli amalga oshirishda va ularning samaradorligini muntazam tarzda takomillashtirib borishda innovatsion mexanizmlar tobora dolzarb ahamiyat kasb etmoqda.

Ta’kidlash kerakki, davlat boshqaruviga zamonaviy texnologiyalarni joriy qilishdan ko‘zlangan asosiy maqsad bir tomondan, “inson” omilini kamaytirish bo‘lsa, ikkinchi tomondan, davlatning xizmat ko‘rsatish vazifasini takomillashtirishdan iborat.

So‘nggi yillarda dunyoning ko‘plab davlatlarida davlat boshqaruvida autsorsing texnologiyasi qo‘llanmoqda. Bu amalda davlatning ayrim vazifa va vakolatlarining quyi shu jumladan, nodavlat sektorga o‘zaro shartnoma asosida o‘tkazilishi nazarda tutadi.

Davlat boshqaruvi tizimiga zamonaviy texnologiyalarni joriy etishning ijtimoiy-siyosiy mohiyati avvalo, fuqarolarning davlat hokimiyatiga bo‘lgan ishonchining ortishida ko‘rinadi. Shuningdek, hokimiyat idoralarining faoliyatida tezkorlik hamda fuqarolar bilan o‘zaro hamkorlik qilish imkoniyati vujudga keladi va h.k. (jadval 1).

Jadval 1

Jamoat xavfsizligiga zamonaviy axborot texnologiyalarini joriy qilinishining davlat boshqaruviga ustuvor jihatlari

Hukumat idoralari	Fuqarolar
Faoliyatning ochiq va shaffof bo‘lishi natijasida hokimiyatga fuqarolar tomonidan bosimning pasayishi	Hokimiyat faoliyatidan xabardorlik darajasining oshishi
Mavjud axborot va ma’lumotlardan tezkor hamda samarali foydalanish imkoniyati	Davlat xizmatidan foydalanishning sodda, qulay va tezkorligi
Barcha soha va bo‘g‘inlarda rejalashtirishning va boshqaruv qarorlarini qabul qilishning takomillashuvi	Boshqaruv qarorlari qabul qilishda daxldorlik hissining shakllanishi
Aholi bilan “qayta aloqa” mexanizmining yo‘lga qo‘yilishi	Hokimiyat idoralari bilan bevosita hamkorlik qilish imkoniyati
Hukumat to‘g‘risida jamoatchilik fikrini shakllantirish imkoniyati	Hukumat faoliyati ustidan jamoatchilik nazoratining shakllanishi
Fuqarolarning hokimiyat idoralariga ishonchi darajasining oshishi	Hokimiyatning byurokratlashuvi va korrupsiya darajasining pasayishi
Hokimiyat idoralarada o‘zaro axborot almashinuvining soddalashuvi	Hokimiyat qarorlari bilan tanishish imkoniyatining yuzaga kelishi
Davlat boshqaruvining turli o‘zgarishlarga nisbatan moslashuvchanligi va raqobatbardoshligi ortishi	Fuqarolarda o‘z hukumatidan minnatdorlik va rozilik tuyg‘usining shakllanishi

Davlat boshqaruvi tizimiga zamonaviy texnologiyalar joriy etilishi bir qator vazifalarni amalga oshirishni taqozo etadi.

Birinchidan, qulay infratuzilmani yaratish, jumladan Internet tarmog‘ini kengaytirish, uning sifatli ishlashini ta’minlash. Shuningdek, yirik ma’lumotlar bazasini shakllantirish *(Big Data)*;

Ikkinchidan, zamonaviy texnologiyalar bilan ishlay oladigan, ularni amalda qo‘llay oladigan mutaxassis-kadrlarni tayyorlash. Shu bilan birga, texnologiyalarning qisqa fursatlarda o‘zgarib yanada takomillashib

borayotganini inobatga olib, mutaxassislarning bilimlarini muntazam tarzda oshirib boradigan platformani yaratish;

Uchinchidan, davlat hokimiyati idoralarining aholiga xizmat ko‘rsatish turlarini muttasil kengaytirib borishi uchun o‘z vazifalarini “raqamli” texnologiyalarga moslashtirishi;

To‘rtinchidan, davlat hokimiyati idoralarida o‘zaro axborot almashinuvini onlayn (offlayn) shaklga o‘tkazish (bu ortiqcha qog‘ozbozlik va byurokratiyani kamaytiradi);

Beshinchidan, davlat boshqaruvi tizimining fuqarolar, fuqarolik jamiyati institutlari va OAV bilan o‘zaro hamkorlikka tayyorligi, jumladan bunda ochiqlik va hisobdorlik tamoyillarining ustuvorligi;

Oltinchidan, zamonaviy texnologiyalarning asosan axborot, shu jumladan Internet tarmog‘iga asoslanishini inobatga olgan holda aniq harakatlar algoritmidan iborat axborot xavfsizligini (kiberxavfsizlik) ta’minlash;

Ye*ttinchidan,* zamonaviy texnologiyalarni joriy qilish uchun tegishli qonunchilik asoslarining mavjudligi va h.k.

Zamonaviy mamlakatlarni ijtimoiy-siyosiy hamda iqtisodiy modernizatsiya qilishdagi yangi yo‘nalishlar olimlar tomonidan turli davrlarda o‘rganib kelingan. Xususan, Y.Shumpeter g‘oyasiga asoslangan innovatsion iqtisodiyot[2], AQShlik olim D.Bell tomonidan asoslangan postindustrial jamiyatning rivojlanish tendensiyalari[3], J.Xokinsning bilimlar iqtisodiyoti yoki kreativ iqtisodiyot nazariyasi[4], Y.Benklerning “Digital Economy” deb nomlangan ilmiy ishi[5] hamda D.Tepskott tomonidan o‘rganlgan raqamli iqtisodiyot[6] shular jumlasidandir.

Ta’kidlash kerakki, so‘nggi yillarda jamoat xavfsizligini ta’minlashning yangi paradigmasida inson huquqlarini himoya qilish (gumanitar) va texnologik (infratuzilmaviy) omillar yetakchi (dominant) ahamiyatga ega bo‘lmoqda. Ayni paytda, xavfsizlik tizimining kommunikativ vazifasi markaziy o‘ringa chiqmoqda. Zero, u huquqni muhofaza qiluvchi organlarning jamoatchilik bilan o‘zaro aloqalarini tartibga solib turishda va shu orqali fuqarolarning xavfsizligini ta’minlash uchun zarur shart-sharoitlarni yaratishda katta o‘rin tutadi.

Ushbu jarayondagi muhim jihatlardan yana biri xavfsizlik organlarining jamoatchilik oldidagi hisobdorligi darajasi ortib bormoqda. Bu esa o‘z navbatida, jamoat xavfsizligini ta’minlashda fuqarolar ishtirokini kengaytirish, jamoatchilik nazoratini kuchaytirish va fuqarolarning huquq-tartibotni saqlashdagi faol ishtirokini rag‘batlantirishga xizmat qilmoqda.

Ayni paytda, AKT tizimlarini davlat boshqaruviga joriy etish davlat boshqaruvining ichki idoraviy yo‘naltirilganligidan fuqarolarning ehtiyojlariga yo‘naltirishni taqozo etadi[7]. Bu esa o‘z navbatida, demokratik taraqqiyotning asosini tashkil qiladi, zotan bunda inson manfaati markaziy o‘rinni egallashini ko‘rish mumkin.

Ayni paytda, zamonaviy dunyoda Internetning siyosiy jarayonlarga ta’sirini inkor qilish qiyin. Zero, Internet va umuman axborot-kommunikatsiya texnologiyalari davlat hokimiyatining faoliyatini o‘zgarishiga sabab bo‘lmoqda. Bu jumladan, fuqarolarning siyosiy institutlarga bo‘lgan talabi kundan kunga oshayotgani bilan bog‘liq. Bu borada innovatsion mexanizmlar davlat hokimiyati va fuqarolar o‘rtasida kommunikatsion jarayonlarning o‘rnatilishida ob’ektiv zarurat sifatida yuzaga chiqmoqda

Bundan ko‘zlangan asosiy maqsad fuqarolarning jamiyat hayotida ishtirokini kengaytirish hisoblanadi. Bunda davlatning o‘z fuqarolariga davlat ahamiyatiga molik axborotdan foydalanishlariga erkinlik berishi, masalan, elektron saylovlar, onlayn muhokamalar va boshqa siyosiy jarayonlarda ishtirok etish imkoniyatini kengaytirishi muhim o‘rin tutadi. Bu orqali esa, davlat boshqaruvi organlari fuqarolarni fikrini (pozitsiyasini) bilishi, monitoring qilishi va zarur hollarda boshqarishi mumkin.

Zamonaviy dunyoda axborot kommunikatsiya vositalari jamoat xavfsizligini ta’minlashning yangi paradigmasi sifatida namoyon bo‘lmoqda. Bu davlatning xavfsizlik siyosatini amalga oshirishi masalalari bilan bog‘liq. Aksariyat rivojlangan xorijiy davlatlarda aynan raqamli texnologiyalar bu borada markaziy o‘rinni egallaydi. Boshqacha aytganda, davlatning jamoat xavfsizligini ta’minlash va fuqarolarni himoya qilishda zamonaviy texnologiyalar ob’ektiv zarurat (qonuniyat) darajasida ko‘riladi.

Ta’kidlash kerakki, xalqaro maydonda jamoat xavfsizligini ta’minlashga zamonaviy texnologiyalarni joriy qilish bo‘yicha qator amaliyotlar (ijobiy va salbiy) mavjud bo‘lsa-da, barcha davlatlarga birdek mos keladigan yagona tizim yaratilmagan. Bu bizningcha, har bir davlatning taraqqiyot bosqichi turlichaligi, tegishli infratuzilmaning holati, aholining huquqiy va texnologik savodxonligi darajasi va boshqa ko‘plab omillar bilan bog‘liq.

Bugungi axborot asrida zamonaviy texnologiyalar jamoat xavfsizligini ta’minlashdagi eng samarali usullardan biri sifatida dunyoning ko‘plab davlatlarida joriy etilgan. Xususan, AQSh, Buyuk Britaniya, Shvesiya, Daniya, Norvegiya, Kosta-Rika, Qatar, BAA, Latviya, Estoniya, Chexiya va boshqa qator davlatlarda raqamli xavfsizlik tizimlari bir necha yillardan beri muvaffaqiyatli faoliyat yuritmoqda.

Shu bois, G‘arb davlatlarida zamonaviy texnologiyalar jamoat xavfsizligini ta’minlash samaradorligini oshirishning muhim omillaridan biri sifatida ko‘rilmoqda. Ayni paytda, xalqaro tajriba zamonaviy xavfsizlik tizimlari fuqarolarning huquq va erkinliklariga hurmat bilan yondashilgan hududlarda samarali faoliyat yuritayotganini ko‘rsatmoqda. Zero, zamonaviy xavfsizlik tizimlari qonuniylik, shaffoflik va inson huquqlarini hurmat qilish tamoyillariga asoslanadi.

Xulosa o‘rnida shuni aytish mumkinki, Prezidentimiz Shavkat Mirziyoyev qayd etganidek, “Taraqqiyotga erishish uchun raqamli bilimlar va zamonaviy axborot texnologiyalarini egallashimiz shart va zarur. Bu bizga rivojlanishning eng qisqa yo‘lidan borish imkonini beradi” [8]. Zero, jamoat xavfsizligining samarali himoyasi tizimdagi turli axborotni himoya qilish vositalarini unga bo‘ladigan ehtimoliy tahdid va xavf-xatarlarga qarshi turadigan hamda bartaraf etishga qaratilgan faoliyatni talab etadi. Bunda tizimning barcha bo‘g‘inlarida xavfsizlik siyosati ishlab chiqilishi va uning foydalanuvchilarga tushunarli bo‘lishi muhim ahamiyatga ega.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Баранов Н. Информационно-коммуникационные технологии в контексте демократических преобразований в России // Современные проблемы межкультурных коммуникаций: сб. ст. СПб. 2005. С. 141–148.

2. Шумпетер Й. Теория экономического развития. Капитализм, социализм и демократия. М.: Эксмо, 2007. С. 862.

3. Белл Д. Грядущее постиндустриальное общество. Опыт социального прогнозирования. М.: Academia, 1999. С. 956.

4. Howkins J. The Creative Economy: How People Make Money from Ideas. London: Penguin. 2001.

5. Benkler Y. The Wealth of Networks: How Social Production Transforms Markets and Freedom. New Haven, Conn: Yale University Press, 2006. P. 515

6. Tapscott D. The digital economy: promise and peril in the age of networked intelligence. New York; Montreal: McGraw-Hill, 1996. P. 342

7. Davlat boshqaruvida axborot-kommunikatsiya texnologiyalari. Umumiy tushunchalar. Jahon tajribasi. O‘zbekistonda joriy etish istiqbollari. T.: UNDP Digital Development Initiative Programme. 2005. 15 бет

8. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O‘zbekiston strategiyasi. – Toshkent: “O‘zbekiston” nashriyoti, 2021. B-24.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Мамаджанова Мохимир Рашидовна
Старший преподаватель кафедры «Узбекского языка и литературы»
Андижанский государственный медицинский институт

UDK: 372.881.161.1

РАЗВИТИЕ НАВЫКОВ КОММУНИКАЦИИ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СРЕДЕ

Аннотация: *Актуальность данной статьи обусловлена социально-экономическими, социокультурными и психолого-педагогическими факторами общественного развития. Автором исследован вопрос важности методической проблемы развития навыков коммуникации студентов-медиков в профессиональной среде.*

Ключевые слова: *коммуникация, профессиональная среда, развитие навыков, студенты, медвуза, методика обучения русскому языку.*

Mamadjanova Mokhimir Rashidovna
Senior Lecturer of the Department of "Uzbek Language and Literature"
Andijan State Medical Institute

DEVELOPMENT OF COMMUNICATION SKILLS OF MEDICAL STUDENTS IN THE PROFESSIONAL ENVIRONMENT

Abstract: *The relevance of this article is determined by socio-economic, socio-cultural and psychological-pedagogical factors of social development. The author has studied the issue of the importance of the methodological problem of developing communication skills of medical students in a professional environment.*

Key words: *communication, professional environment, development of skills, students, medical university, methods of teaching the Russian language.*

Mamadjanova Moximir Rashidovna
"O'zbek tili va adabiyoti" kafedrasi katta o'qituvchisi
Andijon davlat tibbiyot instituti

TIBBIYOT INSTITUTI TALABALARINI KASBIY MUHITDA KOMMUNIKATIV MALAKALARINI RIVOJLANTIRISH

Annotatsiya: *Ushbu maqolaning dolzarbligi ijtimoiy rivojlanishning ijtimoiy-iqtisodiy, ijtimoiy-madaniy va psixologik-pedagogik omillari bilan belgilanadi. Muallif tibbiyot yo'nalishlar talabalarining kasbiy muhitda kommunikatsiya ko'nikmalarini rivojlantirishning uslubiy muammosining ahamiyati masalasini o'rgangan.*

Kalit so'zlar: *kommunikatsiya, kasbiy muhit, malakalrni rivojlantirish, tibbiyot institutlar talabalari, rus tilini o'qitish metodikasi.*

Введение.

В ведущих странах мира всё больше ощущается потребность в инновационных знаниях и творческом подходе в решении задач, стоящих перед государством и обществом, что, в свою очередь, обуславливает важность методической проблемы развития навыков коммуникации студентов-медиков в профессиональной среде. Одним из важных вопросов современности, стоящих перед мировой педагогикой в эпоху глобализации, является формирование образованной, творчески мыслящей личности, способной к самостоятельному мышлению, владению речевыми навыками и коммуникации. Прогрессивные информационные и организационно-деятельностные технологии, причастность широкого круга людей к решению проблем в различных областях нашего общества диктуют необходимость реализации коммуникативных возможностей человека.

В мире признанным фактором развития международной концепции образования до 2030 года

является обучение «через проектное обучение на основе прочной основы знаний, развития творческого и критического мышления, повышения интереса к обучению», а также «моделирование деятельности преподавателя и студента» [9]. При этом развитие коммуникативных навыков студентов-медиков в процессе диалога во всём мире оценивается как разновидность социально-культурной антропологии. Владение студентами-медиками коммуникативными навыками через обучение русскому языку определяется как индикатор общественно-культурного прогресса и фактором эффективного общения между пациентом и врачом.

В нашей стране важной стратегической задачей является ориентация на качественное образование, представляющая собой человеческий капитал, и на развитие у студентов-медиков навыков коммуникации в профессиональной среде. В связи с этим Президент Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёев отметил, что «…важно внимание к просвещению, к духовному, нравственному началу, привитие молодёжи стремления к знаниям, потребности в самосовершенствовании» [1].

Материалы и методы.

Формирование коммуникативных навыков студентов национальных групп медицинского вуза позволит будущим специалистам гибко адаптироваться в современном информационном пространстве, а умение понять и анализировать информацию на русском языке, а также умение коммуницировать позволяет достичь этой цели. В связи с этим, в системе высшего профессионального образования возникает необходимость создания условий для развития навыков коммуникации в процессе обучения русскому языку для результативного общения в профессиональной среде. Вопросами обучения русскому языку с применением современных педагогических технологий занимались такие учёные как Ахмедова Л.Т. «Методика преподавания русского языка», Магдиева С.С., Лагай Е.А. «Современные педагогические технологии на уроках русского языка и литературы» [9], Азизиходжаева Н.Н. «Педагогические технологии и педагогическое мастерство» [3] и др**.** Педагоги Д.Д. Дмитриева, Е.В. Рубцова рассматривали изучаемую проблему в работе «Критерии и показатели эффективности профессиональной подготовки студентов-медиков при обучении русскому языку как иностранному» [5], Е.В. Орлова в монографии «Культура профессионального общения врача: коммуникативно-компетентностный подход» осветила вопросы навыков коммуникации будущих врачей в профессиональной среде. Различным аспектам общения, коммуникативной деятельности, коммуникативной культуры, коммуникативных умений посвящено немало работ таких учёных как Р.М. Абдуллаева, И.В. Адашкевич, В.Б. Куриленко, Д.Л. Мушников и др.

Проблемам обучения студентов-медиков диалогической речи уделяли внимание В.Н. Дьякова, В.Б. Куриленко, Н.П. Шульгина и др.

Обсуждение.

Вопрос совершенствования подготовки специалиста является актуальной на всех этапах развития общества. Особенно важной она представляется сегодня в связи модернизацией образовательной системы Нового Узбекистана. В рамках реформ в системе высшего образования особое внимание уделяется обеспечению высокого качества профессионального обучения и развития личности и является важной методической и педагогической проблемой.

Целью обучения предмету «Русский язык» в медвузе становится не формирование у студентов потребности и умений использовать в дальнейшем его научное содержание для решения профессиональных задач, а лишь сами научные знания, причём чаще всего на уровне их запоминания. При такой системе каждая кафедра готовит «специалиста» по своей науке, но не профессионала, который умеет пользоваться средствами данной науки в своей учёбе, а в дальнейшем и в профессиональной деятельности.

В соответствии со сложившейся в обществе экстралингвистической ситуацией, т.е. определённым социальным заказом, в настоящее время в практике преподавания русского языка и культуры речи студентам всех направлений медицинских вузов в Узбекистане сформировались две системы профессионально ориентированного обучения: обучение русскому языку как средству получения специальности и обучение русскому языку как средству профессионального делового общения.

Профессионально ориентированное обучение русскому языку и культуре речи как средству получения специальности опирается на коммуникативные потребности учащихся, прежде всего, в профессиональной (учебно-профессиональной и научно-профессиональной) сфере общения [8]. Основными мотивами изучения русского языка как средства профессионального общения является желание эффективно решать профессиональные задачи. Актуальными ситуациями общения при этом являются деловые беседы разных уровней, переговоры, написание деловых профессиональных бумаг, писем и т.п.

Реализация профессионального общения невозможна без наличия у обучаемых определённых общеобразовательных, стратегических, информационно-компьютерных умений, а также

специальных (профессиональных) знаний и умений коммуникации. Такой расширенный состав компонентов позволяет говорить не столько о содержании, сколько о так называемой «лингвопрофессиональной обучающей среде» [5], которая представляет собой комплекс условий, неотъемлемых дляформирования профессиональной коммуникативной компетенции специалиста.

Особенно важным представляется профессионально ориентированное обучение русскому языку и культуре речи в медицинском вузе. Известно выражение: «Главное условие врачебной деятельности – профессиональная компетентность врача: его специальные знания и искусство врачевания» [2].

С позиций компетентностного подхода целью высшего медицинского образования является формирование всех составляющих профессиональной компетентности и личности будущего врача, обеспечивающие его готовность к профессиональной деятельности [4].

Профессиональная компетентность включает в себя профессионализм как наличие знаний, навыков, отношений, моральных ценностей и поведения, ожидаемых от индивидуумов во время их профессиональной практики. Мы считаем, что необходимой составляющей профессиональной компетентности врача являются лингвистический и коммуникативный компоненты, поскольку известно, что профессия врача является лингвоактивной [10].

Профессионально ориентированное обучение русскому языку и культуре речи должно реализовываться, по нашему мнению, путём интеграционных, междисциплинарных связей через сотрудничество преподавателей-русистов с преподавателями-предметниками, преподавателями клинических дисциплин. Оно должно учитывать мотивацию студентов и требования работодателей к выпускникам медицинских вузов.

Коммуникативные навыки включают в себя навыки внешнего и внутреннего оформления высказываний (говорение - слушание); навыки понимания обращенной к индивиду речи. Коммуникативные навыки являются важнейшим элементом личностной сферы, и обеспечивают необходимую социально-психологическую адаптацию личности в окружающем мире. Умение вступать в контакты с другими людьми, устанавливать взаимоотношения с ними, регулировать своё поведение оказывают решающее влияние не только на позитивную совместную деятельность, но и на будущий социальный статус человека в современном обществе.

Коммуникация (от лат. communication, communico – делать общим, общение, сообщение, передача) – это взаимодействие людей, предполагающее обмен информацией с помощью специальных средств. В человеческом обществе коммуникация – это общение, обмен мыслями, знаниями, чувствами, поступками. Всю деятельность человека, связанную с общением, можно разделить на несколько видов коммуникации:

межличностная — обмен информацией между двумя или несколькими людьми, вступивших в определённый вид отношений;

межгрупповая — взаимодействие людей, основанное на общении представителей разных социальных групп и категорий населения, межличностные отношения и индивидуальные предпочтения собеседников в данном случае не играют роли;

публичная – институциональное (статусно-ориентированное) общение с публикой, затрагивающее общественные интересы;

массовая — систематическое распространение информации, передача специально подготовленных сообщений с помощью различных технических средств на численно большие, анонимные, рассредоточенные аудитории; регулятор динамических процессов общественного сознания, интегратор массовых настроений.

Общение с родственниками, друзьями, коллегами, руководителями, подчинёнными, случайными знакомыми, обслуживающим персоналом, клиентами — все эти виды общения невозможны без владения коммуникативными навыками.

Результаты.

Для эффективной коммуникации в разных ситуациях требуются определённые навыки общения. Существует пять основных видов коммуникативных навыков:

Умение слушать и слышать. Для больного, пришедшего на приём к врачу, важно быть услышанным, поэтому студент медвуза должен научиться слушать и слышать собеседника, ведь внимательность и сосредоточенность на словах пациента – это основа правильно собранного анамнеза, а затем и точного диагноза. С этой целью необходимо уметь задавать уточняющие вопросы по делу, что способствует развитию коммуникативных навыков.

Умение выражать свои мысли. Будущий врач должен уметь коротко и ясно излагать мысли, что делает общение более эффективным; слова следует подбирать взвешенные и точные, а также учитывать интонацию, эмоции в речи; соблюдать осторожность при озвучивании неблагоприятного диагноза.

Навыки невербальной коммуникации. Невербальное общение включает в себя жесты, мимику, позу, интонацию. Исследования учёных показывают, что 55% информации передаётся именно через невербальные сигналы.

Умение сопереживать. Эмпатия – это способность понять и почувствовать, что испытывает другой человек. Это умение способствует будущему врачу более глубокому и искреннему общению, так как позволяет лучше понять эмоции, тревогу, страхи пациента.

Умение справляться со стрессом. В некоторых случаях общение с пациентом может быть напряжённым. Будущие врачи должны научиться контролировать свои эмоции и оставаться спокойными. Способность сохранять спокойствие помогает принимать верные решения и оказать помощь больному.

Как упоминалось выше, коммуникативные навыки являются приобретёнными, и их развитие происходит на протяжении всей жизни. Ниже мы приводим рекомендации, которые способствуют развитию коммуникативных навыков студентов-медиков на практике:

1. Проявлять инициативу в общении с пациентом (преодоление барьеров).
2. Читать регулярно книги различного жанра (расширение кругозора).
3. Посещение культурных мероприятий (стимулируют мозг).

Таким образом, перечисленные виды навыков коммуникации помогают разобраться с ситуациями общения и способствуют их развитию.

Выводы.

В заключение необходимо отметить важность исследуемой темы и практического внедрения таких форм организации образовательного процесса, которые бы компенсировали недостатки знаниевого подхода и развивали бы способность выпускников медвуза рефлексивно мыслить, эффективно управлять своими эмоциями, конструктивно и коммуникативно общаться и самостоятельно совершенствовать знания, полученные в вузе.

Литература.

1. Мирзиёев Ш.М. Уверенно продолжим путь национального развития на новом этапе. Уч. пособие в 4-х томах, том 1. Т.: Узбекистан ИПТД, 2020, 392 с.
2. Абдуллаева Р.М. Русский язык для студентов-медиков. Учебник. – Т.: 2020.
3. Азизиходжаева Н.Н. Педагогические технологии и педагогическое мастерство. Т.: Изд-полиграф. дом им. Чулпана, 2005.
4. Ахмедова Л.Т. Кон О.В. Методика преподавания русского языка. – Т.: «Fan va texnologiya», 2013, 240 стр.
5. Дмитриева Д.Д., Рубцова Е.В. Критерии и показатели эффективности профессиональной подготовки студентов-медиков при обучении русскому языку как иностранному // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 3.
6. Дьякова В.Н. Диалог врача с больным. - С-Петербург., Златоуст, 2005.
7. Куриленко В.Б. и другие. Учебник. Говорим о медицине по-русски. - М.: «Флинта», 2017.
8. Крылова Н.В. Формирование культуры будущего специалиста: метод. пособие-М.: Высш.шк., 2005,-142с.
9. Магдиева С.С., Лагай Е.А. Современные педагогические технологии на уроках русского языка и литературы. Т.: ILM ZIYO ZAKOVAT. – 2021, 245 стр.
10. Мамаджанова, М.Р. Тематическая направленность лексической работы на занятиях русского языка /М. Р. Мамаджанова // Культурные инициативы: материалы 50 Всероссийской с международным участием научной конференции молодых исследователей (Челябинск, 5 апреля 2018 г.). - Челябинск: ЧГИК, 2018. - С. 143-145.
11. Мамаджанова М.Р., Буранова Н.Ш., Ахмедова Н.Д. Русский язык. Андижан, 2019.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Xodjayev Dilshod Xamidxonovich
NamDU doktoranti
E-mail: dilshod8282772@gmail.com
Izatullayeva Muqaddas Nosirxonova
Kosonsoy tuman MMT bo'limiga
qarashli 6-sonli maktab o'qituvchisi

УДК: 37.022(81′243)

CHET TILINI O'RGANISH JARAYONIDA BADIIY ADABIYOTLARNI MUTOLAA QILISH VAMUTOLAA QILISHGA UNDOVCHI MOTIVATSIYANI RIVOJLANTIRISH MEXANIZMI

Anotatsiya: *maqolada sinfdan tashqari o'qish o'quv faoliyatini tashkil etish, shu jumladan o'quv jarayonida motivatsiyaning asosiy shakllari va usullari ko'rib chiqiladi, bu o'qituvchiga o'quvchilarda chet tiliga qiziqishini oshirish va chet tilini keyinchalik kasb sifatida egallashga motivatsiya yaratish imkoniyatini beradi.*

Kalit so'zlar*: sinfdan tashqari o'qish, motiv, o'quv motivatsiyasi, motivatsiya usullari, kognetiv.*

Ходжаев Дилшод Хамидхонович
Докторант Наманганского Государственного Университета
Изатуллаева Мукаддас Носирхоновна
Учитель ООШ № 6 Касансайского района

МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ МОТИВАЦИИ У УЧАЩИХСЯ К ИЗУЧЕНИЮ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА ЧЕРЕЗ ХУДОЖЕСТВЕННУЮ ЛИТЕРАТУРУ

Аннотация: *в статье рассмотрена организация внеклассной учебной деятельности, в том числе основные формы и методы мотивации в процессе обучения, которая помогает учителю повысить интерес у учащихся к иностранному языку и мотивировать их к усвоению иностранного языка как будущей профессии, которое дает возможность им творчески развиваться.*

Ключевые слова: *внеаудиторное обучение, мотивация, мотивация обучения, методы мотивации, когнетив.*

Khodjaev Dilshod Khamidkhanovich
PhD student of Namangan State University
Izatullayeva Mukaddas Nosirkhonovna
Teacher at school № 6, Kasansay district

THE MECHANISM OF DEVELOPING MOTIVATION FOR LEARNING A FOREIGN LANGUAGE THROUGH READING ARTISTIC LITERATURE

Abstract: *the article examines the organization of educational activities outside the classroom, including the main forms and methods of motivation in the educational process, which helps the teacher to increase students' interest in a foreign language and motivate them to acquire a foreign language as a profession. gives the opportunity to create.*

Key words*: study out of the classroom, motivation, learning motivation, motivation methods, cognitive.*

Kirish.

Bugungi kunda yoshlarning bo'sh vaqtlarini o'tkazishning ko'plab usullari paydo bo'lganligi sababli ular orasida kitob mutoalaasiga qiziqish pasaygan va bu yoshlarning ta'lim-tarbiyasida sizilarli salbiy tomondan bilinmoqda. Bu o'zgarishni payqagan davlat rahbarlari kitobxonlikga yoshlarni qayta kitob mutolaasiga qiziqtirish chora tadbirlarini ko'rishmoqda. Prezident tomonidan kitob mutolasi muhimligi, yoshlar, rahbarlar orasida buni targ'ib qilish lozimligi haqida ko'p bora aytildi, aytilmoqda. Davlat rahbari tomonidan yoshlar ma'naviyatini yuksaltirish va ularning bo'sh vaqtini mazmunli tashkil etish bo'yicha ilgari surilgan 5 ta muhim tashabbusning bittasi aynan kitobxonlikka qaratilgan

bo‘lib, u yoshlar ma’naviyatini yuksaltirish, ular o‘rtasida kitobxonlikni keng targ‘ib qilish bo‘yicha tizimli ishlarni tashkil etishga yo‘naltirilgan. *“Kitob o‘qigan, o‘zini ustida ishlagan odamda qanot bo‘ladi. U befarq bo‘lmaydi. Uning kuchi bilimida bo‘ladi. Shuning uchun hech kimni pisand qilmaydi. “Kattalar”ga xushomad qilmaydi. Uning bilimi bor, ilmi bor. Mana nima uchun kitob o‘qinglar deymiz. Kitob o‘qisangiz savol berishni bilasiz”,* degan edi davlat rahbari [4].

Hozirgi globallashuv davrda har-bir soha vakillari bir birlari bilan hamkorlikda ishlash prinsiplari natijasida sohalarda rivojlanish sezilarli bo‘lmoqda. Bunday hamkorlikdagi yutuqlarni har bir sohada kuzatish mumkin, ta’limdan tortib to kosmonavtikagacha. Bu jarayonda mutaxassislarning chet tilini bilishi muhim va asosiy jihat hisoblanadi. Mutaxassislik ko‘nikmalarini oliy ta’limda, amaliyot jarayonlarida yoki mehnat jarayonida oshirish imkoniyat bo‘lgani kabi chet tilidagi bilim va ko‘nikmalarni ham muloqot jarayonida rivojlantirish mumkin, biroq muloqot jarayoniga kirishish uchun mutaxassisda fundamental, ya’ne o‘quv jarayonlarida olgan bilim va ko‘nikmasi bo‘lishi lozim.

Har qanday fanga qiziqish bolada o‘sha fanning mohiyatini tushunish orqali yoki o‘quvchiga berilgan motivatsiya natijasida boshlanadi. O‘quvchi qachonki fanni tushuna boshlasa shunda unda ushbu fanga qiziqishi ortadi, lekin ushbu fan bilan chuqurroq shug‘ullanish xohishini unga beriladigan motivatsiya orqali shakillantiriladi.

Adabiyotlar tahlili.

Maqolani yozish davrda yuqoridagi mavzuda, ya’ne badiiy adabiyotlarni mutolaa qilish, mutolaa jarayonida chet tilidagi kompetensiyalarni rivojlanishi va badiiy asarlarni o‘qishga undovchi motivatsiyalar ustidan ish olib borgan bir qator mahalliy va chet el olimlarining ishlarini o‘rganib chiqdik. N. Zubaydova [18], Sh. Mamayoqubova[10], D. Temirova[16], M. Eshniyozova[6], O. To‘raqulova[17], A. Sobirov[14], V. Negi, R. Anderson[1,13], H. Hu, T. Neyshn[8], M. Kuilan, V. Kuk[3], R. Dey, J. Bemford[5], Y. Chen, Y. Hular[2] badiiy adabiyotlarni o‘rganilayotgan chet tillida mutolaa qilish o‘quvchilarda quydagi ijobiy jihatlarni rivojlantirishi tug‘risida fikr yuritishgan:

- Lug‘at boyligini kengaytiradi;
- O‘qib tushunish ko‘nikmasini rivojlantiradi;
- Autentik til materiali bilan tanishtiradi;
- Grammatik bilimlarni rivojlantiradi;
- Madaniyatga xos tushunchalarni rivojlantiradi;
- Tanqidiy fikrlashni kuchaytiradi;

Tadqiqotning yana bir muhim jihatlaridan biri o‘quvchilarni til o‘rganish va chet tilida yozilgan badiiy asar va hikoyalarni o‘qishga undovchi kuch haqida ham mulohaza yurutdik. Shu maqsadda bir qator ushbu mavzudagi asarlarni o‘rganib chiqdik. Jumladan: M.G.Davletshin, E. G‘oziev, G‘.B.Shoumarov, V.A.Tokareva R.I.Sunnatova, A.A.Fayzullaev, A.K.Saitova, E.Z.Usmonova, M.Rasulova, F.I.Haydarov, M. Magomed-Eminov, D. M. Teylor, R. Meynard, R. C. Gardner, Dorney, K. Rojerslarning ilmiy ishlarida motivatsiyaning to‘rtta turi bo‘yicha fikr yuritilgan: intrinsik, ekstinsik, integrativ va instrumental. Ularning ilmiy ishlarida yuqoridagi motivatsiyaning turlari bir birlari bilan qiyoslangan va ularning boshqa biridan ustunligi yoritilgan [7.275-276].

Tadqiqot metadologiyasi.

Har qanday talim-tarbiya jarayonida o‘ziga xos metodlardan foydalanish o‘z samarasini beradi. Faqatgina ushbu metodlarni tug‘ri tanlay bilish lozim va o‘z vaqtida qo‘llay olish va qo‘llanilgan metodni yakuniy natijalarini tahlil qilib borish lozim. Til o‘rganish jarayonida motivatsiyaning o‘rni beqiyos katta, chunki til o‘rganish jarayoni ko‘p harakat va uzoq davom etuvchi jarayondir. Chet tilini o‘rganish jarayonida motivatsiyaning uch bosqichga ajratamiz, ta’limda muvaffaqiyat kaliti ushbu motivatsiyaning barcha bosqichlarini bajarishimizdadir. Kopchilik ustozlar va ota-onalar tomonidan motivatsiyaning faqatgina dastlabgi bosqichi qo‘llanilanadi (preaktiv- motivatsiyaning yaratilishi), lekin uning qolgan ikkita bosqichi o‘quvchining muvaffaqiyatga erishishi dastlabgi bosqichdan ham ko‘proq ahamiyatlidir. Bular harakat davrida saqlab qolinadigan va harakatni to‘xtab qolmasligiga javob beruvchi va erishilgan yutuqni baholash mobaynida qo‘llaniladigan motivatsiyalardir. O‘quvchi psixalogiyasi tez yengiluvchi va uning irodasi chidamsiz xisoblanganligi sababli qiziqish va katta ishtiyoq bilan boshlagan xatti – harakatini birinchi duch kelgan to‘siq yoki murakkablikda, boshqa yanada qiziqroq va yengilroq jarayon oldida oldingisini davom ettirishni xoxlamasligi mumkin. Bunday holda pedagog va ota-onalar tomonidan motivatsiyaning ikkinchi bosqichi qo‘llanishi lozim. Biroz bo‘lsada qilayotgan amallaridagi yutuqlarini kattalashtirib o‘quvchiga uning mehnatining samarasini unga sezdirmog‘i kerak. Biron bir chet tilini o‘rganishda o‘sha chet tilida yozilgan badiiy asar yoki hikoyalar o‘qish o‘quvchining o‘rganish jarayonini yanada mazmunli jarayonga aylantiradi. Chunki dars jarayonlarida foydalaniladigan darsliklar o‘quvchilarning o‘rtacha qobiliyatlarini nazarda tutib tuziladi va dars jarayonida tilni chuqurlashtirib o‘qitishga o‘qituvchida yetarlicha vaqt va sharoit bo‘lmaydi. Til o‘rganish jarayonida o‘quvchi ko‘proq mustaqil tarzda o‘z ustida ishlashi lozim. O‘quv mashg‘ulotlarida mustaqil olgan bilim va ko‘nikmasini rivojlantiradi yoki yangi izlanishlarga motivatsiya oladi.

Badiiy hikoyalar yoki asarlarni o‘quvchiga mutolaa qilishga berish dan avval quydagi metodlardan foydalanish lozim deb o‘layman.

1. Badiiy asar yoki hikoya nomini berish va uni hali o‘qimasdan avval sarlavhasi orqali muhokama qilish.

2. Posterlarni namoish qilish. Posterlarda asardagi qahramonlar, shaxar, voqea sodir bo‘ladigan joy (kema,

orol, o‘rmon, fasl) nayon qilinib asar voqeyligini oldindan tahmin qilish.

3. Asardan olingan parchani o‘quvchilar bilan o‘qish va asarning ushbu parchagacha bo‘lgan va undan so‘ng sodir bo‘ladigan sujetlarini bashorat qilish.

Asarni o‘qib bo‘lgach oquvchilar bilan uni muhokama qilish jarayonida teatralizatsiya, aqliy xujum, qahramonlarning ijobiy va salbiylarga ajratish, asarda eng yoqgan parchani ifodali o‘qish va boshqa metodlardan foydalanishni tavsiya etamiz. Chunki harqanday muovafiqiyatning zaminida sarxisob turadi. Motiv - bu odamni harakat qilishga majbur qiladigan ichki harakatlantiruvchi kuch. O‘quv faoliyatida maktab o‘quvchilarining o‘rganishga bo‘lgan intilishi, kognitiv muammolarni hal qilishga qiziqishi, tengdoshlaridan biron bir sohada ajralib, yoki ulardan ortda qolmaslik istagidir. O‘quv jarayonining natijasi, samaradorligi va sifat xususiyatlari, bilimni o‘quvchiga singdirish kuchi, fanga ishtiyoqi motivlarga bog‘liq. Motivatsiyaga ega bola ideal o‘quvchidir. Bugungi kunda har bir o‘qituvchi ta’lim berish jarayonini davlat ta'lim standartini amaliy faoliyatda amalga oshirish yo‘llarini topish zarurati bilan bog‘liq muammolarni o‘zi hal qiladi: darsni tashkillashda, darsda o‘quvchilarning mustaqil faoliyatini tashkil etishda, darsdan tashqari mashg‘ulotlarni o‘tkazish jarayonida, har bir o‘quvchida kasbiy qiziqish, turli sohalarda mustaqil bilish jarayoniga intilish kabi xususiyatlarni inobatga oladi. O‘qituvchilar dars jarayonlarini shunday tashkil etishlari kerakki, bunda o‘quvchilarda dars mashg‘ulotlarida ularning oldilariga qo‘yilgan maqsad va vazifalarga erishish ishtiyoqi va intilishi shakillanishi lozim. Boshqacha qilib aytganda, o‘rganish uchun motivatsiyani shakillanishiga o‘quvchining yon atrofidagi shaxslar ma’suldir. Bu shaxslar maktabdagi o‘qituvchi, ota-ona, do‘stlar, hayotda yutiqga erishgan biron bir kumiri yoki asar qahramonlar bo‘lishi mumkin. Agar siz jarayonni to‘g‘ri va ijobiy rejalashtirsangiz, unda har qanday faoliyat turini rag‘batlantirish mumkin. O‘quvchining yon atrofidagi insonlar tomonidan beriladigan motivatsiyani eng foydalisi bu uni kitob o‘qishga yo‘naltirilganidir. Darsdan bo‘sh paytlarida o‘quvchi badiiy kitob o‘qishga sarflagan vaqti unga kelajakda yorqin rag‘batga aylanishi va kelgusidagi faoliyatiga juda katta ijobiy hissa bo‘lishi hozirgi kunda yaqqol misol bo‘lib kelmoqda. Badiiy kitoblarni chet tilida mutolaa qilishi o‘sha til va madaniyatni chuqur o‘rganishiga ulkan turtki bo‘lib xizmat qiladi. Ta'lim jarayonida motiv va motivatsiyaning o‘ziga xos xususiyatlarini tushunish uchun, birinchi navbatda, ushbu tushunchalarni tasniflash va tizimlashtirishdan boshlash kerak. Bu atamaning o‘zi nafaqat ta'lim jarayoni uchun, balki psixologiyada ham muhim o‘rin tutadi, chunki har qanday inson faoliyati va xatti-harakati u yoki bu motiv bilan belgilanadi. O‘quvchilarga beriladigan motivlarni tasniflash ustida rus va xorijiy psixologlar L. I. Bojovich, A. K. Markova, T. A. Ilyina, S. L. Rubinshteyn, J. Bruner, M. V. Matyuxina J. Rozenfeldlar ish olib bordilar. Ushbu atamani o‘rganishning qiyinligi yagona tasniflash printsipining yo‘qligidadir. Bu T.A.Ilyina tomonidan taklif qilingan to‘g‘ridan-to‘g‘ri rag‘batlantiruvchi, istiqbolli motivatsiya yoki intellektual motivatsiya bo‘lishi mumkin [15. 288-b]. J.Rozenfeld ta'lim motivatsiyasining uchta jihatini ko‘rib chiqib, quyidagilarni aniqlaydi: qiymatli, maqsadli va yo‘naltiruvchi jihatlar [10. 48-b]. A.K.Markovaning fikriga ko‘ra tizimlashtirish faoliyatning o‘ziga bo‘lgan munosabatni tavsiflaydi. Tashqi motivlar – o‘quvchining faoliyati bilan bog‘liq bo‘lmagan yoki ijtimoiy, ichki, o‘quvchining faoliyati bilan bog‘liq yoki boshqacha aytganda, kognitiv bo‘ladi [12. 192-b].

Tahlil va natijalar.

Chet tilni umumiy o‘rta ta’lm jarayonida o‘qitilishning o‘rganib chiqilganda shu ma’lum bo‘ldiki, bugungi kundagi darsliklarda badiiy adabiyotlarning mutolaasiga etibor qaratilmagan, darsliklarda faqatgina internet saytlaridan olingan matnlardan foydalanilgan. Tug‘ri bu matnlarni o‘qish orqali o‘quvchi lug‘at boyligini, ma’lumotlar bazasini kengaytirishi yoki grammatik konstruksiyalarni o‘rganishi mumkin, biroq tanqidiy fikrlash, tasavvur ongini shakillanish, xis-tuyg‘u kabi xususiyatlari rivojlanmaydi degan fikrdamiz. Umumiy o‘rta ta'limda davlat ta'lim standartlarini bajarish va zamonaviy ta’lim jarayoni maqsadlarini amalga oshirish uchun bevosita o‘quv materiali mazmuniga va muammolarni hal qilish uchun faoliyatga qaratilgan ichki, shaxsiy va kognitiv motivlarni shakllantirish kerak. Har bir o‘quvchi bir nechta motivlarga ega bo‘ladi, chunki o‘quv faoliyati ko‘p motivli hisoblanadi. Masalan, ingliz tilini o‘rganishda maktab o‘quvchilari quyidagi turdagi tashqi motivatsiyaga ega bo‘lishi mumkin: ingliz tilida gapira olish, mening bilimli odam haqidagi fikrlarimga mos keladi, ota-onam bu tilni bilishadi va men ular kabi bo‘lishni xohlayman, men uni boshqalardan farqli tarzda o‘rganaman, men yaxshi baho olishni xohlayman, o‘rtoqlarimdan yomonroq bo‘lishni xohlamayman.

Ammo motivatsiya har doim uzoq vaqt davomida beqaror bo‘lib qoladi. O‘qituvchining vazifasi chet tilini o‘rganish jarayonida motivatsiyani saqlab qolish uchun mos ish usullari va shakllarini topishdir. Badiiy adabiyotlarni mutolaa qilish va ulardagi qahramonlar yuzasidan ustoz va tengdoshlari bilan baxs munozara olib borish chet tilini o‘rganish uchun berilgan motivatsiyasini rivojlantirish mexanizmi hisoblanadi. Badiiy adabiyotlarni o‘qish o‘quvchilarning kommunikativ va kognitiv faoliyatining eng muhim turlaridan biridir. Aynan adabiyotlarni mutolaa qilish maktab o‘quvchilarining bilim olishi va har tomonlama rivojlanishi uchun eng katta imkoniyatlarni beradi; mutolaa insonning baholash va axloqiy pozitsiyasini shakllantiradi, bu jarayon universal mahoratdir. Bu jarayonda chet tili fani o‘qituvchisi passiv ishtirokchiga aylanadi, faqatgina o‘quvchiga dastlabki

mutolaa qilish uchun turtgini berishi lozim. Agarda sinfdagi o‘quvchilarning har biri o‘zlari tomonidan tanlangan asarlarni mustaqil tarzda mutolaa qilib borishsa o‘quvchilarning lug‘at boyliklari osha boradi. Bilamizki chet tilini o‘rganishdagi asosiy qism bu lug‘at boyligi va lug‘at boyligini oshirish uchun o‘qituvchi va o‘quvchidan ko‘p vaqt va harakat talab etiladi. O‘qish maqsadiga qarab, o‘quvchilar turli xil o‘qish turlaridan foydalanishni o‘rganishlari kerak. Uslubiy adabiyotlarda keltirilgan o‘qish turlarini va ularning chet tilini o‘rganish motivatsiyasini shakllantirishdagi mumkin bo‘lgan rolini ko‘rib chiqaylik. Faoliyatning maqsadli yo‘nalishiga ko‘ra, o‘qish quydagi maqsadlardan iborat: kirish, ko‘rish, o‘rganish, izlash, bilish. O‘qilayotgan asarni mazmunni ochish quydagi usullardan iborat: analitik, sintetik, tarjima qilingan, tarjima qilinmagan.

Xulosa.

Xulosa qilib shuni aytish kerakki:

1. O‘qituvchi o‘quvchilarga chet tilini badiiy adabiyotlar orqali qiziqtirish maqsadi taklif etilishi kerak.

2. Motivatsiya metodlariga etiborini kuchaytirish va o‘quvchilarga moslashtirishi lozim.

3. Ichki motivatsiyaga mos tushadigan treninglarni bu jarayonga bo‘lashi lozim.

4. Yuqori sinf o‘quvchilarini badiiy asarlarni o‘qishni qiziqtirish uchun o‘qilgan asarlar yuzasidan breinringlar uyushtirish.

5. Mutolaa qilingan asar va xikoyalarni muhokama jarayonida aqliy xujumusulidan foydalanish zarurligini o‘rganib chiqdik.

Sinfdan tashqari kitob mutolaasi o‘qituvchiga qiziqishni oshirish va chet tilini keyingi o‘rganish uchun motiv yaratish uchun ko‘proq imkoniyatlar beradi, chunki dars tushuntirish va illyustrativ o‘qitish usuliga emas, balki ijodiy vazifalarga asoslanadi. Chunki o‘quvchilarda qidiruv va tadqiqot tabiatan shakillangan bo‘ladi, bu o‘rganish jarayonini qiziqarli va samarali tashkil etilishiga sabab bo‘ladi. Va nihoyat, o‘qish nafaqat chet tilini o‘zlashtirish va boshqa madaniyatni kashf etishni ta'minlaydi, o‘z-o‘zini tarbiyalash va ijodiy faoliyat vositasidir. Chet tilida o‘qish o‘quvchilar uchun ma'lum bir fan bo‘yicha mustaqil ta'lim faoliyatining yetakchi vositasi bo‘lib, uning muvaffaqiyati motivatsiyani shakillantiradi!

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Anderson R. C. Some reflections on the acquisition of knowledge. Educational Researcher. – 1981
2. Chen, Y. H., & Hu, Y. C. Language and culture learning through reading. Reading in a Foreign Language. – 2007. – №19(1).
3. Cook V. Using the first language in the classroom //Canadian modern language review. –2001. – T. 57. – №. 3.
4. daryo.uzsayti
5. Day R. R., Extensive reading in the second language classroom //RELC Journal. –1998. – T. 29. – №. 2.
6. Eshniyozova M., The Role of Alisher Navai's Wisdom in Forming the Worldview of Preschool Students// European Journal of Innovation in Nonformal Education: Vol. 5 No. 1. 2025 y.
7. F.I. Haydarov, N.I. Xalilova. Umumiy psixologiya. –T.: 2010-yil. 275-276-b
8. Hue H. C., Nation P. Unknown word density and reading comprehension //Reading in a Foreign Language. – 2000. – T. 13.
9. Lenskaya E. A., Rozanova E. D. O‘qish chet tilini o‘rgatish vositasi sifatida // Maktabda chet tillari. - 1981. - No
10. Mamayoqubova Sh. O., Ingliz tilini o‘rganishda yo‘l qo‘yiladigan ba’zi xatolar// Научный Фокус. Том 1 № 9. 2024 г. 48-b.
11. Milman V. E. Shaxsning motivatsion sohasini o‘rganish usuli / Psixodiagnostika bo‘yicha seminar. Motivatsiya va o‘z-o‘zini tartibga solishning psixodiagnostikasi. - M., 1990.
12. Markova A.K., T.A. Matis, A.B. Orlov o‘quv motivatsiyasini shakllantirish // O‘qituvchilar uchun kitob. M.: Ta'lim, 1990.- 192 b.
13. Nagy W. E., Anderson R. C. How many words are there in printed school English? // Reading research quarterly. – 1984.
14. Sobirov A. Sh., Til Tadqiqida Zamonaviy Yo‘nalishlar: Kognetiv Tilshunoslik, Pragmalingvistika, Lingvokulturalogiya, Sotsiolingvistika, Lingvoetika, Psixolingvistika// “LISONIY MEROS VA TILSHUNOSLIK TARAQQIYOTI” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Jild 1 № 3. 2024 y.
15. Talyzina N.F. Pedagogik psixologiya: Darslik. talabalar uchun yordam o‘rtacha ped. darslik muassasalar. - M.: "Akademiya" nashriyot markazi, 1998. - 288 b.
16. Temirova J., РОЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИМИТАЦИЙ В РАЗВИТИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЕМЫХ// Центр Научных Публикациий (buxdu. uz)-2023 г.
17. To‘raqulova I.X., Ta’lim muassasalarida o‘quvchilarga ma’naviy-immunologik tarbiya berish: Toshkent- 2014 y.
18. Zubaydova N. N., The teaching of English for specific purposes// Scientific researches for development future International Conference Proceedings. -2019 y.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Soliyeva Madinabonu Murodjon qizi
IIV Namangan akademik litsey fizika fani yetakchi o‘qituvchisi
madinasoliyeva170@gmail.com

FIZIKADAN LABORATORIYA MASHG‘ULOTLARIDA BLUM TAKSANOMIYASIDAN FOYDALANISH USULLARI

Annotatsiya. *Baholash—ta’lim jarayonining ajralmas qismi bo‘lib, o‘quvchilarning bilim va qobiliyatlarini belgilashda muhim ahamiyat kasb etadi. O‘zlashtirilgan bilim, ko‘nikma hamda malakalarni baholash tizimini qo‘llash o‘qituvchidan ma’lum tartibga solingan taksanomiyani ishlab chiqishni taqozo etadi. Turli xil fanlar kesimida maqsad bir bo‘lishi mumkin, ammo mavzu kesimiga qarab yondashuvni o‘zgartirish talab etiladi. Masalan huquq va fizika fanlari orasida aniq farqlar mavjud. Shunday ekan uyga berilgan topshiriqlarni tasniflash uchun alohida taksanomiya talab etiladi. Ta’lim sohasida o‘quv jarayonini rejalashtirish, o‘quv maqsadlarini aniqlash va baholashda Blum taksonomiyasi muhim ahamiyatga ega. Blum taksonomiyasi – bu kognitiv (bilish) sohadagi o‘quv maqsadlarining ierarxik tartibda joylashgan tizimi bo‘lib, o‘quvchilarning bilim olish darajasini baholash va ularni rivojlantirish uchun mo‘ljallangan. Ushbu maqolada fizika laboratoriya mashg‘ulotlarida Blum taksonomiyasidan foydalanish usullari, uning afzalliklari va amaliy misollar ko‘rib chiqiladi.*

Kalit so‘zlar: *Taksanomiya, formativ baholash, summativ baholash, eslash, qo‘llash, tushunish, tahlil qilish, baholash, yaratish.*

Солиевой Мадины Мураджановна
Преподаватель физики Наманганского
академического лицея МВД

МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТАКСОНОМИИ БЛЮМА НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЯХ ПО ФИЗИКЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: *Оценка является неотъемлемой частью образовательного процесса, играющей важную роль в определении знаний и способностей учащихся. Применение системы оценки усвоенных знаний, навыков и умений требует от преподавателя разработки определенной упорядоченной таксономии. Цель может быть общей для различных дисциплин, однако в зависимости от предмета требуется изменение подхода. Например, существуют четкие различия между правом и физикой. Следовательно, для классификации домашних заданий требуется отдельная таксономия. В сфере образования таксономия Блума имеет важное значение при планировании учебного процесса, определении целей обучения и оценке. Таксономия Блума представляет собой иерархически упорядоченную систему целей обучения в когнитивной (познавательной) области, предназначенную для оценки уровня знаний учащихся и их развития. В данной статье рассматриваются методы использования таксономии Блума в лабораторных занятиях по физике, ее преимущества и практические примеры.*

Ключевые слова: *Таксономия, формативная оценка, суммативная оценка, воспоминание, применение, понимание, анализ, оценка, создание.*

Soliyeva Madina Murodjon qizi
Heading teacher of physics
at Namangan Academic Lyceum MIA

METHODS OF USING BLOOM'S TAXONOMY IN PHYSICS LABORATORY LESSONS

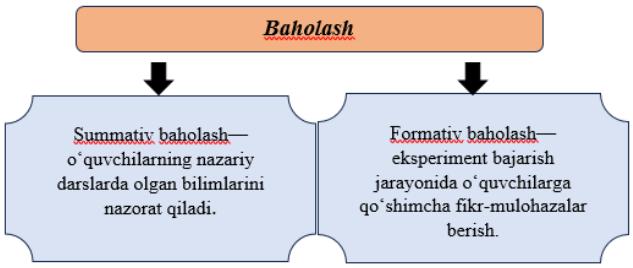
Abstract: *Assessment is an integral component of the educational process, playing a crucial role in determining students' knowledge and abilities. The application of an assessment system for acquired knowledge, skills, and competencies necessitates the development of a structured taxonomy by the instructor. While the overall goal may be common across various disciplines, an adjustment in approach is required depending on the subject matter. For instance, there are distinct differences between law and physics. Therefore, a separate taxonomy is needed for classifying homework assignments. In the field of education, Bloom’s Taxonomy is of significant importance in planning the learning process, defining learning objectives, and assessment. Bloom’s Taxonomy is a*

hierarchically ordered system of learning objectives in the cognitive domain, designed to evaluate the level of students' knowledge and their development. This article examines the methods of using Bloom's Taxonomy in physics laboratory activities, its advantages, and practical examples.

Keywords: *Taxonomy, formative assessment, summative assessment, recall, application, understanding, analysis, evaluation, creation.*

Kirish.

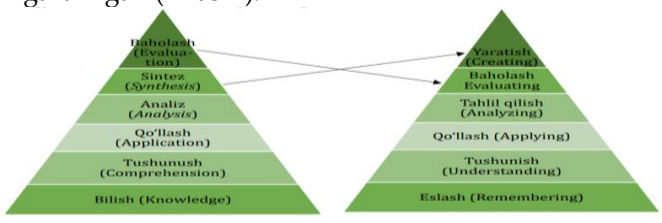
Fizika fanidan o‘quvchilarning bilimlarini alohida mezon talablariga javob bermog‘i lozim. Bu mezonlar ikki asosiy maqsadda qo‘yiladi. Birinchisi keyingi mavzularni o‘zlashtirish uchun kerak bo‘ladigan bilimlar va amaliy tajriba hamda ixtirolar qilish uchun kerak bo‘ladigan bilimlar majmui hisoblanadi. Tadqiqotimiz davomida biz Biggsning qarashlariga ham yuzlandik. Bunda ta’lim oluvchilarning ikki xil usulda baholanadi (1-rasm).



1-rasm. Biggsning baholash usullari.

Bilim maskanlarida fizika ta’limi jarayoniga pedagogik texnologiyalarning kirib kelishi va kun sayin ommalashib borishi, axborotlarni tez almashinuvi va rivojlanish jarayonida o‘sib kelayotgan yosh avlodni kasbiy tayyorgarligi hamda mahoratini kuchaytirish imkoniyatini yaratadi. Ta’limning va ta’lim beruvchilarning asosiy vazifasi fizikadan o‘quvchilarni guruh bo‘lib ishlashga, o‘z ustilarida izlanishga, mustaqil fikrlarini to‘liq va aniq dalillar yordamida isbotlay olishga, amaliy mashg‘ulot va laboratoriya tajribalarini bajarish bo‘yicha ko‘nikmalar hosil qilishga o‘rgatishdan iborat. O‘qituvchilar esa dars mazmunidan va turidan kelib chiqqan holda pedagogik texnologiyalarni qo‘llamog‘i lozim.

O‘quvchilar bilimini baholashning yangi tizimi hisoblangan Blum taksanomiyasi 2000-yilda pedagog-psixolog olimlar, tadqiqotchi va o‘quv dasturlari nazariyotchilari tomonidan qaytadan shakllantirildi. Amaldagi taksanomiyaning dastlabki 4 ta bilish, tushunish, qo‘llash va tahlil qilish kategoriyalari Pol taklif qilgan taksanomiyada mazmunan va shaklan o‘zgartirilmadi. Lekin baholash bosqichi yangi taksanomiyaning 5 kategoriyasiga joylangan va sintez darajasi esa Pol taksanomiyasida “Yaratish” atamasiga o‘zgartirilgan (2-rasm).



2-rasm. Pol va Blum taksanomiyalarining tuzulmaviy farqlari.

Blum taksanomiyasidagi ot so‘z turkumini ifodalovchi kategoriyalar tafakkur darajasi bosqichlarida ish-harakatni ifodalovchi fe’llar bilan almashtirilgan [1]. Quyida keltirilgan jadvalda yangi taksanomiyaning o‘qitish maqsadlari va ularga mos keladigan fe’llar tavsiflangan

(1-jadval)

Blum taksanomiyasining bosqichlari va o‘qitish maqsadlari

Tafakkur darajalari	O‘qitish maqsadi	O‘quvchi ko‘rsatkichining natijasiga mos fe’llar
Eslash	O‘quvchilar mavzuga tegishli bo‘lgan qonun, qoida, formula, kattalik, asboblarni biladi, eslaydi hamda jismning harakatini bayon qila oladi.	• takrorlash; • mustahkamlash; • aytib berish; • tanish; • yozish; • ifodalash.
Tushunish	Bu kategoriyada o‘quvchi aniq faktlarga asosan chizmalar, jadvallarni tushunadi hamda uni qaytadan shakllantira oladi, natijalarga asosan jismlarning yoki jarayonning keying vaziyatini taxmin qila oladi.	• isbotlash; • almashtirish; • tahrirlash; • belgilash.
Qo‘llash	Qo‘llash darajasida o‘quvchi mavzuni o‘rganish davomida olgan bilimlarini boshqa holatlar uchun ham foydalana oladi, biror formula yordamida boshqa kattaliklarni hosil	• bajarish; • amalga oshirish; • o‘rgatish; • hisoblash; • tadbiq qilish.

	qilish mumkin. Masalan, jismning og‘irligi P=mg formulasidan yuqoriga, pastga, botiq va qavariq ko‘priklarda harakatlanayotgan holatlar uchun qo‘llay oladi.	
Tahlil qilish	Tahlil qilish bosqichida mavzudagi har bir reja alohida o‘rganiladi, ular orasidagi o‘zaro bog‘liqliklar aniqlanadi va dars oxirida qismlar yaxlit holatda ifodalanadi.	• ajratish; • tabaqalashtirish; • tasniflash; • taqsimlash; • guruhlash.
Baholash	Baholash kategoriyasi orqali o‘quvchilarning mashg‘ulot davomida o‘rgangan bilimlarini ma’lum mezonlarga asoslanib baholanadi va har birlari ushbu mezonlarni darajalarini farqlaydi, ularga amal qiladi hamda mavzuning tub mohiyatini baholay oladi.	• tekshirish; • kattaliklarni o‘lchash; • solishtirish; • isbot qilish; • qiyoslash; • tanqid qilish.
Yaratish	Ushbu darajada o‘quvchilar o‘rgangan elementlarini izchil yoki funksional yaxlitlikka keltirish, yangi loyiha yaratish va rejalashtirish uchun fanlararo aloqadorlikni amalga oshiradi.	• rejalashtirish; • umumlashtirish; • yangilik yaratish.

Yangilangan ushbu taksanomiyada o‘quvchilarga bilim berish jarayonida yuzaga keladigan “nima” va “qanday qilib” degan oddiy, lekin mushohada yuritish talab etiladigan savollarga oydinlik kiritadi. Har ikki taksanomiya ham o‘z davrida va hozirgi paytgacha o‘zining samaradorligini isbotlagan desak mubolag‘a bo‘lmaydi.

Fizikadan laboratoriya mashg‘ulotlarini tashkil qilishda nazariy, amaliy va eksperimental tajribalarni birgalikda olib borish, xulosalar chiqarish, natijalarni baholash muhim hisoblanadi. Jahon tajribalariga mos ravishda o‘quvchilarga laboratoriya mashg‘ulotidan so‘ng mustaqil ish topshirig‘i sifatida mavzuga mos bo‘lgan yangilik yoki kichik loyiha ishi sifatida berish hamda nazorat qilish ishlari yangi taksanomiya kategoriyalariga mos tushadi.

Adabiyotlar tahlili va metodologiyasi.

Blum taksanomiyasini dars jarayonlariga qo‘llash, o‘ziga xos jihatlari va o‘quvchilarni bosqichma-bosqich o‘qitish yuzasidan respublikamiz va xorijlik tadqiqotchi olimlar, pedagoglar bir qator ilmiy izlanishlar olib borishgan. Jumladan, Manzura Abjalova o‘z tadqiqotlarini o‘quvchi shaxsini rivojlantirishga qaratganligi e’tiborimizni tortadi. Turli metodlar va Blum taksanomiyasini darslarda qo‘llashga doir taklif va tavsiyalaridan ta’lim soxasida keng targ‘ib qilinmoqda. Jahon mamlakatlarida ham bu taksanomiya asosida ta’lim soxasiga o‘zgartirishlar kiritish bo‘yicha Larisa Shakhman va Moshe Barak kabilar fizika fanini o‘qitishda Blum taksanomiyasidan foydalanishning afzalliklari, fizik masalalarni taksanomiya bosqichlariga mos ravishda yechish va baholash usullarini targ‘ib qilishgan [2].

Taksanomiyanng qayta ko‘rib chiqilgan versiyasida olimlar asl kognitiv darajaning o‘lchoviga ikkinchi o‘lchovni kiritishdi. Natijada bilimlarni nazorat qilishni to‘rt bosqichli o‘lchovi hosil bo‘ldi. Bilimning quyida keltirilgan darajalaridan fizika fanini o‘qitish jarayoniga tadbiq qilish orqali fanga oid kompetensiyalarni shakllantirish mumkin (3-rasm).



3-rasm. Kognitiv bilim o‘lchovlari.

Fizika soxasidagi muammolarni hal qilish va kognitiv fanning muhim topilmalarini qabul qilish uchun tadqiqotchilar tomonidan izlanishlar olib borilmoqda. Ularning fikricha, o‘quvchilardan yuqori darajadagi muammolarga yechim topishni topshiriq sifatida berish va uni hal qilishdan avval o‘qituvchining o‘zi buning yechimini topishi hamda o‘quvchilarga yetkazib berishi talab etiladi. Bu vazifani ijrosi uchun esa fizikaga tegishli bo‘lgan metakognitiv bilimlarni egallash muhim o‘rinda turadi.

Muhokama va natijalar.

Tadqiqotimiz davomida o‘quvchilarning metakognitiv bilimlarini shakllantirishda laboratoriya ishlari va unda Blum taksanomiyasining yangi kategoriyalaridan foydalanish bosqichlarini keltirib o‘tamiz. Taksanomiyaning dastlabki 4 bosqichida avvalgi variantdagi ishlarni amalga oshiramiz. Beshinchi va oltinchi qismlarida o‘quvchilarni laboratoriya ishi hamda bajarilgan eksperimentni baholashi, u haqda fikr yuritishi va eng asosiysi, yaratish bosqichida hozirgi kunda fizika faniga dahldor bo‘lgan global muammolar va ularning yechimini izlash yuzasidan fikrlarni tinglashda biz yangi tadqiqot usuli hisoblangan “X-factor” metodidan foydalanishimiz mumkin. Ya’ni Blum taksanomiyasining “yaratish” kategoriyasiga ta’lim texnologiyalari asosida yondashamiz. Bu esa laboratoriya ishining dolzarbligi va zaruratini yanada oshiradi.

“X-Factor” deb nomlangan didaktik o‘yin 6 bosqichda amalga oshirilib, har bir qismda o‘quvchilarga turli-tuman savol va topshiriqlar beriladi. Avval o‘qituvchi gurug o‘quvchilarining sonidan kelib chiqib a’zolari beshtadan bo‘lgan kichik guruhlarga ajratadi so‘ngra dars bosqichlari va o‘yin qonun-qoidalari bilan tanishtirib o‘tadi.

1-bosqich. Mazkur bosqich Blum taksanomiyasining birinchi “Eslash” kategoriyasiga mos bo‘lgan soda ko‘rinishdagi test topshiriqlaridan iborat bo‘ladi.

2-bosqich. Bu taksanomiyaning “Tushunish” kategoriyasi mos keluvchi topshiriqdan iborat bo‘ladi. Unga ko‘ra o‘qituvchi har bir guruhga alohida chizma taqdim etadi va o‘quvchilar berilganlar asosida o‘zlari mustaqil ravishda jadvalni to‘ldirishi kerak bo‘ladi. Bu kabi savollar o‘quvchilarni fizika fanini o‘zlashtirish mobaynida jadvallar va chizmalar bilan ishlashga, ularni taxrirlashga, kattaliklarni aniqlashga yordam beradi.

3-bosqich. Bu bosqichda ekranda qisqa videorolik namoyish etiladi va o‘quvchilar qanday fizik jarayon sodir bo‘layotganini, jismning harakatini kuzatish yordamida boshqa kattaliklarini ham aniqlashlari talab etiladi. Yangilangan taksanomiyaning qo‘llash kategoriyasida o‘quvchilar bajarishi kerak bo‘lgan ish-harakatlar amalga oshiriladi.

4-bosqich. Taksanomiyaning “Tahlil qilish” qismiga mos bo‘lgan va o‘quvchilardan “Ha” yoki “Yo‘q” javobli savollardan iborat bo‘ladi.

5-bosqich. Beshinchi bosqichga o‘tganda o‘qituvchi turli xil rasmlarni o‘quvchilarga ko‘rsatadi. Sharti esa rasmlarni fizik jihatdan bir-biriga o‘xshash va farqli jihatlarini baholashlari kerak. foydali tomoni shundaki, o‘quvchilar bir-biridan keskin farq qiluvchi yoki juda o‘xshaydigan bu ikki jarayonni qiyoslashi va o‘z fikrlarini misollar yordamida isbotlashlari kerak bo‘ladi.

6-bosqich. Dastlabki bosqichlarda o‘quvchilar to‘plagan ballar jamlanadi. Chunki so‘ngi bosqichda jarima yoki bonus ballar hisobiga natijalar kekin o‘zgarib ketishi mumkin. O‘qituvchi fikrni charxlaydigan va chuqur o‘ylash kerak bo‘lgan savollarni har bir guruhga taqdim etadi va o‘ylash uchun 1 daqiqa beriladi. O‘quvchilar jamoa bo‘lib to‘g‘ri javobni topishlari kerak bo‘ladi. O‘yin so‘ngida guruhlarni to‘plagan ballari jamlanadi hamda g‘olib jamoa va darsda eng faol qatnashgan o‘quvchilar rag‘batlantiriladi.

Xulosa.

Xulosa o‘rnida shuni ta’kidlashimiz lozimki, fizikadan laboratoriya mashg‘ulotlarida Blum taksanomiyasini bu kabi o‘yin metodlari vositasida qo‘llash o‘quvchilarning o‘zlashtirgan bilimlarini tekshirish, baholash, ijodkorlik qobiliyatlarini shakllantirishga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Q. Amonov, A. Baratov. “Blum taksanomiyasi asosida fizikadan test topshiriqlarini shakllantirish” Axborotnoma. 2023. -C.84-86.

2. Larisa Shakhman, Moshe Barak. The Physics Problem-Solving Taxonomy (PPST): Development and Application for Evaluating Student Learning // EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education, 2019, 15(11), ISSN:1305-8223. (https://doi.org/10.29333/ejmste/109266.

3. A.Xasanova, A.Akbaraliyeva. Test metodining yutuq va kamchiliklari// “Theoretical aspekts in the formation of pedagogical sciences” International scientific-online conference. 2023. -C. 96-101.

4. S. Kambarova.” Blum taksanomiyasi—o‘quv materiallarini o‘zlashtirishning muhim vositasi sifatida” O‘zbekiston: til va madaniyat, 2022. -C. 4

5. Kavika Roy. “Bloom’s Taxonomy: Approach to Facilitate Effective Learning” DateToBiz, 2022. – C.38.

6. G. Qo‘ysinova. O‘quvchilarning mustaqil ta’limini Blum taksanomiyasi asosida tashkil etish // Raqobatbardosh kadrlar tayyorlashda fan-ta’lim-ishlab chiqarish integratsiyasini takomillashtirish istiqbollari. Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya. 2023. – C. 720-722.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Solijonov Muxammadjon Zokirjon o‘g‘li
filologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD)
Qo‘qon davlat pedagogika instituti
Email: solijonovmuhammadjon@gmail.com

UDC 371.321.5

INGLIZ TILI O‘QITISHDA GRAMMATIK KOMPETENSIYA- KOMMUNIKATIV KOMPETENSIYANING TARKIBI SIFATIDA

Annotatsiya: *Grammatik kompetensiya kommunikativ kompetensiyaning ajralmas qismi bo‘lib, ingliz tilini o‘qitishda (ELT) muhim ahamiyat kasb etadi. Ushbu maqola grammatik kompetensiyaning umumiy kommunikativ kompetensiyaga ta’sirini tahlil qilib, uning ingliz tilini o‘qitishdagi dolzarbligini yoritadi. Tadqiqot natijalari til o‘qitishda yaxlit yondashuvni shakllantirishga xizmat qilishi mumkin bo‘lgan va o‘z o‘rnida grammatik bilim va kommunikativ amaliyot o‘rtasidagi muvozanatni saqlashga qaratilgan tavsiyalar bilan yakunlanadi.*

Kalit so‘zlar: *Grammatik kompetentsiya, kommunikativ kompetentsiya, til o‘rgatish, ingliz tili grammatikasi, metodologiya, til ko‘nikmalari, lingvistik kompetentsiya, ikkinchi tilni o‘zlashtirish.*

Солижонов Мухаммаджон Зокиржон угли
доктор философии по филологическим (PhD) наукам
Кокандский государственный педагогический институт

ГРАММАТИЧЕСКАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ КАК КОМПОНЕНТ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ПРЕПОДАВАНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Аннотация: *Грамматическая компетенция играет фундаментальную роль в коммуникативной компетенции, которая широко рассматривается как важнейшая цель в преподавании английского языка (ELT). В этом исследовании изучается влияние грамматической компетенции на общую коммуникативную компетенцию, подчеркивая ее важность в педагогике английского языка. В заключение приводятся рекомендации по балансировке грамматического обучения и коммуникативной практики, что обеспечивает комплексный подход к языковому образованию.*

Ключевые слова: *Грамматическая компетенция, коммуникативная компетенция, преподавание языка, грамматика английского языка, методология, языковые навыки, лингвистическая компетенция, освоение второго языка.*

Solijonov Mukhammadjon Zokirjon-ogli
Doctor of Philosophy in Philological Sciences
Kokand State Pedagogical Institute

GRAMMATICAL COMPETENCE AS A COMPONENT OF COMMUNICATIVE COMPETENCE IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING

Abstract: *Grammatical competence plays a fundamental role in communicative competence, which is widely regarded as an essential goal in English language teaching (ELT). This study investigates the impact of grammatical competence on overall communicative competence, emphasizing its importance within English language pedagogy. This paper concludes with recommendations for balancing grammatical instruction and communicative practice, ensuring a comprehensive approach to language education.*

Keywords*: Grammatical competence, communicative competence, language teaching, English grammar, methodology, language skills, linguistic competence, second language acquisition.*

Introduction.

Language is not only a means of communication but also a social tool that enables individuals to interact effectively. The communicative approach to teaching English was introduced into linguistic discourse by A.N. Chomsky and D. Hymes. The term communicative

competence and the theory developed at its core were developed based on the idea that language is a means of communication [5; p.269.]. Communicative competence encompasses several key components, one of which is grammatical competence, or the knowledge and application of syntax, morphology, and vocabulary. Using a mixed-methods approach, we gathered data from students and teachers in English for Specific Purposes (ESP) programs at tertiary institutions. Quantitative surveys and qualitative interviews with teachers provided insights into current practices, challenges, and student perceptions. Results highlight that a solid grammatical foundation contributes significantly to communicative effectiveness, especially in academic and professional contexts. Nevertheless, integrating grammar into communicative methods poses certain pedagogical challenges.

Literature review.

Historically, grammar-focused approaches dominated language teaching, with methods such as the Grammar-Translation Method emphasizing form over function. However, with the advent of communicative language teaching (CLT) in the 1970s, the emphasis shifted toward language use, sometimes relegating grammar to a secondary position. This shift has led to ongoing debates about the role of grammar in language teaching, particularly regarding its contribution to communicative competence. This problem has been studied in their works by such scientists as D.H. Hymes [5], J. Richards & T. Rodgers [7], G. Ahmedova [2].

D.H. Hymes introduced the concept of communicative competence, emphasizing the ability to use language appropriately in various social contexts. While his work does not focus exclusively on grammar, it underscores its importance in achieving appropriateness and coherence. Hymes' framework challenges purely structural approaches to grammar instruction, advocating for a broader perspective that considers cultural and contextual factors. This sociolinguistic orientation, as elaborated in his work "On Communicative Competence" (1972) [5; pp. 269-293.], has influenced subsequent approaches to grammar teaching, encouraging educators to integrate social and functional aspects of language use.

J. Richards and T. Rodgers' [6] exploration of Communicative Language Teaching (CLT) provides practical implications for grammar instruction. In their view, grammar should be taught as a means to facilitate communication rather than as an end in itself. They advocate for communicative activities that integrate grammar into meaningful interactions, such as role plays, simulations, and task-based learning. Richards and Rodgers argue that grammar instruction should be learner-centered, focusing on the needs and goals of students within a communicative framework. Their work, particularly in "Approaches and Methods in Language Teaching" (1986), serves as a foundational reference for CLT principles.

A. Ahmedova's contributions to grammar teaching in modern pedagogical contexts emphasize the role of technology and innovation in enhancing grammatical competence. In her work, such as "Use of modern innovative technologies in teaching foreign language" (2020), Ahmedova [1] advocates for the use of digital tools, interactive platforms, and corpus-based approaches to make grammar instruction more engaging and effective. She also highlights the need for tailored instruction that meets the specific linguistic needs of learners, particularly in ESP (English for Specific Purposes) contexts. Ahmedova's work aligns with contemporary trends in language teaching, bridging traditional grammar instruction with modern communicative methodologies.

The role of grammar in language teaching is multifaceted, serving as a crucial component of communicative competence while also requiring integration with other linguistic and social skills. The works collectively highlight the evolving perspectives on grammar teaching, from structural approaches to communicative and contextualized methodologies. Together, these contributions provide a comprehensive framework for understanding and implementing effective grammar instruction in language education.

Methodology and research.

Grammatical competence, as part of communicative competence, refers to the ability to use and understand grammatical structures accurately. This is essential not only for constructing sentences but also for ensuring clarity and precision in communication. In English for Specific Purposes (ESP) contexts-such as business or academic English-grammatical accuracy often carries a greater weight, as imprecise language can lead to miscommunication with potentially serious consequences. This study examines how grammatical competence functions as an essential component of communicative competence and its implications for ELT methodology.

This study used a mixed-methods approach, combining quantitative surveys with qualitative interviews and performance assessments to provide a comprehensive analysis of grammatical competence within communicative language teaching.

The study involved 100 students and 20 instructors from ESP programs at Kokand State Pedagogical Institute and Hacettepe University in Ankara. The students had varying proficiency levels in English, ranging from intermediate to advanced, and were enrolled in programs that required a strong command of English for academic or professional communication. Teachers were selected based on their experience with CLT and ESP, with an average teaching experience of 8 years.

Three main instruments were used for data collection:

1. Surveys: A Likert-scale questionnaire was distributed to students to gauge their perceptions of grammar's importance within communicative contexts and their self-assessed grammatical competence.

2. Interviews: Semi-structured interviews with teachers focused on their teaching practices, challenges in integrating grammar within CLT, and perceived student outcomes.

3. Performance Assessments: Student performance was assessed through written and spoken tasks, evaluating both grammatical accuracy and communicative effectiveness. Tasks included email writing, report summaries, and presentations on academic topics.

The study was conducted over a two-month period. At the start, students completed surveys on grammatical competence in communication, and baseline performance assessments were collected. Throughout the study, teachers implemented communicative tasks while embedding grammar instruction through feedback and recasts. At the end of the study, final assessments and interviews were conducted to analyze changes in grammatical and communicative competencies.

Quantitative survey data were analyzed using descriptive and inferential statistics to identify trends in student perceptions and self-assessments. Qualitative data from teacher interviews were transcribed and coded thematically, revealing patterns in teaching practices, perceptions of grammar's role, and common instructional challenges. Performance assessments were analyzed by scoring grammatical accuracy and communicative effectiveness, identifying correlations between these competencies.

Analyses and results.

The findings of this study provide evidence of the importance of grammatical competence for effective communication and highlight the challenges of integrating grammar within communicative tasks.

Student Perceptions of Grammar in Communication. Results from the student surveys showed that a significant majority (85%) believed grammatical competence was essential for clear communication, particularly in academic and professional contexts. While 70% of students felt confident in their knowledge of grammar rules, only 55% reported confidence in applying these rules accurately during spontaneous communication. Many students acknowledged struggling with grammar accuracy, especially in real-time spoken tasks where they prioritized fluency over precision.

Teacher Perspectives on Integrating Grammar and Communication.Teachers noted that grammatical competence was indispensable for professional-level communication. Many teachers employed a deductive approach to grammar, explaining rules explicitly before asking students to apply them in communicative tasks. This approach, they reported, helped students focus on accuracy without compromising fluency. However, some teachers observed that students often resisted focusing on grammar, favoring fluid conversation even at the cost of grammatical errors. Teachers stressed the need for balance, using methods such as task-based learning to encourage both accuracy and fluency.

Performance Assessment Outcomes. Performance assessments revealed a correlation between high grammatical competence and effective communication. Students who demonstrated strong grammatical skills scored higher in communicative effectiveness, as they made fewer errors that could obscure meaning. Conversely, students who were highly fluent but less accurate in their grammar sometimes conveyed unintended meanings or failed to express ideas clearly. These findings indicate that grammatical competence supports communicative clarity, particularly in contexts requiring precision.

The study's results support the notion that grammatical competence is a crucial component of communicative competence, especially in high-stakes settings such as ESP. Integrating grammar into communicative frameworks, however, presents challenges that require strategic pedagogical approaches.

Implications for Teaching Methodology. One key implication is the need for balanced methodologies that incorporate grammatical accuracy within communicative tasks. Task-based language teaching (TBLT) appears effective in achieving this balance. In TBLT, students complete real-world tasks that emphasize communication but still require grammatical accuracy. For example, in tasks such as preparing an academic presentation or writing a business proposal, students must focus on clarity, which includes correct grammar usage. These tasks allow students to practice real-life applications while maintaining grammatical standards.

Teachers also reported success using focused feedback to address grammar within communicative activities. Corrective feedback methods such as recasting-where the teacher reformulates a student's error in a grammatically correct form-allow students to recognize mistakes without interrupting the communicative flow.

Addressing the Grammar-Communication Dilemma. A recurring challenge in CLT is the tendency of students to favor fluency over grammatical accuracy, leading to the potential fossilization of errors. Studies by Ellis and Lightbown & Spada suggest that this issue can be mitigated by regular and explicit grammar-focused feedback, even in fluency-oriented tasks [4; p.83.]. Research shows that this feedback aids learners in internalizing correct forms, reducing the likelihood of errors becoming ingrained. Teachers in this study also supported using focused error correction and periodic grammar reviews to maintain a high level of grammatical accuracy.

Limitations and Future Research. The study's focus on ESP students may limit the generalizability of the findings, as these students have specific professional and academic requirements that place a premium on grammatical accuracy. Further research is recommended to assess whether similar findings hold in general English courses, where communicative needs may not demand such precision. Additionally, future studies could explore the long-term effects of different grammar-focused feedback strategies within communicative frameworks to determine which methods best support balanced language development.

Conclusion.

Grammatical competence is a vital element of communicative competence, particularly for learners in ESP contexts where accuracy is essential. While communicative language teaching emphasizes fluency, this study's findings demonstrate that grammatical accuracy enhances overall communicative effectiveness, reducing misunderstandings and improving clarity. Effective English teaching methodologies should aim for an integrative approach, incorporating grammar instruction into communicative tasks through methods such as task-based learning and corrective feedback.

In conclusion, grammatical competence should not be sidelined in communicative frameworks but rather integrated thoughtfully to support clear, effective language use. The study suggests that while fluency is essential, accuracy remains equally important, especially in professional communication. By balancing grammatical instruction with communicative practice, language teachers can better equip learners with the skills they need to communicate proficiently in diverse settings.

References.

1. Ahmedova A.A. "Use of modern innovative technologies in teaching foreign language" (2020) Вестник науки и образования № 10(88). Часть 4. 2020. С. 50-52.

2. Ahmedova. G. Kommunikativ kompetensiyaning ingliz tilini o'qitishga roli va ahamiyati. Vol. 1 No. 4 (2023): Prospects and main trends in modern science, 2023.

3. Canale M., & Swain M. Theoretical bases of communicative approaches to second language teaching and testing. Applied Linguistics, 1(1), Pp. 1-47, 1980.

4. Ellis R. Current issues in the teaching of grammar: An SLA perspective. TESOL Quarterly, 40(1), Pp. 83-107, 2006.

5. Hymes, D.H. (1972) On Communicative Competence In: J.B. Pride and J. Holmes (eds). Sociolinguistics. Selected Readings. Harmondsworth: Penguin, pp. 269-293.

6. Jack C. Richards and Theodore S. Rodgers. Approaches and Methods in Language Teaching, Second Edition, 303 p. 1986.

7. Richards J., & Rodgers T. Approaches and Methods in Language Teaching. 204 p. New York Cambridge University Press, 2001.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Amirqulov Otabek Ismoilovich
Iqtisodiyot va pedagogika universiteti "Jismoniy madaniyat va sport" kafedrasi katta o'qituvchisi
e-mail: o.amirqulov72@gmail.com

YOSH BASKETBOLCHILARNI TARBIYALASHDA TEXNIK TAYYORGARLIKNING MOXIYATI, MAZMUNI VA XUSUSIYATLARI

Annotatsiya: *Mazkur maqolada, jamoaviy sport turlaridan hisoblangan basketbol sport turi bilan shug'ullanuvchi yosh basketbolchilarning yuqori natijalarni qo'lga kiritishida ularning umumiy va maxsus jismoniy tayyorgarliklari orqali harakat tezkorligini rivojlantirib borishga asosiy e'tiborni qaratish dolzarbligi haqida ma'lumotlar keltirilgan. Yosh basketbolchilarning harakat tezkorligini rivojlantirish usullari hamda vazifalarni hal etish yo'llariga alohida e'tibor berilgan. Jumladan: bolalar-o'smirlar sport maktablari boshlang'ich tayyorgarlik bosqichida shug'ullanayotgan basketbolchilarida keskin harakatlarda muvozanatni, kutilmagan vaziyatlardagi murakkab reaksiyada harakat tezkorligini rivojlantiruvchi mashqlarni mashg'ulotlaridan foydalanib harakat tezkorligini rivojlantirish muammolarni o'rganish, harakat tezkorligini oshirishga qaratilgan mashqlar majmuasi ishlab chiqilgan.*

Kalit so'zlar: *basketbol vositalari, yosh sportchilar, mashg'ulot jarayoni, mashqlar majmuasi, jismoniy sifatlar, tezkorlik, tezkor kuch, individual imkoniyatlar, shaxsiy sifatlar.*

Амиркулов Отабек Исмоилович
Старший преподаватель кафедры «Физическая культура и спорт»
Экономико-педагогического университета

СУЩНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ В ОБРАЗОВАНИИ ЮНЫХ БАСКЕТБОЛИСТОВ

Аннотация: *В данной статье представлена информация о важности сосредоточения внимания на развитии быстроты движений посредством общей и специальной физической подготовки юных баскетболистов, занимающихся баскетболом, который считается командным видом спорта, для достижения высоких результатов. Особое внимание уделено методам развития быстроты движений юных баскетболистов и способам решения задач. Например, для баскетболистов детско-юношеских спортивных школ на начальном этапе подготовки разработан комплекс упражнений, направленный на совершенствование скорости движений, с использованием упражнений, развивающих равновесие при резких движениях, быстроту движений в сложных реакциях в неожиданных ситуациях.*

Ключевые слова: *баскетбольная экипировка, юные спортсмены, тренировочный процесс, комплекс упражнений, физические качества, быстрота, быстрая сила, индивидуальные возможности, личностные качества.*

Amirkulov Otabek Ismoilovich
Senior teacher of the Department of "Physical Culture and Sports"
of the University of Economics and Pedagogy

THE ESSENCE, CONTENT AND CHARACTERISTICS OF TECHNICAL TRAINING IN THE EDUCATION OF YOUNG BASKETBALL PLAYERS

Abstract: *This article provides information about the importance of focusing on the development of quickness of movement through general and special physical training of young basketball players who play basketball, which is considered a team sport, to achieve high results. Special attention is paid to the methods of developing the speed of movement of young basketball players and the ways of solving tasks. For example, a complex of exercises aimed at improving the speed of movement has been developed, using exercises that develop balance in sudden movements, quickness of movement in complex reactions in unexpected situations for basketball players of children-adolescent sports schools at the initial training stage.*

Key words: *basketball equipment, young athletes, training process, exercise complex, physical qualities, quickness, quick strength, individual capabilities, personal qualities.*

Kirish.

Mamlakatimiz sportini rivojlantirish sohasida tubdan o‘zgarishlar amalga oshirilmoqda. Davlatimiz jismoniy tarbiya va sportning kelajak avlodni sog‘lom qilib tarbiyalashdagi o‘rnini xisobga olib, sport ishlarini yanada takomillashtirish, uning zamon talablari darajasida o‘quv va moddiy-texnik bazasini yaratish xamda axolining sportga bo‘lgan qiziqishini oshirish yo‘lida maqsadli davlat miqyosidagi tadbirlar ishlab chiqilib xayotga tadbiq etilmoqda. Chunki sport millatning o‘zligini anglashda uning aniq maqsadlari sari jipslashuvida va birlashuvida, o‘zidagi bor saloxiyatini xamda millat sifatidagi qudratini, jaxon uzra namoyon etmoqda. Yuksak sport yutuqlarining mavqiyi musobaqalarda raqobatchilikning keskinlashishi hamda mamlakat terma jamoalari sportchilari avlodlarining ommalashishi qonuniy jarayoni hozirgi davrda sport tanlovi va istiqbolli yoshlarni tayyorlash ilmiy-asoslangan asoslarini takomillashtirish zarurligini belgilab beradi.

Sportning har xil turlarida tanlovga katta e’tibor beriladi. Sport o‘yinlari bo‘yicha maxsus adabiyotlarni o‘rganib chiqish sport o‘yinlari turlarida, xususan basketbolda bolalar, yosh sportchilarni tanlash turli jihatlarining yetarlicha va bir tekis ishlab chiqilmaganligi to‘g‘risida xulosaga kelishga imkon beradi. Basketbol uchun xos bo‘lgan psixofiziologik jarayonlari va funktsiyalari xususiyatlarini o‘rganish maxsus sifatlari hamda ko‘nikmalari yuksak darajada rivojlanganligi bilan bir qatorda, basketbolchi quyidagilarga ega bo‘lishi kerakligini ko‘rsatadi:

- harakatlanish aniqligi va tezligi;
- qontakt uzatish aniqligi va yumshoqligini ta’minlovchi nozik musqullar hissini;
- o‘yinda o‘zgarib boruvchi vaziyatga javoban tez va aniq ko‘ra bilish;
- texnik uslublar va taktik harakatlar bajarish jarayonida kuzatib borishga imqon beruvchi yaxshi rivojlangan atrofni ko‘ra bilishi;

Sport maktablarining amaldagi dasturlarini tahlil qilish, o‘quvchilarni boshlang‘ich tayyorgarlik guruhlariga tanlash; ko‘p yillik tayyorgarlik jarayonida yosh basketbolchilarni bitiruv va joriy sinovlariga asosan umumiy va maxsus jismoniy rivojlanganligi, jismoniy va texnik tayyorgarligi belgilarini hisobga olish asosida o‘tkazilishini ko‘rsatadi.

Hozirgi vaqtda Respublikamizning har bir viloyatida sport turlarini rivojlantirishga alohida e’tibor qaratilmoqda. Xususan, Yosh avlodning ijodiy va intellektual salohiyatini oshirish va ro‘yobga chiqarish, bolalar va yoshlar o‘rtasida sog‘lom turmush tarzini shakllantirish, ularni jismoniy tarbiya va sportga keng jalb etish muhim ahamiyat kasb etmoqda. Bu jarayonlarda bolalar va o‘smirlar sport maktablariga bo‘lgan mas’uliyat yanada kuchaymoqda. Zero, bolalar-o‘smirlar sport maktablari o‘quvchi-yoshlarni sportga jalb qilish va ularning jismoniy faolligini oshirishda o‘ziga xos maktab vazifasini o‘tamog‘i lozim. [1; 61-b., 3; 24-b., 7; 26-b.].

Adabiyotlar tahlili.

Basketbol sport turi – yurtimizda hozirgi kuda jismoniy tarbiya va shaxs salomatligining samarali va ko‘p qirrali vositalaridan biriga aylanmoqda. Basketbol sport turi bilan muntazam shug‘ullanish organizmning ko‘plab muhim tizimlariga samarali ta’sir ko‘rsatadi va ularni yuqori darajada rivojlanishiga xizmat qiladi. Shu sabablarga ko‘ra sport o‘yinlari ko‘plab mamlakatlarning jismoniy tarbiya tizimida salmoqli o‘ringa ega. Sport o‘yinlariga ixsoslashtirilgan hamda umumta’lim maktablari, oliy o‘quv yurtlarining jismoniy tarbiya fani dasturlariga basketbol sport turi kiritilgan. Jismoniy madaniyat jamoalari sport seksiyalari va harbiy bo‘linmalarda sport o‘yinlari bilan muntazam shug‘ullanishadi. Basketbol sport turi yopiq hamda ochiq sport maydonlarida ko‘plab ommaviy-sport tadbirlarida faol dam olish va hordiq chiqarish vositasi sifatida qo‘llaniladi, bu esa kam harakatli turmush tarziga ega odamlar uchun huzur-halovat bag‘ishlaydi [4; 21-26-b., 6; 26-29-b; 9; 331-b].

Basketbol sport turi bilan shug‘ullanish yosh bolalar organizmning ko‘plab funksiyalariga va shaxsiy sifatlariga samarali ta’sir ko‘rsatadi, jumladan:

- basketbol mashg‘ulotlari asosidagi muhim jismoniy sifatlar: sakrash, kuch, tezlik, chaqqonlik, chidamlik sifatlari rivojlanadi egiluvchanlik, tezkorlik, kordinatsion va shunga o‘xshash ko‘nikmalari shakllanib boradi;

- yosh bolalarning intellektual qobiliyatlari rivojlanadi, sezgi organlari, aksariyat psixik holatlar takomillashadi. Bu boradagi ijobiy belgilar: mehnatsevarlik, maqsadga intiluvchanlik, qat‘iylik, g‘alabaga ishonch, jamoaviylik hissiyoti kabilarni shakllantirish uchun yaxshigina sinov maydonidir;

- boshqa sport turlari kabi, basketbol bilan shug‘ullanishning to‘liq foydaliligi to‘g‘risida xulosa chiqarish, albatta, birmuncha bo‘rttirish bo‘ladi. Har qanday tirik organizm faqatgina mashqlar jarayonida takomillashishini e’tiborga olgan holda, ularning miqdori, me’yorini ham e’tibordan chetda qoldirmaslik lozim. O‘tgan asrlardanoq, tabiblar har qanday narsa (bizning holatda – mashqlar) organizm uchun dori yoki zahar bo‘lishi mumkin – hamma ish me’yorga bog‘liq bo‘ladi, deb ta’kidlashgan. Jumladan, basketbol sport turida ham o‘ta zo‘riqib mashg‘ulot olib borish sportchini kamdan-kam hollardagina sog‘lomlashtiradi. Ko‘plab jarohatlar, jismoniy va ruhiy zo‘riqishlar oxir-oqibatda professional sportchilarning sog‘lig‘iga salbiy ta’sir ko‘rsatadi;

- basketbol bilan mashg‘ulotlarni shunday tashkil etish zarurki, bu mashqlar sportga qiziqtirishga, kasb

egallashga, sog‘lom bo‘lishga, samarali ishlashga, oilaviy muammolarni chin dildan hal etishga xalal bermay, balki ko‘maklashsin. Shundagina basketbol sporti bilan shug‘ullanish oliy ta’lim muassasasi talabalari hayotiga huzur bag‘ishlaydi. Ushbu qiziqarli va foydali sport turi kuchli hissiy kechinmalarga olib keladi, shuningdek, mashqlar natijasida organizmning funksional tizimlari takomillashganini his etish mumkin va basketbolchining ko‘plab ijobiy sifatlari shakllanadi [1; 61-b., 3; 24-b., 8; 21-b.].

Bir qator tadqiqotlarda jismoniy tarbiya va sportni rivojlantirish, sportchilarning texnik-taktik tayyorgarligini takomillashtirish hamda yuqori malakali basketbolchilarning mashg‘ulot tizimini alohida o‘rganishga ko‘proq e’tibor qaratilgan. Lekin, bolalar-o‘smirlar sport maktabi boshlang‘ich tayyorgarlik bosqichi basketbolchilarining harakat tezkorligini rivojlantirishda maxsus mashqlaridan foydalanish yo‘llari deyarli tadqiq etilmagan.

Tadqiqot metodologiyasi.

Mazkur tadqiqotda nazariy adabiyotlar tahlili, pedagog kuzatuv, jismoniy tayyorgarlikni pedagogik testlash, pedagogik tajriba, psixofizalogik usullar, hujjatli materiallar tahlil qilish, savol-javob va so‘rovnoma, matematik statistika usullaridan foydalanilgan.

Tahlil va natijalar.

Basketbol nazariyasi va metodikasi sohasidagi yetakchi olim va mutaxassislarning tavsiyalari dastlabki tadqiqotlar materiallari o‘quv yillar jarayoni uchun maxsus jismoniy va texnik tayyorgarlik bo‘yicha keng qamrovli dasturni ishlab chiqishga va asosiy eksperimentda ilmiy asoslashga imkon berdi.

Biz tomonimizdan tanlab olingan boshlang‘ich tayyorgarlik bosqichida “harakat tezkorligini rivojlantiruvchi mashqlar majmuasi”ga ko‘ra yosh basketbolchilarda 8 turdagi nazorat mashqlari asosida tezkorlik sifati rivojlantirildi. Bunda mashqlar o‘lchov birligi asosida hisoblanib, mashq takroriyligi eng ko‘p natija asosida, mashqning davomiyligi eng kam ko‘rsatkich asosida hisoblandi. Yosh darajasiga ko‘ra mashqlarning baholanish mezonlariga ham ahamiyat qaratildi. Nazorat mashqlari 3 yo‘nalish bo‘yicha tasniflandi. Ya’ni, birinchi yo‘nalishi to‘p bilan harakatlanayotganda harakat tezkorligiga erishish, ikkinchi yo‘nalishi raqib qarshiligini yengishda harakat tezkorligini oshirish, uchinchi yo‘nalish taqibdan qochishda harakat tezkorligini rivojlantirishga qaratilgan mashqlar majmuasidan foydalanildi.

1-jadval

Yosh basketbolchilarning sport takomillashuv bosqichida harakat tezkorligini rivojlantirish bo‘yicha mashqlar majmuasi

№		Bajarilish tartibi
	Mashqlar majmuasi	
1.	Raqib qarshiligini kuch bilan yengish	To‘psiz o‘yinchi to‘pli o‘yinchi yelka qismidan ushlab oldinga harakat qilishiga qarshilik ko‘rsatadi
2.	Yo‘nalishni o‘zgartirib to‘pni urib yurish	Himoyachi hujumchining to‘pni urib yunalishni o‘zgartirib xarakatlanishiga qarshilik ko‘rsatadi
3.	Harakatda to‘p uzatish	Maydonning qarama-qarshi ikki burchagida to‘pli o‘yinchilar to‘p urib shchit tomon xarakatlanadi, to‘pni savatga tashlagandan so‘ng ikkinchi o‘yinchini to‘p urib xarakatlanishiga qarshilik ko‘rsatadi
4.	To‘pni himoyalab to‘pga harakat	Ikki to‘pli o‘yinchi bir qo‘lida to‘pni urib harakatlanadi bo‘sh qo‘lida bir – birlarini to‘plarini olib qo‘yishga bahslashadi
5.	To‘p bilan tezkor harakat	To‘pni yerdan zarb bilan dumalatib yuboriladi to‘pli o‘yinchi to‘pni urib xarakatlanib tezkorlik bilan dumalab ketayotgan to‘pni to‘xtatadi
6.	Ta’qibdan qochish	Devor qarshiligida masofadan to‘pni zarb bilan devorga otiladi devor oldida to‘pni urib turli yo‘nalishga xarakatlanayotgan o‘yinchi to‘pdan himoyalanadi
7.	Qarshilikni yengib harakatlanish	To‘pli o‘yinchi belidan rizinka o‘tkaziladi va ikkinchi o‘yinchi tomonidan ushlab turiladi to‘pli o‘yinchi rizina qarshiligida ikkala qo‘lida to‘pni urib oldinga harakatlanadi
8.	Qarshilikda to‘p uchun kurash	Ikki to‘psiz o‘yinchi belgilangan nuqtada turgan to‘pni olishiga bir- biriga kuchli to‘qnashuv ostida

Mashg‘ulotlarning boshlang‘ich tayyorgarlik bosqichida “tezkorlik sifatlarini rivojlantiruvchi mashqlar majmuasi”ning (1-jadval) maqsadi 10-12 yoshli basketbolchilarda mashg‘ulot jarayonida raqibning xatti-

harakatlaridan kelib chiqib, yuqori tezlikda harakat tezkorligiga erishtirish hisoblanadi. Qayd etilgan ko‘rsatkichlar marta va soniyada hisoblanadi. Jadvalda mashqlar va ularning hajmi aniq keltirilgan.

Sport texnikasiga o‘rgatish jarayonida texnik mahoratning shakllanishi maslashtirilgan harakatli o‘yinlarni qo‘llashga bog‘liqligi ilmiy adabiyotlarda isbotlangan. Ayrim tadqiqotchilar (A.I. Lisyotsa, 1991) ning fikriga ko‘ra, harakatli o‘yinlar nafakat jismoniy sifatlarni shakllantirishi imkoniyatini yaratadi, balki bunday o‘yinlar, aniq mo‘ljalga olish, aniq harakat va diqqat kabi xislatlarni ham samarali rivojlantirishi mumkin ekan.

Basketbol bo‘yicha yetakchi mutaxasis-olimlar O.T.Rasulov va A.Sh.Qasimovlar basketbol texnikasiga o‘rgatishda shu texnik malakalar harakatiga yaqin bo‘lgan harakatli o‘yinlari qo‘llash ijobiy natija berishini isbotlab berganlar. Bizning tadqiqotimizda olingan natijalar ham yuqorida qayd etilgan mutaxasislar fikrlarini obyektiv ekanligidan dalolat berdi. Chunanchi, 2 jadvalda ushbu tadqiqot natijalari aks ettirilgan. Jadvaldan ko‘rinib turibdiki, tajribadan avval nazorat guruhida 30 soniya ichida 2-3 metr uzoqlikda to‘pni ko‘krak oldida anik uzatish va qabul qilish 13,1martaga teng bo‘ldi. Tajriba guruhidagi yosh basketbolchilarning ko‘rsatgichi ham deyarli shu darajada ekanligi qayd etildi (13,0). Uzatish va qabul qilish texnikasi nazorat guruxida 7,3 tajriba guruhida esa bu mezon 7,5 ni tashkil etdi. Demak, tajriba boshlanmasdan oldin bollalarning texnik tayyorgarligi deyarli bir hil bo‘lgan. 8 oy mobaynida o‘tkazilgan pedagogik tajriba o‘tkazildi – ya’ni shu muddat davomida nazorat guruhi an’anaviy mazmundagi mashg‘ulotlar bilan band bo‘lgan, tajriba guruhi esa mashg‘ulotlar tarkibida to‘p uzatish va zarba berish texnikasini shakllantiruvchi harakatli o‘yinlarni muntazam bajarib kelishgan.

Boshlang‘ich tayyorgarlik bosqichida 10-12 yoshli basketbolchilarning harakat tezkorligini rivojlantirishda muvozanatni saqlash muhimdir. Bunda harakat tezkorligini rivojlantirishda “keskin harakatlarda muvozanatni rivojlantiruvchi koordinatsion mashqlar majmuasi”dan (2-jadval) foydalanish samarali hisoblanadi.

2-jadval

Yosh basketbolchilarning muvozanatni rivojlantiruvchi koordinatsion mashqlar majmuasi

№	Mashqlar	Bajarilishi
1	Qarshilikda muvozanat saqlash.	To‘g‘ri chiziq usta ikki o‘yinchi turishadi birinchisi o‘yinchi balandlikga sakrash mashqini bajaradi va sakrab qo‘nish fazasida ikkinchi o‘yinchi itarib qarshilik
2	Bir oyoqda muvozanatda to‘p uzatish.	Bir oyoqda turgan o‘yinchi to‘pni ko‘tarib turgan oyoqlari ostidan aylantirib o‘tkazib xuddi shu holatda turgan sherigiga uzatadi shu tarzda davom etadi.
3	Bir oyoqda qarshilik ko‘rsatishda muvozanat saqlash.	To‘g‘ri chiziq ustiga bir oyoqda ikki o‘yinchi qarama-qarshi joylashadi ikkala o‘yinchi xam qo‘llarini zanjir holatda ushlab bir-birlariga qarshilik ko‘rsatishadi.
4	Aylanma harakatlardan so‘ng muvozanatda to‘p qabul qilish.	3 ochkali zona chizig‘iga oraliq masofada 3 ta fishka joylashtiriladi to‘psiz birinchi o‘yinchi fishka atrofini 4-6 marta tezkor harakatda aylanadi va ikkinchi o‘yinchi tomonidan uzatilgan to‘pni savatga tashlaydi.
5	Bir oyoqda muvozanatni ushlab qarshilik ko‘rsatish.	To‘g‘ri chiziq usta ikki o‘yinchi bir oyoqda qo‘llarini ushlagan holda turishadi va bir birlarga kuch ishlatib o‘zlariga tortishadi vazifa tug‘ri chiziq ustida muvozanat saqlab turish kerak.
6	Bir oyoqda muvozanatni saqlash.	Ikki o‘yinchi bir oyoqda to‘pni urib bir-birlariga qarshilik ko‘rsatishadi.
7	Raqib qarshiligi keskin harakatda muvozanat saqlash.	Maydon markazidan archasimon raqib qarshiligida to‘pni urib harakatlanadi 3 ochkoli zonaga kirganda bir qadam ortga sakrab savatga to‘p tashlaydi.

Boshlang‘ich tayyorgarlik bosqichi 10-12 yoshli basketbolchilarning jismoniy rivojlanishi natijalarining tahlili: pedagogik tajriba natijalariga ko‘ra, tajriba va nazorat guruhlarining 10 yoshli o‘g‘il bolalari o‘rtasida o‘tkazilgan jismoniy rivojlanishni aniqlash bo‘yicha testlarda statistik farqlar kuzatilmadi. Pedagogik tajriba oxirida 11-12 yoshli o‘g‘il bolalarning tana uzunligi, gavda og‘irligi, ko‘krak qafasi aylanasi kengligi, nafas olish chastotasi, o‘pkaning tiriklik sig‘imini aniqlash testlarida statistik farq kuzatildi. Tajriba va nazorat guruhlaridagi 10 yoshli o‘g‘il bolalarning jismoniy rivojlanganlik darajasi o‘rganilganda 5 ta nazorat testlaridan foydalanildi. Jismoniy rivojlanish darajasi o‘rtasida statistik farqlar kuzatilmadi. Tajribaning oxirida tajriba va nazorat guruhi

o‘rtasidagi ishonchlilik darajasi [P<0,05] kuzatildi. Tajriba va nazorat guruhi 11 yoshli o‘g‘il bolalari o‘rtasida jismoniy rivojlanganlik darajasi o‘rganilganda tajriba guruhidagi o‘g‘il bolalarda nazorat guruhidagi bolalarnikiga nisbatan sezilarli o‘zgarishlar borligi aniqlandi. Tajriba oxirida o‘tkazilgan jismoniy rivojlanish bo‘yicha tajriba va nazorat guruhlari o‘rtasidagi farqlar tana uzunligi, gavda og‘irligi, ko‘krak qafasi aylanasi, nafas olish chastotasi, o‘pkaning tiriklik sig‘imini aniqlash testlari bo‘yicha statistik farqlar kuzatildi [P<0,01]. Tajriba va nazorat guruhi 12 yoshli o‘g‘il bolalari o‘rtasida jismoniy rivojlanganlik darajasi o‘rganilganda tajriba boshidagi natijaga nisbatan tajriba oxirida tajriba guruhidagi o‘g‘il bolalarda nazorat guruhidagi bolalarnikiga nisbatan sezilarli o‘zgarishlar kuzatildi. Jumladan, tajriba va nazorat guruhlari o‘rtasidagi farqlar tana uzunligi, gavda og‘irligi, ko‘krak qafasi aylanasi, nafas olish soni va o‘pkaning tiriklik sig‘imi testlari bo‘yicha statistik farqlar borligi aniqlandi [P<0,05]. Pedagogik tajriba boshlanishida tajriba va nazorat guruhlarining 10 yoshli qiz bolalari orasida jismoniy rivojlanish testlari bo‘yicha statistik farqlar kuzatilmadi. Pedagogik tajriba oxirida 11-12 yoshli qiz bolalarda tana uzunligi, gavda og‘irligi, ko‘krak qafasi aylanasi, nafas olish chastotasi va o‘pkaning tiriklik sig‘imi testlari bo‘yicha statistik farqlar aniqlandi. Tajriba va nazorat guruhlaridagi 10 yoshli qiz bolalarning jismoniy rivojlanganlik darajasi o‘rganilganda 5 xil nazorat testlari bo‘yicha statistik farqlar kuzatilmadi. Tajribaning oxirida tajriba va nazorat guruhi o‘rtasidagi ishonchlilik darajasi [P<0,05] kuzatildi. Tajriba va nazorat guruhi 11 yoshli qiz bolalarni jismoniy rivojlanganlik darajasi o‘rganilganda tajriba boshidagi natijaga nisbatan tajriba oxirida tajriba guruhidagi qiz bolalarda nazorat guruhidagi qiz bolalarnikiga nisbatan sezilarli o‘zgarishlar yuz berganligi aniqlandi. Xususan, tajriba va nazorat guruhlari o‘rtasida tana uzunligi, gavda og‘irligi, ko‘krak qafasi aylanasi, nafas olish chastotasi, o‘pkaning tiriklik sig‘imi testlari bo‘yicha statistik farq aniqlandi [P<0,01].

Yosh basketbolchilarning mashg‘ulotlarning boshlang‘ich tayyorgarlik bosqichida harakat tezkorligini rivojlantirish uchun tezkorlik sifatlarini rivojlantiruvchi mashqlaridan oyoq va qo‘l mushak kuchini uzluksiz hamda interval mashq uslubida mashg‘ulotda qo‘llanildi. Natijada o‘g‘il bolalarning jismoniy tayyorgarlik bo‘yicha eng yuqori ko‘rsatkichi 20 metrga past startdan yugurish vaqtida 12 yoshli o‘g‘il bolalarda (4,0±0,4 soniyadan 3,1±0,3 soniyagacha kamaygan) o‘sish 20,39 %. Yuqori startdan 60 metrga yugurish vaqtida 11 yoshli o‘g‘il bolalarda (10,3±0,4 soniyadan 8,6±0,6 soniyagacha kamaygan) 20,37% gacha o‘sdi (R<0,01).

Xulosa.

Shunday qilib, olingan ma’lumotlarni qiyosiy tahlil qilish natijasida xulosa qilishimiz mumkinki, mashq bajarish mahorati pedagogik tajriba oxirida tajriba guruhi basketbolchilari, nazorat guruhi gimnastlari ko‘rsatkichlariga nisbatan gimnastika xodasida murakkab, dasturli va akrobatik mashqlarni bajarishda yaxshi natijalarni qo‘lga kiritganligini ko‘rishimiz mumkin.

Tadqiqotimizni yakuniy natijalariga binoan, tajriba guruhi talabalarining jismoniy va texnik tayyorgarligi ko‘rsatkichlarining o‘sishi ahamiyatli ravishda kechdi. Yosh bolalarning basketbol vositalari orqali jismoniy sifatlarini shakllantirish, saralash samaradorligini oshirish uchun pedagogik kuzatuv davomida bajariladigan elementlarni o‘rgatishda texnik harakatlarga vaziyatga muvofiq tanlab reaksiya qilish vaqtini qisqartirishga qaratilgan mashqlardan foydalanib, maxsus jismoniy sifatlarni rivojlantirish modeli asosida bolalarning jismoniy imkoniyatlarini oshirib borish lozim.

Adabiyotlar ro‘yxati.

1. Nurmatova Sh.M. Boshlang‘ich tayyorgarlik bosqichida yosh basketbolchilarning harakat tezkorligini rivojlantirish //Pedagogika fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati, Chirchiq - 2022. - 61 b.

2. Альходжали Р.Ф. Возрастная динамика специальной подготовленности баскетболисток: автореф. дис. … канд. пед. наук, – М., 1990. – 23 с.

3. Ахмедов А.К. Начальное обучение юных баскетболистов на базе скоростно-силовой подготовки. втореф. дис. … канд. пед. наук. – В., 2000. – 24 с.

4. Верхошанский Ю.В. На пути к научной теории и методологии спортивной тренировки //Теория и практика физической культуры. - М., 1998. - №2. - С. 21-26.

5. Зациорский В.М. Физические качества спортсмена: Основы теории и методики воспитания /2-е изд. - М.: Физкультура и спорт, 1970. - 200 с.

6. Матвеев Л.П. Модельно-целевой подход к построению спортивной подготовки (статья первая и статья вторая) //Теория и практика физической культуры. - М., 2000. - №3. - С. 26-29.

7. Платонов А.В. Программированная физическая подготовка юных баскетболистов. автореф. дис. … канд. пед. наук. – М., 1998. – 26 с.

8. Романов А.А. Комплексная методика формирования спортивно-технического мастерства юных баскетболистов 10-12 лет. автореф. дис. … канд. пед. наук. – М., 2009. – 21 с.

9. Филин В.П. Теория и методика юношеского спорта: Учеб. пособие для ин-тов и техникумов физ. культуры. М.:Физкультура и спорт, 1987.-128 с.; Матвеев Л.П. Теория и методика физической культуры. – М.:Физкультура и спорт, 2000. – 331 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Iminakhunova Iroda Khuseynovna
DSc, Associate professor of Fergana medical institute of public health
iiminahunova86@mail.ru

UDK-811.1.81

DEVELOPMENT OF SELF-STUDY ACTIVITY IN TEACHING FOREIGN LANGUAGES

Abstract. *In this article, independent learning contributes to the consolidation of students` theoretical knowledge, the maximum development of the ability to understand subjects, and the expansion of the general worldview. An important place in the radical restructuring of the system of training specialists, increasing the importance of the educational process is occupied by the independent work of students. The analysis shows that independent work is understood as such educational activity in which, along with the acquisition of knowledge, an independent organization of the formation of skills and abilities is provided. This happens depending on the specific didactic goal in practice.*

Keywords: *abilities, activity, medical education, integration, reinforcement, e-learning, dual system.*

Иминахунова Ирода Хусейновна
Доктор педагогических наук DSc, доцент
Ферганского медицинского института общественного здравья

РАЗВИТИЕ САМООБРАЗОВАНИЯ ПО ОБУЧЕНИЮ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ

Аннотация. *В данной статье самостоятельное обучение способствует закреплению теоретических знаний учащихся, максимальному развитию умения разбираться в предметах, расширению общего мировоззрения. Важное место в коренной перестройке системы подготовки специалистов, повышении значимости учебно-воспитательного процесса занимает самостоятельная работа учащихся. Анализ показывает, что под самостоятельной работой понимается такая учебная деятельность, в которой, наряду с приобретением знаний, обеспечивается самостоятельная организация формирования умений и навыков. Это происходит в зависимости от конкретной дидактической цели на практике.*

Ключевые слова*: способности, активность, медицинское образование, интеграция, подкрепление, электронное обучение, двойная система.*

Iminaxunova Iroda Xuseynovna
Pedagogika fanlari doktori DSc, Farg‘ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti, dotsenti

XORIJIY TILLARNI O‘RGATISHDA MUSTAQIL TA`LIM FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISH

Annotasiya. *Ushbu maqolada mustaqil ta`lim talabalarning nazariy bilimlarini mustahkamlashga mavzularni tushunishga qobiliyatini maksimal darajada rivojlanishiga, umumiy dunyoqarashlini kengaytirishga yordam beradi. Mutaxassislar tayyorlash tizimini tubdan qayta qurishda, o‘quv-tarbiya jarayonining ahamiyatini oshirishda talabalarning mustaqil ishlari muhim o‘rin egallaydi. Tahlillar shuni ko‘rsatadiki, mustaqil ishlar deganda shunday o‘quv faoliyati tushuniladiki, unda bilimlar egallanishi bilan birga, ko‘nikmalar shakllantirish ham mustaqil tashkil etilishi ta`minlanishi haqida aytib o‘tilgan. Bu esa amaliyotda xususiy didaktik maqsadiarga bog‘liq ravishda amalga oshadi.*

Kalit so‘zlar: *qobiliyat, faoliyat, tibbiy ta`lim, integratsiya, mustahkamlash, e-learning, dual tizim.*

Introduction.

One of the most important directions related to the modernization of the modern education system in the Republic of Uzbekistan is the study of foreign languages. Medical universities are no exception, although these universities do not specialize in language. Knowing a foreign language is necessary because it is a direct factor for the development of integration processes. Due to the common language area, the relations between the countries are strengthened, contributing to the strengthening of mutual relations and the simplicity of knowledge transfer. Among other things, foreign language and professional communication are two elements of inseparable integrity. Thus, all professional groups and teams can communicate

in one language, knowing a foreign language is an active means of developing a person's intellectual potential, contributing to the emotional development of a person, forming him as a professional. Knowledge of the language, of course, is capable of adapting a young specialist to a professional environment more efficiently, fully and quickly. In this context, English is of particular importance as a language of intercultural and international communication. At the same time, emphasizing the importance of language relations between different countries and peoples, there is respect and equality in the society of the Republic of Uzbekistan. It is intercultural integration and interaction that can bring the state to the developed level of society. The "Law on Education" and the "National Program on Personnel Training" mention the same role of both the state and various professional communities and groups.

Material and method(s).

It should be noted that the interest in the process of independent education of a person as a person and a person has been a concern of researchers for a very long time. In the Eastern civilizations, interest in this topic was connected with the possibilities of scientific knowledge, methodology and scientific methods, as well as the actual possibilities of mental abilities in relation to independent education. Thus, epistemological principles can be observed in Al-Khorazmi, Al-Kindi, Al-Farabi, O. Khayyam, Navoi, etc. [1] Studying the issues of independent education of a person, which is closely related to the human mind. The sages and rulers of the East almost always paid attention to the close relationship between human abilities, his mind and motivational component. In fact, it was emphasized the importance of self-awareness and abstracting the image of scientific knowledge in the mind of a person for the process of independent education. At the same time, the most important result of human mental operations is their implementation in practical activities.

In these views, the ideas of philosophers of the ancient world, primarily Plato, [2] Aristotle and their followers, as well as the unique outer shell developed on this basis, brought new approaches to education and thinking [3]. The above-mentioned famous representatives of the Near and Middle East were the first to scientifically base experimental observation, algorithmic, experimental, question-answer and other teaching methods. At the same time, the methods of activation of cognitive activity, independent education, consistency, practical application of knowledge, logic, experiment, induction and deduction, comparison, observation and experiment were developed. It should be noted that scientists often used the following principles: special and general; unity unit; causal relationships; presenting material from simple to complex; possibility; visualization etc.

Eastern encyclopedists, who have not lost their value in our time, very deeply founded the forms, methods and principles of teaching and independent education, at the same time: 1) they divided all sciences into two parts - practical and theoretical, identified their direct connection; 2) to the methodology of activation of cognitive activity, independent education and development of logical thinking; 3) justified the need to know the principles of education, upbringing and independent education, etc. [6].

In addition, scientists called to rely on the following methodological aspects necessary for the student in independent activity (Fig. 1).

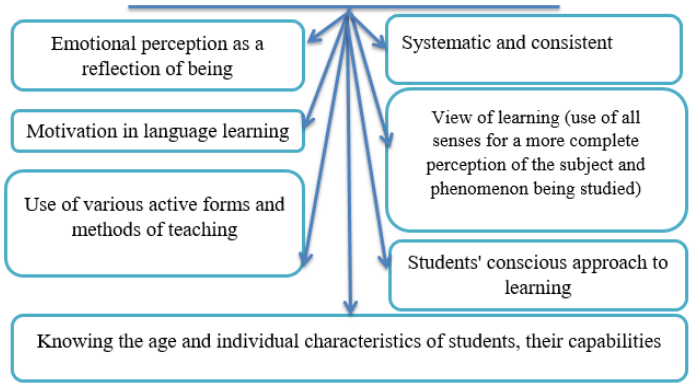


Figure 1. Methodological aspects of the educational process

By independent education, we can also understand the mastering of specific methods and methods that allow us to understand the true essence of the existing solution to the educational problem and allow us to systematically and effectively solve the language problems presented on this basis, i.e. To carefully plan all activities on independent education, to search for the necessary source of information, as well as to further use it in practical and pedagogical experience.

Results.

It is necessary to consider the aspects of independent education in European countries and the USA. It should be noted that this problem is very well designed and implemented with the help of a training system. At the same time, there are different forms of professional development:

choosing and reading special literature; rational use of other sources of scientific and practical information; listening to lecture materials.

In recent years, the form of education has been actively developing, and this applies to higher schools as well - "e-learning" or electronic (distance) education. Of course, basic education in this form is not relevant for medical universities due to its specific characteristics, but individual subjects as one of the forms of independent education (for example, learning a foreign language or even more - the ability to know the language at a professional level increase) is very suitable. This form is actively used in developed Western countries, as well as in Russia. With this form of learning, modern information

technologies, including mobile applications, are actively used. Thus, virtual education becomes an active part of the educational environment of many countries. In addition, in Germany, the "Dual system", as well as the design method, is of serious importance [7].

Discussion.

During the years of independence of the Republic of Uzbekistan, a number of doctorate and candidate dissertations were defended at the Tashkent State Pedagogical University, which reveal the issues of training teachers in various specialties at the Pedagogical University and formation of graduates at the general education school. There are various definitions of this concept in pedagogical, psychological and philosophical literature. For example, in the "philosophical encyclopedia" "development" usually means a certain movement, transition from one state to another, from the old to the new [8]. As for the term "development" from a psychological point of view, it is understood as "complexity of the structure". At the same time, the development can be regressive, because the structure is simplified or the number of elements in some system is reduced. Thus, for example, during the ontogeny of a person, his mental functions, memory, and attention develop, and in adulthood, all cognitive functions of the body gradually decline.

The concept of "development" is applied to the whole system, which is the person in its essence. The concept of "management" refers to the process of purposeful influence on a person to regulate actions, actions, etc., and the result of development and management processes is quantitative and qualitative changes that occur under the influence of a person's mastery of social experience.

It is clear to the system of higher education that learning the language helps to form a whole person who can choose his professional direction and manage it in professional life. Having sufficient knowledge of a foreign language for professional communication, a specialist has the opportunity for effective personal development, therefore, both personal and professional freedom, as well as economic freedom are obtained.

Based on this rule, it is clear that knowledge of a foreign language serves as an important element in the professional culture of every specialist with higher professional education. Some criteria should be considered:

1) mastering a foreign language always leads to the existence and/or development of a high level of independence in this process;

2) the achieved level of knowledge of a foreign language must be constantly maintained (due to the gradual forgetting of a language that is not native to a person);

3) the teacher works not only as a teacher, but also as a teacher who provides information and advice in learning and developing a foreign language;

4) achieving a high level of knowledge and mastery of a foreign language requires constant correction of existing knowledge (that is, in connection with the process of updating knowledge and changes in the profession itself).

The above-mentioned criteria, without a doubt, prove that there are some problems related to updating and evaluating the possibilities of assessing the level of readiness of students to learn a foreign language through self-education in the modern higher education system.

Thus, independent activity in the educational process can be characterized by the following interrelated components: cognitive need; independence (at a high level); organization; originality; consciousness; motivation; expediency; selectivity; voluntariness.

In conclusion, it can be assumed that independent education in learning a foreign language is a separate activity, a special process in which students independently refer to the material they are studying. In addition, such an appeal is always mediated by the need for a certain material. Unlike classes at a higher education institution, with independent language learning, students have the opportunity to determine in what volume and quantity, as well as at what time, they are able and ready to learn the necessary material. Due to this feature of independent educational activity, it is clear that it is necessary to work on forming the skills of students to perform this type of activity. That is, one of the urgent tasks of higher professional education is to teach students to work independently.

References.

1. Хорезми. Астрономические трактаты / Мухаммад ибн Муса ал-Хорезми; Вступ. ст., пер. и коммент. А.Ахмедова. – Т.: Фан, 1983. - 142 с.

2. Кинди (аль Кинди). Трактат о количестве книг Аристотеля и о том, что необходимо для усвоения философии. О первой философии. Книга о пяти сущностях. Объяснение ближней действующей причины возникновения и уничтожения / Пер. с араб. А.В.Сагадеева // Избр. произвед. мыслителей Ближнего и Среднего Востока IX-XIV вв. – М.: СоцГИЗ, 1961. – С. 41-132.

3. Большой энциклопедический словарь / сост. и общ.ред. Б.Г.Мещерякова, В.П.Зинченко. — СПб.: Прайм - Еврознак, 2004. — 672 с.

4. Ибн Сина. Избранное: Пер. с араб. и тадж. –перс. / Сост. и авт., предисл. А.Ирисов; Ред. Б.Пармузин. – Ташкент: Узбекистан, 1981. –111 с.

5. Омар Хайям. Трактаты / Пер. с арабского и вступительная статья Б.А. Розенфельда. – М.: ИВЛ, 1961. – 338 с

6. Юзликаев Ф.Р. Интенсификация процесса дидактической подготовки будущего учителя в педагогическом институте: Монография. – Ташкент: Фан, 1995. – 203 с.

7. Баликаева М.Б. Развитие самообразования студентов вуза в условиях реализации компетентностного подхода: Дисс. … канд. пед. наук, 2007. – 208 с.

8. Философия: энцикл. слов. / Под ред. А.А. Ивина. — М.: Гардарики, 2004. — 1072 с.

9. I. Iminaxunova. Strategies of a student in mastering a foreign language. An International Multidisciplinary Research Journal. Vol. 11, Issue 1, January 2021.

10. I. Iminaxunova. A systematic approach to planning and organizing self-education in learning English. Society and innovations. https://inscience.uz/index.php/socinov/index.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

G‘ulomova Maftunaxon Ravshanbek qizi
Qo‘qon davlat pedagogika instituti tayanch doktoranti
gulomovamaftuna042@gmail.com

O‘QITUVCHI VA O‘QUVCHI O‘RTASIDAGI MULOQOTNING KONTEKSTUAL TAHLILI

Annotatsiya. *Pedagogik oliy ta’limda kontekst tushunchasi, kontekstual o‘qitish modellarining ta’lim-tarbiya jarayonidagi ahamiyati shuningdek, kontekstual o‘qitish modellaridan biri hisoblangan Nuages (Bulut) modelining “O‘qituvchi va o‘quvchi o‘rtasidagi muloqot” mavzusini o‘rganishda qo‘llanilishi bo‘yicha ma’lumotlar berilgan. Modelning ta’lim-tarbiya jarayonidagi ahamiyati asoslab berilgan.*

Kalit so‘zlar*: kontekst, kontekstual o‘qitish, bulut modeli, o‘qituvchi, o‘quvchi, muloqot, ichki va tashqi qatlam, improvizatsiya, dinamik yondoshuv, interaktiv metod.*

Гуломова Мафтунахон
Кокандский государственный педагогический институт

КОНТЕКСТНЫЙ АНАЛИЗ ДИАЛОГА МЕЖДУ УЧИТЕЛЕМ И УЧЕНИКОМ

Аннотация. *Представлена информация о понятии контекста в педагогическом высшем образовании, значении моделей контекстного обучения в образовательном процессе, а также о применении модели Nuages (Cloud), которая считается одной из моделей контекстного обучения, при изучении темы «Коммуникация преподавателя и студента». Обоснована значимость модели в образовательном процессе.*

Ключевые слова: *контекст, контекстное обучение, облачная модель, учитель, ученик, коммуникация, внутренний и внешний слой, импровизация, динамический подход, интерактивный метод.*

Gulomova Maftunakhon Ravshanbek qizi
PhD student, Kokand State Pedagogical Institute

CONTEXTUAL ANALYSIS OF THE DIALOGUE BETWEEN TEACHER AND STUDENT

Abstract. *The concept of context in pedagogical higher education, the importance of contextual teaching models in the educational process, as well as information on the use of the Nuages (Cloud) model, which is considered one of the contextual teaching models, in studying the topic “Communication between teacher and student” are provided. The importance of the model in the educational process is substantiated.*

Keywords: *context, contextual teaching, cloud model, teacher, student, communication, internal and external layer, improvisation, dynamic approach, interactive method.*

Kirish.

Hozirgi kunda ta’lim tizimida pedagogik yondashuvlar turlicha bo‘lib, ta’limni xalqaro standartlarga muvofiqligini taminlaydigan yondashuvlardan biri ta’limga kontekstual yondashuv ya’ni kontekstual o‘qitish modellarini qo‘llashdir. Ma’lumki, kontekst tushunchasi ilmiy doirada uzoq yillik tadqiqotlarning markaziy tushunchalaridan biri hisoblanadi va o‘qitish hamda o‘rganish jarayonlarida beqiyos ahamiyat kasb etadi. Kontekst har qanday faoliyat yoki hodisaning sodir bo‘lishi uchun zarur bo‘lgan muhit va sharoitlarni belgilab beruvchi omillar yig‘indisidir.

Adabiyotlar tahlili va metodologiya.

Bazire va Brezillon tomonidan taklif qilingan nuages (bulut) modeli kontekst tushunchasining murakkabligi va oldindan parametrlash mumkin emasligini ta’kidlaydi. Ushbu model kontekstning noaniqligini va uning real vaziyatlarda o‘zgaruvchanligini inobatga olgan holda tahlil qilishni taklif qiladi. Bazire va Brezillon (2005) kontekstning oldindan aytib bo‘lmasligi xususiyatini ta’kidlaydilar. Ular kontekstni noaniq va aniqlanmagan “bulut” shaklida tasvirlab, uning o‘zgaruvchanligini ko‘rsatadilar. [1, 31-35-p] Nuages ya’ni bulut modeli bo‘yicha quyidagi fikrlarni ilgari surish mumkin:

– kontekst bu – oldindan belgilangan, barqaror hodisa emas, balki doimiy ravishda o‘zgarib boruvchi tushuncha hisoblanadi;

– kontekst tushunchasi holatga bog‘liq ravishda paydo bo‘ladi va aniqlanadi. Bu esa uni oldindan to‘liq aniqlash yoki nazorat qilishni imkonsiz qiladi;

– ushbu modelda kontekst o‘zgaruvchan va noaniq bo‘lgan “bulut” shaklida tasvirlanadi, bu esa real ta’lim jarayonlarida kutilmagan vaziyatlarning yuzaga kelishini anglatadi.

Ushbu yondashuv ta’lim jarayonidagi turli o‘zgaruvchan omillarni, masalan, o‘quvchilarning individual xususiyatlari, o‘qituvchining yondashuvi va pedagogik vaziyatlarning murakkabligini hisobga oladi.

Bazire va Brezillon modeli boshqa an’anaviy “o‘yin” (linear) yoki “gullar” (ko‘p qatlamli, parallel) kabi kontekst modellaridan farq qiladi. Bulut shaklidagi model kontekstual yondashuv holatiga qarab, improvizatsiya qilish zaruratini keltirib chiqaradi va uni to‘liq nazorat qilib bo‘lmasligini ochib beradi. Bazire va Brezillon adabiyotlarda kontekstning 166 ta ta’rifini to‘pladilar, 2021-yilga kelib, bu son 268 ga yetgan. Xuddi shuningdek, kontekstual bilimning yagona ta’rifi ham yo‘q, ya’ni kontekst haqida va unda qanday harakat qilish kerakligi to‘g‘risida bilishi lozim bo‘lgan bilimni aniqlash qiyin. [2, 4-20-p]

Tahlil va natijalar.

Quyida ushbu yondashuv **“O‘qituvchi va o‘quvchi o‘rtasidagi muloqot”** mavzusini o‘rganishda ko‘rib chiqiladi.

Ta’lim jarayonida o‘qituvchi va o‘quvchi o‘rtasidagi muloqot o‘zaro tushunish, bilim uzatish va pedagogik jarayonning samaradorligini ta’minlashda markaziy o‘rin tutadi. Muloqot faqatgina bilim berish vositasi emas, balki o‘quvchining tushunchalarini, tanqidiy fikrlash va o‘rganish qobiliyatini rivojlantirishda asosiy omillardan biri hisoblanadi. O‘qituvchi muloqot orqali o‘quvchilarni mavzuga yo‘naltiradi, ularda bilim olish motivatsiyasini uyg‘otadi va pedagogik maqsadlar sari yo‘naltiradi. Muloqot jarayoni o‘quvchining psixologik, ijtimoiy va shaxsiy jihatlarini hisobga olgan holda olib borilganda yanada samarali bo‘ladi. Shu bilan birga, ta’lim jarayonida o‘qituvchi va o‘quvchi o‘rtasidagi muloqot ko‘pincha noaniq va oldindan prognoz qilib bo‘lmaydigan vaziyatlar bilan to‘qnashadi. Bu noaniqlik o‘quvchilarning bilim darajalari, o‘qituvchining yondashuvi hamda pedagogik kontekstning murakkabligi bilan bog‘liq.

Nuages modelining doimiy o‘zgaruvchanligini e’tirof etgan holda ba’zan ularni oldindan bashorat qilish qiyin. Xuddi bulut kabi. Bu ayniqsa, o‘qituvchi va o‘quvchi o‘rtasidagi muloqot jarayonida ham yaqqol namoyon bo‘ladi. O‘quvchilar muloqot jarayonida o‘zlarining oldindan shakllangan tushunchalari bilan harakat qiladilar, o‘qituvchi esa bunday vaziyatlarda moslashuvchan yondashuvni qo‘llashi kerak bo‘ladi. ‘

Nuages (bulut) modeli o‘qituvchi va o‘quvchi o‘rtasidagi muloqotning murakkab hamda o‘zgaruvchan tabiatini tushunishga imkon beradi. Ushbu model ta’lim jarayonida kontekstlarning oldindan aniqlanmaganligini tan olish bilan birga, o‘qituvchilardan dinamik va moslashuvchan strategiyalarni qo‘llashni talab qiladi. O‘zgaruvchan va noaniq kontekstlarning hisobga olinishi pedagogik jarayonni yanada samarali, real vaziyatlarga mos keluvchi holga keltiradi. Nuages modeli pedagogik jarayonda kutilmagan vaziyatlarning yuzaga kelishini ta’minlaydi va kontekstual elementlarning dinamik bog‘liqligini tahlil qilish imkonini beradi. [1, 31-35-p]

Bulut shaklida tasvirlangan ushbu model kontekstning murakkab tabiati uni bir qator mezonlar asosida tadqiq qilish zaruratini ta’kidlaydi. Kontekst ichki va tashqi toifalarga ajratiladi. Ichki kontekst o‘quvchi va o‘qituvchining shaxsiy xususiyatlari bilan bog‘liq bo‘lsa, tashqi kontekst ta’lim jarayonining ijtimoiy-madaniy, texnologik va muhit bilan bog‘liq jihatlarini qamrab oladi. Ichki kontekst o‘quvchining shaxsiy bilimlari, tajribasi, hissiy holati va aqliy modeliga asoslanadi. Masalan, yangi mavzuni o‘rganishda o‘quvchining avvalgi bilimlari va tajribasi asosiy rol o‘ynaydi. Shuningdek, ichki kontekst o‘qituvchining pedagogik strategiyasi, tajribasi va didaktik qarashlari orqali shakllanadi.

Tashqi kontekst esa o‘quv jarayonini o‘rab turgan omillar yig‘indisi sifatida qaraladi. Bu omillar ijtimoiy, madaniy, texnologik va pedagogik sharoitlarni o‘z ichiga oladi. Jumladan, ta’lim berilayotgan makon va vaqt, jamiyatning ijtimoiy-madaniy xususiyatlari, ta’lim tizimi tomonidan belgilangan o‘quv dasturlari tashqi kontekst sifatida namoyon bo‘ladi.

Zimmerman va boshqalar ta’kidlaganidek, tashqi kontekst o‘quvchining ichki kontekstiga ta’sir qiladi, ammo uni to‘liq aniqlab berish imkonsiz. Ushbu bog‘liqlik shuni anglatadiki, har bir pedagogik vaziyat individual va dinamikdir, shuning uchun o‘qituvchi doimo tashqi va ichki omillar o‘rtasidagi nozik muvozanatni ushlab turishi lozim. Kontekst – bu voqea yoki obyektning atrofidagi sharoitlar to‘plami bo‘lib, uning ta’sir doirasi keng va ko‘plab yo‘nalishlarda qo‘llaniladi. Ammo kontekst tushunchasini yagona ta’rif bilan ifodalash qiyin, chunki u o‘zini turli yo‘llar bilan namoyon qiladi. [3, 29-40-p]

Muloqot jarayonida yuzaga keladigan noaniq kontekstlarning asosiy shakllari quyidagilardan iborat:

– birinchidan, o‘quvchining mavzuni tushunmasligi yoki noto‘g‘ri talqin qilishi holati. Bu vaziyat ichki kontekst bilan bog‘liq bo‘lib, o‘quvchining avvalgi bilimlari yoki noto‘g‘ri tushunchalari yangi mavzuni tushunishda to‘siq bo‘ladi;

– ikkinchidan, o‘qituvchining kutilmagan savollarga tayyor emasligi kabi holatlar yuzaga kelishi mumkin. Bu

vaziyatda o‘qituvchi tezkor va moslashuvchan pedagogik strategiyalarni qo‘llashi lozim;

− uchinchidan, o‘quvchilarning ijtimoiy va madaniy farqlari muloqot jarayonida noaniqlik keltirib chiqaradi. Turli hudud yoki ijtimoiy guruhlardan kelgan o‘quvchilarning bilim va tajribalaridagi tafovutlar tashqi kontekst bilan bog‘liq bo‘lib, ular pedagogik jarayonga bevosita ta’sir qiladi;

− to‘rtinchidan, texnologik vositalar bilan bog‘liq texnik muammolar ham muloqot davomida kutilmagan murakkabliklar keltirib chiqarishi mumkin.

O‘qituvchi va o‘quvchi o‘rtasidagi muloqot ta’lim jarayonining asosiy tarkibiy qismidir va bu jarayon o‘zaro ikki tomonlama xususiyatga ega. Har ikki tomonning ichki va tashqi kontekstlari bir-biriga ta’sir qilgan holda muloqotning samaradorligini belgilaydi. Ushbu kontekstlarning uyg‘unligi yoki qarama-qarshiligi natijasida muloqotning quyidagi tabiati shakllanadi:

1. O‘quvchi konteksti – bu o‘quvchilarning individual bilimi, psixologik holati, ijtimoiy tajribasi va madaniy xususiyatlari bilan belgilanadi. Har bir o‘quvchi dars jarayonida o‘zining oldingi bilimlari va tajribalariga asoslanadi. Bu ichki kontekstlar o‘quvchilarning yangi mavzuni qanday qabul qilishi va tushunishida turlicha namoyon bo‘ladi. Masalan, bir o‘quvchi mavzuni tez va chuqur tushunishi mumkin bo‘lsa, boshqa bir o‘quvchi o‘zining avvalgi noto‘g‘ri tushunchalari sababli qiyinchiliklarga duch keladi. Shuningdek, o‘quvchining emotsional holati, motivatsiyasi va qiziqish darajasi ham muloqot jarayonida asosiy rol o‘ynaydi. Maktab muhitidan tashqarida shakllangan ijtimoiy va madaniy tajribalar ham o‘quvchilarning mavzuni idrok etishiga ta’sir qiladi. Bu holatlarda o‘qituvchi o‘z pedagogik strategiyasini moslashtirish zaruratiga duch keladi.

2. O‘qituvchi konteksti esa o‘qituvchining bilim darajasi, kasbiy mahorati, pedagogik tajribasi va didaktik qarashlari bilan belgilanadi. O‘qituvchi o‘zining ichki kontekstidan kelib chiqib darsni tashkil qiladi, muloqot jarayonida o‘quvchilarning ehtiyojlariga moslashadi va pedagogik jarayonni boshqaradi. Shu bilan birga, tashqi omillar – ta’lim tizimi, o‘quv dasturi va ijtimoiy talablar – o‘qituvchining faoliyatiga cheklovlar qo‘yishi mumkin. Masalan, dars jarayonida vaqtning cheklanganligi yoki standart o‘quv dasturi doirasida ishlash majburiyati o‘qituvchining erkinligini cheklaydi.

Muloqot jarayonida yuzaga keladigan noaniqliklar va kutilmagan vaziyatlar tabiiy ekanligini ko‘rsatadi. Ta’lim jarayonida bu kabi vaziyatlar turli omillar tufayli yuzaga keladi:

1. O‘quvchilarning mavzuni idrok qila olmasligi (tushunmasligi).

2. Kutilmagan savollar va o‘zgarishlar.

3. Madaniy va ijtimoiy tafovutlar.

Noaniq vaziyatlarda samarali muloqot uchun o‘qituvchidan pedagogik moslashuvni talab etiladi. Pedagogik moslashuv quyidagi yondashuvlar orqali amalga oshiriladi:

1) improvizatsiya. Kutilmagan vaziyatlarga tezkor moslashish va muammoni zudlik bilan hal qilish. O‘qituvchi mavzuni o‘zgacha usullar bilan tushuntirib, o‘quvchilarning qiziqishini saqlab qolishi lozim;

2) dinamik yondashuv. Har bir o‘quvchining individual ehtiyojlari va bilim darajasini inobatga olgan holda ta’lim jarayonini qayta yo‘naltirish;

3) interaktiv metodlar. Faol muloqot, guruh ishlari va savol-javob kabi usullar orqali tushunmovchiliklarni bartaraf etish.

Dars jarayonida o‘quvchi o‘zining individual bilimlari, tushunchalari va shaxsiy tajribalariga tayanadi. Mazkur jarayonda o‘qituvchi va o‘quvchi kontekstlari o‘zaro mos kelmaganda noaniqlik va tushunmovchiliklar yuzaga kelishi mumkin. Masalan, o‘qituvchi darsda mavzuni tushuntirayotganda o‘quvchilarning oldindan tayyor bo‘lgan bilimlari yoki noto‘g‘ri tushunchalari sababli muloqot jarayonida to‘siqlar paydo bo‘ladi. Bu holatda o‘qituvchidan mavzuni tushuntirish usulini o‘zgartirish, qo‘shimcha izohlar berish va yangi strategiyalarni ishlab chiqish talab qilinadi. Shu bilan birga, o‘quvchining psixologik va emotsional holati ham muloqot jarayoniga bevosita ta’sir qiladi. Misol uchun, motivatsiyasi past yoki mavzuga nisbatan qiziqishi yo‘q o‘quvchilar dars jarayonida passivlik namoyon etishlari mumkin.

Nuages (bulut) modeli asosida o‘qituvchi ta’lim jarayonida individual va guruhiy muloqot kontekstlarini samarali boshqarishga qaratilgan yondashuvlarni ishlab chiqadi. Harakatlar doimo murakkab kontekstda yuz beradi, bu esa cheklovlar va bog‘liqliklar yaratadi. Kontekst nafaqat harakatni belgilaydi, balki uni bajarish jarayonida ham o‘zgarib boradi. [4, 32-34-p]

Xulosa.

Tadqiqot ishimizda muloqot jarayonida yuzaga keladigan noaniqliklar amaliy misollar yordamida tahlil qilinadi va Nuages modeli asosida pedagogik yechimlar taklif etilgan.

Nuages (bulut) modeli asosida o‘qituvchi dars jarayonida moslashuvchan strategiyalarni qo‘llashi mumkin. Har bir o‘quvchi va guruhning kontekstiga qarab:

− darsning yo‘nalishini o‘zgartirish;

− qo‘shimcha misollar yoki muhokamalar tashkil qilish;

− improvizatsiya qilish orqali kutilmagan savollarga javob berish kabi yondashuvlar muloqot sifatini oshiradi.

Shunday qilib, Nuages modeli noaniqliklarni pedagogik imkoniyat sifatida ko‘rish zarurligini ta’kidlaydi. Real o‘quv jarayonida bunday vaziyatlardan ijodiy foydalanish orqali ta’lim samaradorligini oshirish mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Thomas FORISSIER. Contextualisation et effets de contextes dans l'apprentissage des Sciences. Hal open science. – France, 2019. – 31-35 p.
2. Patrick Brezillon, Roy Turner. Pragmatic Research on Context Modeling and Use 1. Hal open science: 2022. – P. 4-20.
3. Mary Bazire, Patrick Brezillon. Understanding context before using it. Research Gate: 2005. – P. 29-40.
4. Michel Beaudouin-Lafon. Theories and Models. Master Informatique Paris-Saclay - (c) Michel Beaudouin-Lafon: 2023. – P. 32-34.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Abdimurotov Oybek Uralovich
Chirchiq davlat pedagogika universiteti Geografiya kafedrasi mudiri,
pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD). dotsent.
Email: o.abdimurotov@cspu.uz

GEOGRAFIYA FANIDAN MUSTAQIL TA'LIMNI TASHKIL ETISH TEXNOLOGIYASINI LOYIHALASH VA QO'LLASHNING METODIK TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH MASALALARI

Annotatsiya: *Mazkur maqolada pedagogik loyihalash texnologiyasi, uning ta'lim jarayonida qanday ishlashi, uni qo'llashning metodik tizimni takomillashtirish masalalari haqida ma'lumotlar berilgan. Geografiya fani misolida, mustaqil ta'limni tashkil etish texnologiyasini loyihalash va uni qo'llashning metodik tizimini joriy etishning ahamiyati ta'kidlangan. Bu jarayonda o'quv jarayonini samarali tashkil etish uchun pedagogik modellashtirish, loyihalash va konstruksiyalash bosqichlari orqali ta'lim jarayonini optimallashtirish, talabalar va o'qituvchilarning kompetensiyalarini rivojlantirishga qaratilgan ishlanmalar, metodik qo'llanmalar va fanlararo aloqalar ishlab chiqilishi ko'rsatilgan.*

Kalit so'zlar: *Geografiya ta'limi, mustaqil ta'lim, kredit-modul tizimi, pedagogik texnologiya, pedagogik loyihalash, pedagogik ijodkorlik, kasbiy ko'nikmalar, pedagogik faoliyat.*

Абдимуротов Ойбек Уралович
Заведующий кафедрой географии Чирчикского государственного педагогического университета, доктор философии педагогических наук (PhD), доцент

ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ГЕОГРАФИИ

Аннотация: *В данной статье рассматриваются вопросы педагогического проектирования, его применение в учебном процессе, а также совершенствование методической системы внедрения технологии организации самостоятельного обучения на примере географии. Подчеркивается важность внедрения технологии организации самостоятельного обучения и методической системы в образовательный процесс. Для эффективной организации учебного процесса приведены разработки, методические пособия и междисциплинарные связи, направленные на оптимизацию учебного процесса через этапы педагогического моделирования, проектирования и конструирования, а также на развитие компетенций студентов и преподавателей.*

Ключевые слова: *Географическое образование, самостоятельное обучение, кредитно-модульная система, педагогическая технология, педагогическое проектирование, педагогическое творчество, профессиональные навыки, педагогическая деятельность.*

Abdimurotov Oybek Uralovich
Head of the Geography Department at Chirchik State Pedagogical University,
Doctor of philosophy (PhD) pedagogical science, Associate Professor.

THE ISSUES OF IMPROVING THE METHODOLOGICAL SYSTEM FOR DESIGNING AND IMPLEMENTING THE TECHNOLOGY OF ORGANIZING INDEPENDENT LEARNING IN GEOGRAPHY

Abstract*: This article provides information about pedagogical design technology, how it functions within the educational process, and the issues related to improving the methodological system for its implementation. Using the example of Geography, the importance of designing and implementing the technology of organizing independent learning and its methodological system is highlighted. In this process, the development of pedagogical modeling, designing, and constructing stages aimed at optimizing the educational process, enhancing the competencies of students and teachers, and creating relevant materials, methodological guidelines, and interdisciplinary connections are discussed.*

Keywords: *Geography education, independent learning, credit-module system, pedagogical technology, pedagogical design, pedagogical creativity, professional skills, pedagogical activity.*

Kirish.

Mamlakatimiz hayotining ijtimioiy-iqtisodiy, madaniy sohalarida o‘zgarnishlar, shuningdek ta’lim tizimidagi keng ko‘lamli islohatlar o‘qitish ta’lim jarayoniga jahon tajribalarini qo‘llash va ularni takomillashtirishni taqozo etmoqda. Bu esa o‘qitishning yangi shakl va usullaridan dars jarayonida foydalanishga va ularni takomillashtirishga sabab bo‘lmoqda. Hozirgi vaqtda pedagogik adabiyotlar va ilmiy-tadqiqot ishlarida texnologik yondashuv, ta’limni texnologiyalashtirish, texnologiya, ishlab chiqarish texnologiyasi, ta’lim texnologiyasi (TT), o‘qitish texnologiyasi (O‘T), pedagogik texnologiya (PT), pedagogik tizim (PT), o‘qitish metodikasi (O‘M), fan metodikasi (FM), konsepsiya (g‘oya), shaxsga yo‘naltirilgan ta’lim, tizimli yondashuv, faoliyatli yondashuv, suhbatli yondashuv, muammoli ta’lim, hamkorlikdagi ta’lim kabi tushunchalar keng qo‘llanilmoqda.

Kredit-modul tizimi sharoitida geografiya fanidan mustaqil ta’limni tashkil etish texnologiyasini loyihalash va qo‘llash metodik tizimi talabalarning geografik bilimlarini chuqurlashtirish va amaliy ko‘nikmalarini rivojlantirishda katta ahamiyatga ega. Bu tizimning samarali ishlashi talabalarga nafaqat nazariy bilimlarni o‘zlashtirishda yordam beradi, balki ularning real hayotdagi geografik masalalarni hal qilishdagi qobiliyatlarini ham mustahkamlaydi. O‘quv jarayonida mustaqil ta’lim va uning texnologiyalarini qo‘llash talabalarni o‘z bilimlarini mustaqil ravishda rivojlantirishga, turli metodlar va vositalar yordamida o‘rganishga undaydi. Kredit-modul tizimi sharoitida geografiya fanining ta’lim metodikasi talabalarni tizimli o‘rganish, izlanish va o‘zlashtirilgan bilimlarni amaliyotda qo‘llashga qaratilgan. Bu jarayonni yanada samarali qilish uchun interaktiv, amaliy mashg‘ulotlar, zamonaviy o‘quv texnologiyalari, masalan, elektron resurslar, 3D xaritalar, video darsliklar va onlayn platformalardan keng foydalanish talab etiladi. Bularning barchasi talabalarni faol ishtirok etishga, o‘z fikrini bildirishga, mavzularni chuqur tahlil qilishga va ilmiy izlanishlarni amalga oshirishga undaydi.

Adabiyotlar tahlili.

Ta'limning kredit-modul tizimi sharoitida o‘quv jarayonini tashkil etishga umumiy yondashuvlar xorijiy olimlar tomonidan o‘rganilgan bo‘lib, ular orasida N.A.Asanov, O.V.Boyev, G.G.Pivnya, A.A.Kusainov, A.L.Chuchalina kabi ilmiy tadqiqotchilarni keltirish mumkin. Mamlakatimizda esa B.Sh.Usmonov, R.A.Habibullayev, G.A.Nazarqulovalarning ilmiy ishlari ushbu sohada keng o‘rganilgan. Talabalarning mustaqil ta’limini tashkil etish masalalari xorijda T.V.Gabay, G.S.Abramov, G.I.Aleksandrov, A.V. Usova kabi olimlar tomonidan tadqiq qilingan, yurtimizda esa M.L.Boltayeva, S.B.Ibragimova, B.R. Muqimov, M.Murodova, N.R.Saitkulovalar kabi olimlar ta’lim jarayonida mustaqil ta’limning ilmiy asoslari va shakllari bo‘yicha izlanishlar olib borgan. Geografiya o‘qitish metodikasi bo‘yicha esa O.Mo‘minov, M.Yunusova, R.Qurbonniyozov, O‘.Safarov, X.Nikadamboyyeva, F.Xamroyeva, F.Saydamatov, M.Qo‘ldasheva, X.Amanov, F.Rajabov, H.Shodiyev, D.Abdullayeva kabi olimlar tomonidan dissertatsiya tadqiqotlari olib borilgan.

Tadqiqot metodologiyasi.

Pedagogik oliy ta’lim muassasalarida geografiyadan dars beradigan o‘qituvchilar talabalarning mustaqil ta’limini tashkil etishda faqat o‘zilaridagi mavjud bilim va tajribaga tayanishning o‘zigina yetarli emas, bunda ularga pedagogik ijodkorlik zarur bo‘ladi. Fan-texnika taraqqiyoti texnologiyani fan sifatida o‘rganishni, keyinchalik esa o‘quv jarayonini ham texnologyalashtirishga olib keldi. Ta’lim-tarbiya mazmuni, maqsad va vazifalarni davrlar o‘tishi bilan kengayib borishi natijasida uning shakl va usullari ham takomillashib bormoqda. Hozirda inson faoliyatining asosiy yo‘nalishlari shu faoliyatdan ko‘zda tutilgan maqsadlarni to‘liq amalga oshirish imkoniyatini beruvchi yaxlit tizimga, ya’ni texnologiyalarga aylanib bormoqda. Huddi shu kabi ta’lim-tarbiya sohasida ham so‘ngi yillarda pedagogik texnologiyaga amal qila boshladi. Pedagogik ijodkorlik mavjud o‘qitish shakllari, metodlari, texnologiyalari va vositalarini takomillashtirish yoki ularning yangilarini yaratishda namoyon bo‘ladi. Buning uchun pedagogik loyihalash nazariyasi va texnolgiya katta imkoniyatlar eshigini ochadi.

Tahlil va natijalar.

Pedagogika oliy ta’lim muasasalarining 60111000-“Geografiya va iqtisodiy bilim asoslari” ta’lim yo‘nalishida hozirgi sharoitda joriy etilgan pedagogik tizimni tahlil qilish bizga o‘quv faoliyati subyektini shakllantirish muammolarini aniqlash imkonini berdi. Ta’limning yangi paradigmasi talablaridan kelib chiqqan holda, ta’lim sifatini yangicha nuqtai nazardan tushuninsh, talqin qilish bo‘lajak geografiya o‘qituvchilarining fanga oid kompetensiyalarini rivojlantirish texnologiyasini loyihalash asosida takomillashtirish zarurligini ko‘rsatdi. Buning uchun esa, eng avvalo, pedagogik faoliyat mazmunini o‘zgartirish, ta’lim jarayoniga yangi pedagogik texnologiyalarni joriy etish lozim. Ulardan biri pedagogik jarayonini loyihalashdir. Bundan ko‘rinadiki, mazkur ta’lim yo‘nalishida tahsil olayotgan bo‘lajak geografiya o‘qituvchilarning fanga oid kompetensiyalarini rivojlantirish maqsadida tabiiy geografiya kurslarida amaliy mashg‘ulotlarni tashkil etish texnologiyasini loyihalash va uning qo‘llashning metodik tizimini ishlab chiqish zarur bo‘ladi.

Pedagogik loyihalash texnologiyasi deganda talabalar va o‘qituvchilar tomonidan amalga oshiriladigan ta’lim faoliyatining asosiy elementlari tafsilotlarini avvaldan ishlab chiqish tushiniladi. U talabalar va o‘qituvchilarning ta’lim-pedagogik faoliyatini samarali

tashkil etish mexanizmini ishlab chiqish bilan bog‘liq bo‘lib, amaliyot o‘qituvchisining bir xil tarzdagi ishlari sonini kamaytiradi va ijodkorligi uchun katta imkoniyat yaratadi. Pedagogik loyihalash pedagogik muammolarni yechishga ilmiy-asoslangan yondashuvlarni belgilab beradi va bir necha bosqichlarda amalga oshiriladi: modellashtirish, loyihalash va konstruksiyalash, tadbiq etish.

Pedagogik modellashtirish bizning holatimizda o‘qitish texnologiyasining umumiy g‘oyasini ishlab chiqishni, modelini yaratishni va uni joriy etishning asosiy yo‘llarini ko‘rsatishni nazarda tutadi.

Pedagogik loyihalash – yaratilgan modelni takomillashtirish va uni amalda foydalanish darajasiga yetkazishdir.

Pedagogik konstruksiyalash – mashg‘ulotni loyihalashning yakuniy bosqichi. Loyihaning asosiy tayanch komponentlari batafsil aniqlanadi, pedagogik jarayon ishtiroklari aniq tanlanadi. Mashg‘ulotlarni pedagogik loyihalash ko‘nikmasini shakllantirish kasb ta’limi o‘qituvchisini tayyorlashda muhim masala hisoblanadi.

Hozirgi vaqtda pedagogik adabiyotlarda va pedagog-amaliyotchilar kasbiy faoliyati jarayonida “modulli o‘qitish”, o‘quv-uslubiy majmua”, multimedia texnologiyalari”, ayniqsa, “loyihalash” atamalar tez-tez tilga olinadi. Loyihalash aniq darslar, alohida mavzular, butun o‘quv fani yoki kurslar, o‘quv mashg‘ulotlari yoki o‘quv predmetlari majmualarini va boshqa pedagogik ishlanmalarni ishlab chiqish bilan uzviy bog‘liq.

Ko‘plab tadqiqotchi pedagogik olimlaring fikricha, “pedagogik loyihalash” deyilganda talabalar va o‘qituvchilar, ishlab chiqarish ta’limi ustasi tomonidan amalga oshiriladigan faoliyatining asosiy elementlari tafsilotlarini avvaldan ishlab chiqish tushiniladi. Pedagogik loyihalash pedagogik obyektlarni, shu jumladan, pedagogik jarayonlarni yaratish imkonini beradi. Pedagogik loyihalashni qo‘llash o‘qituvchilar, ishlab chiqarish ta’limi ustasining bir hil tarzda amalga oshiradigan ishlarini kamaytiradi va uni ancha osonlashtiradi, ijodiy izlanishlarga ko‘proq imkon yaratadi. Pedagogik loyihalash ishlab chiqarish ta’limi ustasi, shuningdek talabalarning samarali faoliyatini ishlab chiqish bilan uzviy bog‘liq.

Pedagogik jarayonlarni, texnologiyalar va boshqa obyektlarni batafsil ishlab chiqish yo‘li bilan ishlab chiqarish ta’limi ustasi talabalar shaxsini va kasbiy ko‘nikmalarini shakllantirishga imkon beradi, turli salbiy omillarning ta’sirini kamaytiradi, zarur psixologik-pedagogik shart-sharoitlarni yaratadi. Shu bois, u qabul qilingan pedagogik tizim sharoitida shaxsning individual rivojlanishining o‘ziga xos loyihasini yaratadi.

Pedagogik loyihalashning barcha obyektlari bir-birlari bilan uzviy bog‘liq bo‘lib, pedagogik jarayon muayyan pedagogik tizim doirasida amalga oshiriladi, pedagogik vaziyat esa aniq pedagogik jarayonlar doirasida yuzaga keladi.

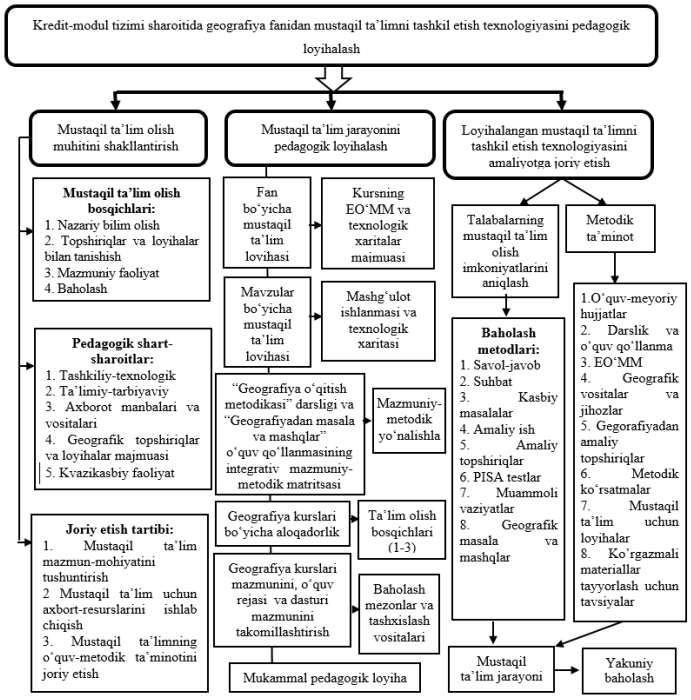
Nazariyotchi va amaliyotchi pedagoglarning tadqiqotlarini tahlil qilish natijalari ko‘rsatadiki, pedagogik loyihalash kasb ta’limining muhim komponenti bo‘lib, ta’lim jarayonini rejalashtirilgan natijaga erishishga yo‘naltirishga qaratilgan faol usullar(loyihalashtirish, prognozlashtirish, tahlil, sintez) orqali tashkil etishning nostandart, noan’anaviy uslubidir. Biz loyihalash faoliyatini bo‘lajak mutaxassislarda amaliy-kasbiy ko‘nikmalarni kompetensiyaviy yondashuv asosida shakllantirishga imkon beruvchi innovatsion faoliyatning eng samarali turi sifatida qaraymiz.

Pedagogika oliy ta’lim muasasalarining 60111000-“Geografiya va iqtisodiy bilim asoslari” ta’lim yo‘nalishida tahsil olayotgan bo‘lajak geografiya o‘qituvchilarini o‘qitishda mustaqil ta’limni tashkil etish metodikasi va uni joriy etishning pedagogik tizimini tahlil qilish, o‘rganish, loyihalash o‘quv faoliyati subyektining fanga oid kompetensiyalarini rivojlantirish muammolarini aniqlash imkonini berdi. Ta’limning yangi paradigmasi talablaridan kelib chiqqan holda, ta’lim sifatini yangicha nuqtai nazardan tushunish, talqin qilish amaliy mashg‘ulotlarni tashkil etish texnologiyasini takomillashtirish orqali bo‘lajak geografiya o‘qituvchilarining fanga oid kompetensiyalarini rivojlantirish takomillashtirish zarurligini ko‘rsatdi.

Kredit-modul tizimi sharoitida geografiya fanidan mustaqil ta’limni tashkil etish texnologiyasini loyihalash va qo‘llashning metodik tizimini ishlab chiqishda quyidagi ishlar amalga oshirildi: mustaqil ta’lim muhitini shakllantirish maqsadida uning bosqichlari (tashkiliy-tayyorgarlik, tashxislash, mazmuniy faoliyat, baholash), pedagogik shart-sharoitlari, joriy etish tartibini aniqlash (1-rasm); mustaqil ta’limni tashkil etish texnologiyasini (o‘quv jarayonining texnologik xaritasi), kurslar bo‘limlari bo‘yicha o‘quv jarayonini loyihalash (texnologik xaritalar majmuasi), “Geografiya o‘qitish metodikasi” va “Geografiyadan masala va mashqlar” o‘quv qo‘llanmasining mazmuniy-metodik matritsasi (mazmuniy-metodik yo‘nalishlari)ni ishlab chiqish, fanlararo aloqadorlik mazmunini aniqlash (2-3 bosqichda), geografiyani o‘qitishni meyorlashtirish, optimallashtirish (kurslarning o‘quv rejasi va dasturi mazmunini takomillashtirish (ekspertlar uchun baholash jadvali, kasbiy vazifalarning takrorlanishi, muhimligi va murakkabligiga ko‘ra aniqlash matritsasini ishlab chiqish), loyihani pedagogik ekspertdan o‘tkazish, tashxislash, taqrizlar olish (takomillashtirilgan pedagogik loyihani ishlab chiqish).

Loyihalangan mustaqil ta’limni tashkil etish texnologiyasi va uni qo‘llashning metodik tizimini joriy etishda talabalarning dastlabki geografik bilimi va ko‘nikmalari, fanga oid kompetensiyalari savol-javob,

suhbat, geografik kasbiy masalalar, amaliy topshiriqlar orqali baholandi va tahlil qilindi.



1-rasm. Kredit-modul tizimi sharoitida geografiya fanidan mustaqil ta'limni tashkil etish texnologiyasini loyihalash va qo'llashning metodik tizimi

Tahlil natijasida mustaqil ta'limni tashkil etishning metodik ta'minoti mazmuni takomillashtirildi (o'quv-meyoriy hujjatlar, o'quv qo'llanma, metodlik tavsiyalar, geografiya kurslari bo'yicha EO'MM, xaritalar va jihozlar, metodik ko'rsatmalar, mustaqil topshiriqlar, pedagogik texnologiyalarni qo'llash metodlari, amaliy didaktik topshiriqlar, kompyuterda bajariladigan vizuallashtirilgan mashqlar tizimi). Yuqorida keltirib o'tilgan talablarni kompleks tarzda amalda bajarish o'quv jarayoni va uning metodikasi mohiyatini belgilab beradi.

Geografiya fanlaridagi mustaqil ta'limni tashkil etish jarayonida bo'lajak geografiya o'qituvchilarining fanga oid kompetensiyalarini rivojlantirishda maktab va professional ta'lim muassasalaridagi kasbiy faoliyatlarining o'ziga xosligi e'tiborga olinib, mustaqil ta'lim jarayonida geografik vositalar va jihozlari (geografik, topografik xaritalar, planlar, atlaslar va yozuvsiz xaritalar, globuslar, tarqatma materiallar, proyektor va elektron doska)dan faoliyat obyekti sifatida foydalanish ta'limda samarali natijalarga erishishga imkon beradi.

Pedagogik loyihalashning umumiy algoritmini quyidagicha ifodalash mumkin.

1. Tayyorgarlik ishlari.

Loyiha obyektini tahlil qilish: Geografiya fanlari bo'yicha mustaqil ta'limni tashkil etishda o'quvchilarni o'rgatishda asosiy e'tibor, ularning mavjud bilimlari, geosiyosiy va ekologik sharoitlar, geografik tushunchalar va atamalarni qanchalik o'zlashtirganliklariga qaratiladi. Shuningdek, o'quvchilarni mustaqil ishga jalb qilishda ularning amaliy ko'nikmalarini aniqlash va tahlil qilish zarur.

Pedagogik loyihalash shaklini tanlash: Geografiya fanlari bo'yicha mustaqil ta'limni tashkil etishda loyiha shakli tanlash, masalan, darslar, seminarlarda yoki laboratoriya ishlarida foydalanish uchun qaysi metodika samarali ekanligi aniqlanishi lozim.

Loyihalashning nazariy ta'minoti: Geografiya fanlarini o'rgatishda boshqa sharoitlardagi tajribalar, pedagogik tadqiqotlar, empirik ma'lumotlar va nazariy bilimlar asosida mustaqil ta'limni tashkil etish uchun optimal usullar ishlab chiqiladi.

Loyihalashning metodik ta'minoti: Geografiya fanlari bo'yicha metodik materiallar, masalan, didaktik qo'llanmalar, interaktiv o'quv materiallari va ilmiy maqolalar ishlab chiqilishi kerak.

Loyihalash muhiti va vaqti: Mustaqil ta'lim uchun o'quv guruhlarining joylashuvi va o'quv muhitini tashkil etish, vaqti-vaqti bilan darslar, seminarlar va mashg'ulotlar uchun vaqtni belgilash zarur.

Loyihalashning moddiy-texnik ta'minoti: Geografiya fanlari uchun zarur bo'lgan texnik jihozlar, multimedia vositalari, kartalar, interaktiv dasturlar, kompyuterlar va boshqa materiallar ta'minlanishi kerak.

Loyihalashning huquqiy asoslari va ta'minoti: O'quvchilarga geografiya fanlarini o'rganish uchun qonuniy asoslar, metodik ko'rsatmalar va ta'lim tizimining talablariga rioya qilish lozim.

2. Loyihani ishlab chiqish.

Tizim hosil qiluvchi omilni tanlash: Geografiya fanlari bo'yicha o'quvchilarga mustaqil ta'limni tashkil etishda asosiy omil, geografik tushunchalar va amaliy mashg'ulotlar bo'lib, talabalar shaxsida yangi geografik ko'nikmalar va bilimlarni shakllantirish bo'ladi.

Komponentlarning o'zaro aloqasi va bog'liqligini aniqlash: Geografiya fanlari bo'yicha o'quvchilarning nazariy va amaliy bilimlari o'rtasida o'zaro aloqalar va bog'liqliklar aniqlanadi, bu orqali ular o'quv faoliyatini samarali olib borishga o'rgatiladi.

Hujjatlarni tuzish: O'qituvchi va o'quvchilar uchun geografiya fanlari bo'yicha amaliy qo'llanmalar, darsliklar va topshiriqlarni ishlab chiqish. Zarur bo'lsa, yangi pedagogik hujjatlar yaratiladi.

3. O'qitish texnologiyasi.

O'qitish texnologiyasi "Kirish", "Asosiy" va "Yakuniy" bosqichlardan iborat bo'lib, quyidagi tarkibiy qismlar mavjud:

I. Kirish bosqichi. Ushbu bosqich ham bir-biriga bog'liq tashkiliy-boshlang'ich, maqsad va vazifalarni belgilash, tayanch bilimlarni faollashtirish komponentlardan iborat.

Tashkiliy-boshlang'ich komponenti: O'qituvchi talabalar bilan salomlashadi, guruh davomatini tekshiradi va darsga tayyorgarligini baholaydi.

Maqsad va vazifalarni belgilash komponenti: Talabalar o‘tiladigan mavzu, maqsadlar, vazifalar va baholash usullari bilan tanishtiriladi. O‘quv faoliyatining asosiy yo‘nalishlari belgilab olinadi.

Tayanch bilimlarni faollashtirish komponenti: Talabalar o‘tilgan mavzular bo‘yicha nazariy bilimlarni testlar yordamida qayta tiklashadi.

II. Asosiy bosqich. O‘zaro bog‘liq bo‘lgan 1) yangi materialni o‘rganish, 2) o‘rganilgan o‘quv materialini mustahkamlash kabi tarkibiy qismlarni o‘z ichiga oladi.

Yangi materialni o‘rganish: O‘quvchilar yangi geografik materialni o‘rganish uchun kichik guruhlarga bo‘linib, o‘zaro savol-javoblar orqali bilimlarni mustahkamlashadi. Geografik tushunchalar va atamalarni o‘rganishning mantiqiy tuzilishi talabalarga tushuntiriladi.

O‘quv materialini mustahkamlash: O‘quvchilarga mustaqil ishlarni bajarish uchun amaliy topshiriqlar beriladi. O‘qituvchi topshiriqlarning bajarilishini kuzatadi, xatolarni to‘g‘rilaydi va o‘quvchilarga yordam beradi.

O‘qituvchi mustaqil ta’lim jarayonida talabalar tomonidan ishlarning to‘g‘ri bajarilishi, joriy yo‘riqnomalarga amal qilishlari, asboblardan to‘g‘ri foydalanish, rostlashlarni to‘g‘ri bajarishlarini izchil kuzatib boradi, yo‘l qo‘yilgan xatolarni ko‘rsatadi, talabalarning savollariga javob beradi. Shu bilan birga, qiyin o‘zlashtirayotganlarga alohida e’tibor beradi, ularni yaxshi va tez ishlashga yo‘naltiradi. Yaxshi bajarilgan ishlarni boshqalarga namuna qilib ko‘rsatadi.

Aksincha, ishlarni bajarishda texnologik ketma-ketlik yoki texnika xavfsizligi buzilsa, mashg‘ulot to‘xtatiladi. O‘quv guruhlariga yo‘l qo‘yilgan xatolik qanday oqibatlarga olib kelishi mumkinligi tushuntirib beriladi.

III. Yakuniy bosqich. O‘quv guruhida shaxsiy kuzatishlar va amaliyot o‘qituvchisining mulohazalari asosida mashg‘ulot tahlili o‘tkaziladi. Talabalarning amaliy topshiriqlarni bajarish sifati va mashg‘ulot vaqtidagi uyushqoqligi guruhlar ishini baholash uchun mezon hisoblanadi.

O‘qituvchi talabalarning ish jarayonida aniqlangan umumiy va alohida kamchiliklariga e’tibor qaratadi va keyingi mashg‘ulotlarda ushbu xatolarni takrorlamasliklarini uqtiradi.

Xulosa.

Kredit-modul tizimi sharoitida geografiya fanidan mustaqil ta'limni tashkil etish va qo‘llash metodik tizimini takomillashtirish, talabalarni geografik bilimlarni chuqurlashtirish, amaliy ko‘nikmalarni rivojlantirish va amaliy kompetensiyalarini oshirishga imkon yaratadi. Bu jarayonni yanada samarali qilish uchun interaktiv mashg‘ulotlar, zamonaviy o‘quv texnologiyalari, masalan, elektron resurslar, 3D xaritalar, video darsliklar va onlayn platformalar keng qo‘llanilishi kerak. Ushbu yondashuvlar talabalarni faol ishtirok etishga, ilmiy izlanishlar o‘tkazishga va o‘z bilimlarini amaliyotda qo‘llashga rag‘batlantiradi. Kredit-modul tizimi va pedagogik loyihalash yondashuvlari geografiya fanidan mustaqil ta'limni tashkil etishda samarali ishlashni ta'minlaydi. Ilmiy izlanishlar va metodik tavsiyalar yordamida o‘quv jarayoni yaxshilanadi, natijada geografiya o‘qituvchilarining kompetensiyalari rivojlanadi va ta'lim samaradorligi oshadi.

Adabiyotlar.

1. Abdimurotov O.U. Kredit-modul tizimi sharoitida bo‘lajak geografiya o‘qituvchilariga mustaqil ta’limni tashkil etish dolzarb pedagogik muammo sifatida // “Ta’lim, fan va innovatsiya” jurnali 2023. 6-son. 106-110 b.

2. Rajabov F.T., Abdimurotov O.U. Geografiya ta’limida mustaqil ta’limni tashkil etish bo‘yicha xalqaro tajribalar // “Geografiya - nazariyadan amaliyotga” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to‘plami. Qo‘qon. 2024-yil 25-noyabr. 393-398-b.4.

3. Rajabov F.T. Zamonaviy yondashuvlar vositasida bo‘lajak geografiya o‘qituvchilari kasbiy kompetentligini rivojlantirishning nazariy-metodik asoslari. Pedagogika fanlari doktori (DSc). Dissertatsiya. – T.: 2024. – 218 b.

4. Ibragimova S.B. Mustaqil ta’lim jarayonida talabalarning xorijiy tilni o‘zlashtirish ko‘nikmasini rivojlantirish texnologiyasi (kredit-modul tizimidagi iqtisodiyot yo‘nalishi talabalari misolida) Dissertatsiya. – T.: 2024. –148 b.

5. Murodova M. Kredit-modul tizimida mustaqil ta`lim. O‘quv-uslubiy qo‘llanma. Toshkent: "Fan ziyosi" nashriyoti, 2023

6. Rasulov I.M. Talabalarning loyihalash madaniyatini kompyuter texnologiyalari vositasida rivojlantirish. Dissertatsiya. – T.: 2018. – 150 b. (Dis-648/2018)

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Abdumo'min Abdurahmonov
QarDU Algebra va geometriya kafedrasi v.b.professor
abdirahmonov.abdimumin@mail.ru
Oybek Xurramov
QarDU Algebra va geometriya kafedrasi o'qituvchisi

UDK 51:37-3

BO'LAJAK MATEMATIKLARNING MUTAXASSISLIK MALAKALARINI SHAKLLANTIRISHNING NAZARIY ASOSLARI

Annotatsiya. *Bakalavrlarning matematik tayyorgarligi bilan pedagogik kasbiga tayyorgarligi orasidagi mantiqiy bog'lanishning asosi sifatida biz bo'lajak matematika o'qituvchilarini eng avvalo, matematik bilimlarni o'zlashtirganligini tushunamiz. Bu aloqadorlik o'zining tarkibi va mazmuni bo'yicha universitetlarda o'qitilayotgan matematikaning barcha bo'limlarini o'zaro aloqadorlikda va hamkorlikda bir-birini to'ldirgan holda o'rgatilmog'i lozimligini belgilab beradi.*

Kalit so'zlar: *mantiqiy, ijodiylik, psixologik-pedagogik, intensifikatsiyalash, qoidalar, tasdiqlar, formulalar, bilimlar, amaliy mashg'ulot.*

Абдумомин Абдурахманов,
Кафедра алгебры и геометрии КарГУ и.о. профессор
Ойбек Хуррамов,
Преподаватель кафедры алгебры и геометрии КарГУ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ НАВЫКОВ БУДУЩИХ МАТЕМАТИКОВ

Аннотация. *В основе логической связи между математической подготовкой студентов и подготовкой их к профессии учителя мы понимаем, что будущие учителя математики прежде всего приобретают математические знания. Эта связь по своей структуре и содержанию определяет, что все преподаваемые в университетах разделы математики должны преподаваться во взаимной связи и сотрудничестве, дополняя друг друга.*

Ключевые слова: *логика, творчество, психолого-педагогический, интенсификация, правила, аффирмации, формулы, знания, практика.*

Abdumumin Abdurahmanov
Department of cardu Algebra and geometry v.b.professor
Oybek Khurramov
KarSU Teacher of the Department of Algebra and geometry

THEORETICAL PRINCIPLES OF FORMING SPECIAL SKILLS OF FUTURE MATHEMATICIANS

Abstract. *At the core of the logical connection between students' mathematical training and their preparation for the teaching profession, we understand that future mathematics teachers first and foremost acquire mathematical knowledge. This connection, in its structure and content, determines that all sections of mathematics taught at universities should be taught in mutual connection and cooperation, complementing each other.*

Key words: *logic, creativity, psychological and pedagogical, intensification, rules, affirmations, formulas, knowledge, practice.*

Bakalavrlarning matematik tayyorgarligi bilan pedagogik kasbiga tayyorgarligi orasidagi mantiqiy bog'lanishning asosi sifatida biz bo'lajak matematika o'qituvchilarini eng avvalo, matematik bilimlarni o'zlashtirganligini tushunamiz. Bu aloqadorlik o'zining tarkibi va mazmuni bo'yicha universitetlarda o'qitilayotgan matematikaning barcha bo'limlarini o'zaro aloqadorlikda va hamkorlikda bir-birini to'ldirgan holda o'rgatilmog'i lozimligini belgilab beradi. Bunday o'qitish o'z o'rnida maktab, akademik litsey, kasb-hunar

kollejlaridagi matematika kursidan olgan bilimlariga suyanadi. Bu bilimlar matematikadan va uni o‘qitish metodikasidan ma’ruzalar o‘qish, amaliy mashg‘ulotlarni o‘tkazish, laboratoriya ishlarini tashkil etishda, talabalarni ijodiylik va izlanuvchanlik faoliyatlarini shakllantirishga yo‘naltirilgan muammoli usullardan foydalanishga, matematik masalalarni yechishni va teoremalarni isbotlash usullaridan ratsional foydalana olishni o‘rgatishga, maktab, akademik litsey, kasb-hunar kollejlarida matematika o‘qitish kasbiga yo‘naltirilganligini shakllantirish va o‘qitishda didaktik va metodik tamoyillarni keng qo‘llashga zamin yaratadi.

Matematik bakalavrlarni kasbiy tayyorlash uchun matematika, psixologiya, pedagogika fanlari orasida o‘zaro aloqadorlik bo‘lishi uchun didaktik va uslubiy shart-sharoitlar yaratilishi zarur.

Didaktik shart-sharoit deganda, biz matematikani boshqa fan asoslari bilan o‘zaro aloqadorlikda, muvofiqlashtirilgan tizim asosida, mazmunan tasniflangan holda o‘qitishni tushunamiz. Uslubiy shart-sharoit deganda, o‘qitilayotgan mavzuni ochish uchun umumiy yondoshishlar, matematikaning xarakterli holatlari va informatsiyani berish uchun sharoitlar yaratish, shuningdek, o‘qituvchi va o‘quvchi faoliyatini tashkil etishni tushunamiz. Shunday qilib, bakalavr matematiklarni tayyorlashda birinchi o‘rinda ularning matematikadan tayyorgarligi hamda bo‘lajak matematika o‘qituvchisi kasbiy tayyorgarligini shakllantirish vazifasi qo‘yiladi. Matematik tayyorgarligi deganda-matematik tasdiqlar, qoidalar, qonuniyatlarni har bir talaba erkin o‘zlashtirganligi va ularni boshqa fanlarga tatbiq qila bilishlarini tushunilsa, kasbiy tayyorgarlik deganda, ta’limning kasbga yo‘naltirilganligini, uning mazmuni, usullari va tashkil etilishi talabalarda bo‘lg‘usi pedagogik faoliyatlari uchun zarur bo‘ladigan shaxsiy sifatlarni uyg‘otish va shakllantirish nazarda tutiladi. Talabalarda dasturda belgilab qo‘yilgan bilim, malaka va ko‘nikmalarni o‘zlashtirishlari va shakllantirishlarini ta’minlash o‘ziga xos pedagogik vositalardan foydalanishni taqozo etadi. Bu esa qaralayotgan muammoni ham psixologik-pedagogik, ham didaktik, ham metodik nuqtai-nazardan o‘rganishga olib keladi.

Bakalavr matematiklarni tayyorlashning o‘ziga xos xususiyatlarini ta’kidlash bilan birga mustahkam kasbiy bilim va malakaga ega bo‘lish uchun psixologiya va fiziologiya, pedagogika va falsafa, texnika fanlari sohalarida ham keng va asosiy bilimlar berish zarurligini qayd etamiz. Bu talablardan kelib chiqqan holda ma’ruza va amaliy mashg‘ulot darslarida bakalavr matematiklarni tayyorlash bizning fikrimizcha, matematikani va uning amaliy yo‘nalishlarini o‘rganish psixologik-pedagogik konsepsiyaga yo‘naltirilgan bo‘lishi, o‘quv predmetlarini o‘rganishda tafakkur faoliyatining psixologik-pedagogik asoslariga suyanganligi, matematik tushunchalarni o‘zlashtirish va kasbga yo‘naltiruvchi omillarni shakllantirishning pedagogik-psixologik xususiyatlariga amal qilish, kasbiy faoliyatning usullarini matematika bilan psixolo-pedagogik tushunchalarni o‘zaro aloqadorligida takomillashtirishga qaratilmog‘i kerak.

Ma’lumki, ma’ruza davomida o‘quv mavzulari ma’lum tizimda va ketma-ketlikda bayon etiladi, ya’ni tushunchalar matematik qonuniyatlarning yaxlitligi va bir butunligiga asoslangan holda qat’iy o‘zaro bog‘liqlikda taqdim etiladi. Talabalar buni yaxshi sezadilar va tushunadilar. Amalda matematik tasdiqlar va formulalar turli psixologik tushunchalarni matematik bilan uyg‘unlashgan holda o‘rganish va bunda ta’limning pedagogik shakli va usullaridan foydalanish talabalarning ongiga yetkazilishiga va matematik bilimlar sifatida o‘zlashtirilishiga olib keladi. Demak, talabalarning bilim olish faoliyati bir qancha psixologik va pedagogik komponentlarga asoslanadi. Bular o‘zaro aloqadorlikda va birgalikda talabalarning fikrlash va kasbiy faoliyatlarini ishga soladi, bilim olish faoliyatining malaka va ko‘nikmalarini shakllantirishda faol ishtirok etadi, o‘z faoliyatlarini boshqarishda, bilim olish faoliyatlari maqsadi va vazifalarini aniqlashda, samaradorligini baholashda va nazorat qilishda bevosita ishtirok etadilar. Jumladan, matematik mavzuni o‘rganish davomida talaba uning mazmunida bo‘lgan matematik tasdiqlarni tahlil qiladi, taqqoslaydi va qarama-qarshi qo‘yadi, matematik masalani yechish usullarini izlab topadi, fanning boshqa sohalariga oid masalalarni yechishga tatbiq qilish imkoniyatlarni aniqlaydi, ularning samaradorligini baholaydi.

Bakalavr matematiklarni kasbiy tayyorlash jarayonini intensifikatsiyalash maqsadida ta’limning kasbiy yo‘nalganligini faollashtirig nafaqat matematikani o‘qitishda, balki u bilan, kasbiy tayyorlash uchun, aloqador bo‘lgan hamda matematikaning qoidalarini va qonuniyatlarini shakllantirishda falsafa, psixologiya, pedagogika va boshqalarning bevosita ishtirokida amalga oshiriladi.

Matematikani pedagogik va psixologik fanlar bilan o‘zaro aloqadorlikda o‘qitish talabaga bir tomondan matematikadan o‘quv mavzularini o‘qitishning usullari, vositalari va boshqa shakllarini o‘zlashtirish imkonini bersa, ikkinchi tomondan qonuniyatlarni, bilish usullarini egallashga imkoniyat yaratib, birgalikda pedagogik qobiliyatlarini rivojlantirishga sharoit tug‘diradi. Bunda talabalar nafaqat matematikani o‘rganishning asosiy usullarini, balki zarur bo‘lgan kasbiy malaka va ko‘nikmalarni ham egallaydilar. Bu holat matematikadan masalalar yechish metodlarida va nazariy hamda amaliy o‘quv materiallari o‘rtasida o‘zaro aloqadorlik o‘rnatilganda yaqqol namoyon bo‘ladi.

Bakalavr yo‘nalishidagi matematiklarning matematikaviy va professional-pedagogik tayyorgarliklarining o‘zaro aloqadorligini kuchaytirish uchun quyidagilarning bajarilishi muhim hisoblanadi:

- matematika va kasbga yo‘naltiruvchi fanlar asoslarining, bilim olish faoliyati usullarining, professional-pedagogik bilimlar va ko‘nikmalar tushunchalarining tizimi yagonaligi;

- texnika, iqtisod va boshqa turdosh fanlar bo‘yicha matematika va kasbga yo‘naltiruvchi ilmiy asoslangan va sinovdan o‘tgan tushunchalarning shakllanganligi;

- oliy o‘quv yurti va maktab matematika ta’limining ketma-ketligi va uzviy ligi;

- professional-pedagogik tayyorgarlikka yo‘naltirilgan, pedagogik tafakkur rivojlanishining muhim shakli sifatida nazariya bilan amaliyotning birligi.

Matematikani o‘qitishda analiz va sintez matematik qonuniyatlarni, qoida va tasdiqlarni va ularning aloqalarini o‘rganish usuli sifatida ishtirok etadi. Hodisalarning mazmunini qaralayotgan tasdiqlarga nisbatan modelini yaratish yo‘llarini aniqlab beradi. O‘quv mavzularini o‘rganish va masalalarni yechish jarayonida talabalar dastlab qonuniyatlarni va tasdiqlarni tahlil qiladilar, ularni taqqoslaydilar, qiyosiy o‘rganadilar, o‘xshashlik alomatlarini izlaydilar, tasavvur qiladilar.

Matematikani o‘qitishda va masalalar yechishda aqliy faoliyatning turi sifatida taqqoslash o‘ziga xos o‘rin tutadi. Uning yordamida hodisa va predmetlarda alohida belgilar va xususiyatlar ajratilinadi, umumiy sifatlari o‘rganiladi. Taqqoslash, hodisa va predmetlarni mos va qarama-qarshi qo‘yishdan boshlanadi.

Talabalarning o‘quv faoliyatlarini faollashtirishda ta’limning turli ko‘rinishdagi muammoli metodlaridan foydalanish yaxshi samara beradi, bunda ularning ijodiy izlanuvchanlik xususiyatlari shakllanadi va rivojlanadi. Talabalarning mustaqil va shaxsiy ishlarini to‘g‘ri tashkil qilish va mustahkam zamin yaratadi. Matematikani o‘qitish jarayonida, amaliy mashg‘ulotlarni o‘tkazishda, uy vazifalarini bajarish, matematika adabiyotlar ustida ishlash, didaktik materiallar bilan ishlash, turli olimpiadalarda ishtirok etish davomida amalga oshirish mumkin.

Bakalavr matematiklarni kasbiy tayyorgarliklarini ta’min etishning asosiy shakllari-ma’ruza, amaliy laboratoriya, seminar mashg‘ulotlari, o‘quv-pedagogik amaliyot, kurs va bitiruv ishlarini yozish va himoya qilish, referatlar tayyorlash, munozaralar uyushtirish, didaktik o‘yinlar o‘tkazish, ilg‘or o‘qituvchilar bilan uchrashuvlar tashkil qilish, maktabda pedagogik tadqiqotlar o‘tkazish va boshqalardir. Bakalavr matematiklarni tayyorlashning bu shakllari ularning kasbiy malaka va ko‘nikmalarini takomillashtirishga xizmat qilish bilan birga, o‘z fanini chuqur va mustahkam biladigan, o‘qish va o‘qitishning turli zamonaviy usullari va vositalarini egallagan hamda o‘zining kasbiy faoliyatida ta’limning mazmuni, usullari, shakllari va vositalarini ratsional foydalana biladigan mutaxassislarni tayyorlashga xizmat qiladi.

Oliy o‘quv yurtlarida malakali bakalavr yo‘nalishidagi matematiklarni tayyorlashning asosiy va yetakchi shakli ma’ruza mashg‘ulotidir. Ammo amaliy, laboratoriya va seminar mashg‘ulotlarida hamda mustaqil ta’lim shakllarida ham talabalarni zamonaviy fan yutuqlarini turmushga tatbiq etish muammolarini hal qilinishi bilan yaqindan tanishtirib borib kerak. Amaliy mashg‘ulotlarga bunday yondoshish ularda kasbiy malaka va ko‘nikmalarni shakllantirishda va rivojlantirishda muhim ahamiyat kasb etadi. Amaliy mashg‘ulotlarni o‘tkazishning asosiy maqsadi o‘quv mavzularini chuqur va mustahkam o‘zlashtirishni ko‘zda tutadi. Bu mashg‘ulotlarda o‘quv kursining yetarli darajada murakkab masalalari qaraladi, matematik tushunchalar rivojlantiriladi, mustahkamlanadi va umumlashtiriladi, nazariy va amaliy mazmundagi matematik masalalar yechiladi. Amaliy mashg‘ulotlarda talabalar ta’limning ilmiy metodlarini, o‘quv mavzularini mustaqil o‘zlashtirish, nazariy va amaliy masalalarni yechishning malaka va ko‘nikmalarini o‘rganadilar.

Amaliy mashg‘ulotlarning samaradorligi va sifatliligi ko‘p jihatdan talabalarning ijodiy faolligiga va to‘g‘ri tashkil etilganligiga bog‘liqdir. Amaliy mashg‘ulotlarga tayyorgarlik ko‘rish davomida talabalarning maktab darsliklaridagi muayyan bo‘limlarini ishlab chiqishi, tegishli adabiyotlar bilan tanishishi, matematik masalalarni yechish usullari bilan bog‘liq bo‘lgan uslubiy bilimlarni mustaqil o‘rganib tayyorlangan bo‘lishlari nazarda tutiladi. Chunki talabalar amaliy faoliyati jarayonida o‘z diqqat e’tiborlarini, urinishlarini, masala yechimlarini izlashga qaratadilar, ijodiy faoliyatlarini namoyon etadilar, matematik tushunchalar, qoida va qonuniyatlar, fan ichida va fanlararo aloqadorlik haqidagi tasavvurlarini mustahkamlaydilar, shaxsiy kuzatishlari va xulosalarini nazariy, uslubiy tavsiyalarni va amaliy tatbiqlarni taqqoslashga o‘rganadilar.

Amaliy mashg‘ulotlar bakalavr matematiklarni tayyorlash muammolarini funksional aks ettirgan holda shunday tashkil etilishi kerakki, bunda ijodiy fikrlarning rivojlanishi uchun, qulay ratsional yechish usullarini mustaqil tanlashlari uchun keng imkoniyatlar yaratilmog‘i lozim. O‘rgatuvchi, rivojlantiruvchi va tarbiyalanuvchi funksiyalari mujassam bo‘lgan amaliy mashg‘ulotlar amaliy qobiliyatlarni rivojlantiruvchi tayanch bilimlar, malaka va ko‘nikmalarni faollantiruvchi umumiy didaktik tizimga ega.

Ushbu masalani yechimini tahlil qilamiz.

Masala. Jamoa xo‘jaligidagi mavjud bo‘lgan bir xil ish unumdorligiga ega bo‘lgan kombaynlar birgalikda ishlab, hosilni bir sutkada yig‘ishi mumkin. Lekin reja bo‘yicha birinchi soatda bitta, ikkinchi soatda ikkita, uchinchi soatda uchta kombayn ishlagan va hokazo. Hamda faqat hosil yig‘ini tugashiga bir necha soat qolgandagina barcha kombaynlar birga ishlagan. Agar beshta kombayndan tashqari barcha kombaynlar yig‘im-terim boshidan ishlaganida edi, reja bo‘yicha ish vaqti 6

soatga qisqargan bo‘lar edi. Jamoa xo‘jaligida necha kombayn bo‘lgan?

Jamoa xo‘jaligida n ta kombayn bo‘lsin, ularning har biri bir soatda hosilning $1\backslash x$ qismini yig‘ishtira olsin. U holda barcha kombaynlar birgalikda bir sutka ishlab barcha hosilni yig‘ishi mumkin. Shuning uchun

$$\frac{24n}{x}=1 \qquad (1)$$

tenglamani hosil qilamiz.

Amalda esa birinchi soatda bitta kombayn ishlab hosilning $1\backslash x$ qismini yig‘ishtirgan, ikkinchi soatda ikkita kombayn ishlab hosilning $2\backslash x$ qismini yig‘ishtirgan va hokazo. n-soatda n ta kombayn ishlab hosilning $n \backslash x$ qismini yig‘ishtirgan. Keyinchalik bir necha soat davomida (faraz qilaylik, m soat) barcha kombaynlar ishlab, shu m soatda hosilning qolgan nm/x qismini yig‘ishtirishgan. Shuning uchun

$$\frac{1}{x}+\frac{2}{x}+\cdots+\frac{n}{x}+\frac{nm}{x}=1. \qquad (2)$$

tenglamani hosil qilamiz.

Kombaynlar hammasi bo‘lib $(n+m)$ soat ish vaqtida barcha hosilni yig‘ishtirishgan. Agar $(n-5)$ ta kombayn ishlaganda edi, u holda ular hosilni $(n+m-6)$ soatda yig‘ishtirgan bo‘lar edi. Shuning uchun

$$\frac{(n-5)(n+m-6)}{x}=1 \qquad (3)$$

tenglamani hosil qilamiz.

Demak, biz quyidagi uch noma’lumli uchta tenglamalar sistemasiga ega bo‘ldik.

$$\begin{cases} 24n=x, \\ \dfrac{1}{x}+\dfrac{2}{x}+\cdots+\dfrac{n}{x}+\dfrac{nm}{x}=1, \\ (n-5)\,(n+m-6)=x. \end{cases} \qquad (4)$$

(4) tenglamalar sistemasi berilgan matnli masalaning matematik modelini ifodalaydi. Bu sistemani yechish uchun, uning ikkinchi tenglamasiga arifmetik progressiya hadlari yig‘indisini topish formulasini qo‘llab uni

$$\begin{cases} 24n=x, \\ \dfrac{(n+1)n}{2}+nm=x, \\ (n-5)(n+m-6)=x. \end{cases} \qquad (5)$$

ko‘rinishiga keltiramiz. Bu sistemadan x ni yo‘qotib va $n\neq 0$ ekanligin e’tiborga olib ushbu

$$\begin{cases} m+\dfrac{n+1}{2}=24 \\ (n-5)(n+m-6)=24n \end{cases} \qquad (6)$$

sistemani hosil qilamiz.

(6) sistemadan m ni yo‘qotish natijasida $n^2-18n-175=0$ ko‘rinishdagi n ga nisbatan kvadrat tenglamaga kelamiz. Bu tenglamani yechib, $n_1=25$ va $n_2=-7$ ildizlarni topamiz. Jamoa xo‘jaligidan kombaynlar soni n bo‘lgani uchun n musbat butun son bo‘lishi kerak. Shunga ko‘ra, masala shartini faqat $n=25$ qanoatlantiradi.

Yuqorida keltirilgan masalalarning yechilishi jarayonida shu narsa ma’lum bo‘ldiki, har qanday nostandart masalani yechish jarayoni quyidagi ikki asosiy operatsiyaning ketma-ket qo‘llanilishi orqali amalga oshiriladi:

1. Nostandart masalani unga ekvivalent bo‘lgan, lekin standart ko‘rinishga ega bo‘lgan masalaga almashtirish (bunda zarur bo‘lgan holda shakl almashtirishlar bajarish yoki masala mazmunini saqlagan holda matnning bayonini o‘zgartirish);

2. Nostandart masalani bir necha standart masalalarga bo‘laklab o‘rganish.

Masalaning murakkabligiga qarab bu operatsiyalarning birini yoki ikkalasini bir vaqtda tatbiq etish mumkin.

Umuman, matnli masalalarni yechish jarayonida o‘ziga xos xususiyatlarga ega bo‘lib, ularni quyidagilardan iborat deb bilamiz:

1. Berilgan masalani tahlil qilish orqali uning standart yoki nostandart turga mansub ekanligini aniqlash.

2. Masalaning yechish yo‘lini izlash va umumiy qoidalar (formulalar, ayniyatlar) yoki umumiy holatlar (ta’riflar, teoremalar) asosida yechish rejasini (rejalarini) tuzish.

3. Tuzilgan rejani berilgan masalaning shartlariga tatbiq etish orqali masalaning yechilishini amalga oshirish. Agar rejani amalga oshirish davomida biror-bir bosqich o‘zining bajarilishi uchun qo‘shimcha biror rejani amalga oshirishni taqozo etsa, u holda bu qadamga nisbatan ham xuddi shuningdek operatsiyalar bajariladi (turini aniqlash, yechish rejasini tuzish, yechishni amalga oshirish).

Shuning uchun bakalavr yo‘nalishidagi matematiklarni maktablar, litseylar va kollejlar hayotiga tayyorlashni takomillashtirishdagi imkoniyatlardan biri – bu o‘quv rejasida ko‘zda tutilgan maxsus seminar mashg‘ulotlarida talabalarni matnli algebraik masalalarni yechish metodikasini o‘rgatish sifatida qaradik.

Adabiyotlar.

1. Абдуллина О.А. Проблемы формирования педагогических умений и новыков у будущих учителей. –В кн. //Прблемы профессиональной подготовки студентов педвузов и университетов. –М.: Просвещение. -1976. –с. 43-48.

2. Абдукадиров А.А. Теория и практика интенсификации подготовки учителей физико-математических дисциплин //Автореф. Дисс.д.п.н. –Т.: ТГПИ им Низами. -1990. -43 с.

3. Архангельский С.И. Лекции по научной организации учебного процесса в высшей школе. –М.: Высшая школа. -1976. -200 с.

4. С.Алихонов Математика ўқитиш методикаси Тошкент 1992 й.

5. Ю.Колягин Методика преподования математика в ср.шк М 1974 г.

6. Т.Толаганов, А.Норматов Математикадан практикум Тошкент 1989 й.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Adxamova Oltinoy Rafiqjon qizi
Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universiteti
Tasviriy san'at yo'nalishi 1-bosqich magistranti
oltinoyadhamova@gmail.com

TASVIRIY SAN'AT DARSLARIDA KREATIV METODLARDAN FOYDALANISH USULLARI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada tasviriy sanat darslarida kreativ metodlardan qanday foydalanish, bu metodlarning o'quvchilarning tasavvurlarini rivojlantirish va ijodiy yondashuvlarini kuchaytirishdagi o'rni tahlil etiladi. Kreativ metodlar tasviriy san'at ta'limida o'quvchilarning individual ijodkorlik salohiyatini oshirishga yordam beradi. Bu maqola, tasviriy sanat darslarida kreativ metodlarning amaliy jihatlari, ularni qo'llash usullari va samaradorligi haqida batafsil ma'lumot beradi.*

Kalit so'zlar: *Tasviriy san'at, kreativ metodlar, ijodkorlik, o'quvchilar, ta'lim usullari, didaktika, o'quvchilarning rivojlanishi, san'at pedagogikasi.*

Адхамова Алтыной Рафикжановна
Ташкентский государственный педагогический университет имени Низами
Магистр изобразительного искусства 1-й ступени

СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТВОРЧЕСКИХ МЕТОДОВ НА УРОКАХ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА

Аннотация: *В данной статье анализируется использование творческих методов на занятиях изобразительным искусством, роль этих методов в развитии воображения учащихся и укреплении их творческих подходов. Творческие методы способствуют повышению индивидуального творческого потенциала учащихся изобразительного искусства. В данной статье представлена подробная информация о практических аспектах творческих методов на занятиях изобразительным искусством, методах их применения и эффективности.*

Ключевые слова: *Изобразительное искусство, творческие методы, творчество, учащиеся, методы обучения, дидактика, развитие учащихся, художественная педагогика.*

Adkhamova Altinoy Rafikjon kizi
Tashkent State Pedagogical University named after Nizami
Master of Fine Arts degree 1

METHODS OF USING CREATIVE TECHNIQUES IN FINE ARTS CLASSES

Abstract: *This article analyzes the use of creative methods in visual art classes, the role of these methods in developing students' imaginations and strengthening their creative approaches. Creative methods help to increase the individual creativity potential of students in visual arts education. This article provides detailed information about the practical aspects of creative methods in visual arts classes, their application methods and effectiveness.*

Key words: *Fine art, creative methods, creativity, students, educational methods, didactics, student development, art pedagogy.*

Kirish.

Tasviriy san'at darslari o'quvchilarning estetik va ijodiy ko'nikmalarini rivojlantirishda muhim rol o'ynaydi. Bugungi kunda tasviriy san'at o'qituvchilari ijodiy va innovatsion metodlarni o'quv jarayoniga kiritish zaruriyatini sezmoqdalar. Kreativ metodlar — bu o'quvchilarning o'z fikrlarini ifodalash, yangi g'oyalar yaratish, o'z qobiliyatlarini sinab ko'rish imkoniyatlarini taqdim etuvchi usullarni anglatadi. Ushbu maqolada tasviriy san'at darslarida kreativ metodlardan qanday samarali foydalanish mumkinligi va bu metodlarning o'quvchilarga ta'siri haqida so'z boradi. Kreativ metodlarning mohiyati va ahamiyati Tasviriy san'atda kreativ metodlar o'quvchilarga o'z g'oyalarini ochib berish, tasavvurlarini kengaytirish, yangi ko'nikmalarni o'rganish imkonini yaratadi. Kreativ metodlar orqali o'quvchilar ko'pincha o'zlarining didaktik jarayonlarda ishtirok etishlarini, turli tasviriy shakllarda ifodalash

imkoniyatlarini ko‘radilar. O‘quvchilar tomonidan yangi va innovatsion yondashuvlar yaratish, an'anaviy texnikalardan farqli bo‘lgan yondashuvlarni qo‘llash orqali ijodiy fikrlash rivojlanadi. Tasviriy san'at darslarida kreativ metodlarni qo‘llash usullari. Tasviriy san'at darslarida kreativ metodlarni qo‘llashning turli usullari mavjud. Ulardan ba'zilari quyidagilar: Boshqa san'at shakllaridan ilhomlanish: Tasviriy san'at darslarida musiqadan, teatr san'atidan, adabiyotdan ilhom olish o‘quvchilarni yangi ijodiy g‘oyalar bilan tanishtiradi.Dastlabki eskizlar yaratish: O‘quvchilarni boshlang‘ich eskizlar asosida tasvirlar yaratishga undash, ularning ijodiy jarayonini jonlantiradi va erkin fikrlashga yordam beradi.Gruppaviy ishlash: Darsda guruhlar orasida hamkorlikni rivojlantirish, fikr almashish va birgalikda yangi ishlanmalarni yaratish ijodiy rivojlanishga olib keladi.Mashqlar va experimentlar: Rasm chizishda turli materiallar va texnikalardan foydalanish o‘quvchilarga yangi tajribalar beradi va ularning ko‘nikmalarini oshiradi. Improvizatsiya va spontanlik: Tasviriy san'atda improvizatsiya o‘quvchilarga to‘liq erkinlik va o‘z tasavvurlarini yaratish imkonini beradi. Kreativ metodlarning pedagogik yondashuvdagi o‘rni Kreativ metodlar pedagogik yondashuvda o‘qituvchining roli, o‘quvchilarga qanday yordam berishi, ularning ijodiy salohiyatini qanday rivojlantirishi muhim masalalardir. Kreativ metodlar faqatgina texnikalar yoki mashqlarni qo‘llashdan iborat emas, balki o‘quvchilarning ichki motivatsiyasini oshirish, ular bilan o‘zaro muloqotda bo‘lish va individual yondashuvlarni amalga oshirishga asoslanadi. Kreativ metodlarning ta'lim samaradorligiga ta'siri. Tasviriy san'at darslarida kreativ metodlar o‘quvchilarning ijodiy fikrlashini, mantiqiy tafakkurini va o‘zini ifodalash qobiliyatini oshiradi. Kreativ yondashuvlar yordamida o‘quvchilar nafaqat san'atning texnik jihatlariga, balki uning estetik va mazmuniy tomonlariga ham e'tibor qaratadilar. Bu esa o‘quvchilarning umumiy ta'lim rivojlanishiga ijobiy ta'sir ko‘rsatadi. Tasviriy San'atdan Kreativlik.

Adabiyotlar tahlili.

Kreativlik – bu yangi va original g‘oyalar, tasavvurlar, yoki ijodiy ishlanmalarni yaratish qobiliyati. Tasviriy san'at esa o‘ziga xos ijodiy jarayon bo‘lib, insonning ichki dunyosini ifodalashda, fikrini tasvirlar orqali shakllantirishda, yangi dunyoqarashni yaratishda katta rol o‘ynaydi. Kreativlik tasviriy san'atda insonning o‘ziga xos ko‘nikmalarini, fikrlash usulini, hissiyotni va ijodiy yondashuvni namoyon qiladi.Tasviriy san'at, kreativitiy va innovatsiya o‘rtasida bevosita bog‘lanish mavjud. Tasviriy san'at darslarida kreativlik o‘quvchilarni faqatgina texnik jihatlarda rivojlantirmaydi, balki ularning dunyoqarashi, estetik tasavvurlari, va hissiy jihatlari ustida ishlashga yordam beradi. San'atning har bir turi (rasm, grafika, haykaltaroshlik, dizayn, va hokazo) ijodiy jarayonni boshqarish va yangi imkoniyatlar yaratish uchun katta maydonni taqdim etadi. Kreativlik nafaqat yangi shakllar, ranglar yoki usullarni yaratishda, balki san'at orqali dunyoni qanday qabul qilishimizda ham namoyon bo‘ladi.Erkin Fikr va Improvizatsiya: Tasviriy san'atda improvisatsiya o‘quvchilarga bevosita o‘z tasavvurlarini erkin ifodalash imkonini beradi. O‘quvchilarga an'anaviy texnikalardan foydalanishni cheklash va yangi materiallar yoki usullar bilan tajriba o‘tkazishga imkon berish kreativlikni kuchaytiradi. Erkin Fikr va Improvizatsiya — bu kreativ va ijodiy jarayonlarda o‘zingizni erkin ifodalash va yangi g‘oyalarni yaratishga qaratilgan yondashuvlardir. Ular asosan san'at, musiqada, teatrda, va boshqa ijodiy sohalarda qo‘llaniladi. Keling, har birini batafsil tushuntirib o‘taylik. Erkin fikr, aslida, yangi va original g‘oyalarni yaratish qobiliyatidir. Bu g‘oyalar odatda an'anaviy yoki kutilgan yondashuvlardan tashqarida bo‘ladi. Erkin fikr o‘quvchilarning yoki ijodkorlarning mavjud shablonlar va cheklovlardan qochib, yangi va noyob yondashuvlarni yaratish imkoniyatini beradi. Bu jarayon innovatsiyaga, yangi imkoniyatlar va tasavvurlarni kashf etishga olib keladi.Erkin fikrning asosiy xususiyatlari:

Ochiqlik: O‘zingizni yangi g‘oyalar va tajribalarga ochiq tutish.

- Kutilmagan Yechimlar: Mavjud muammolarni yoki vaziyatlarni kutilmagan, original tarzda yechish.
- Ko‘p Perspektivalar: Bir narsaga turli nuqtai nazardan qarash va turli shakllarda ifodalash.

Improvizatsiya (Improvisation)

Improvizatsiya — bu rejasiz yoki tayyorlanmasdan, shunchaki mavjud vaziyatga mos ravishda tezda yaratish yoki o‘zgartirish jarayonidir. Bu, masalan, tasviriy san'atda, musiqa ijrosida yoki teatrlashtirishda ko‘proq uchraydi. Improvizatsiya ijodkorlar o‘zlariga bergan vaqt yoki joy chegaralariga qaramay, tezda yangi g‘oyalarni yaratishda yordam beradi.

Improvizatsiyaning asosiy xususiyatlari:Erkinlik va spontanlik: Improvizatsiya o‘ziga xos tarzda spontan va rejasiz bo‘ladi. Bu ijodkorni xohlagan vaqtda yangi shakllar, tovushlar, ranglar yoki obrazlarni yaratishga imkon beradi.Moslashuvchanlik: Vaziyatga qarab, ijodkor o‘z yondashuvini va ish usulini o‘zgartirishi kerak.Tajriba: Improvizatsiya yaratishda o‘z tajribalaringizdan foydalansangiz ham, siz doimo yangi narsalarni o‘rganasiz va ularga ko‘nikasiz.Tasviriy san'atda erkin fikr: Tasviriy san'atda erkin fikr o‘quvchilarni mustaqil va ijodiy ravishda ishlashga undaydi. O‘quvchi rasmni yoki san'at asarini yaratishda yangi, kutilmagan yondashuvlarni sinab ko‘radi, shablonlardan chiqib, o‘z dunyoqarashini yaratadi.Improvizatsiya tasviriy san'atda: Improvizatsiya — bu tasviriy san'atda tezda, faqat hissiyotlarga tayanib, yangi tasvirlar yoki kompozitsiyalar yaratish jarayoni. Masalan, rasm chizishda material yoki usulni o‘zgartirish, bo‘yashda tasavvurga tayanish, yoki shakllarni xohlagancha o‘zgartirish orqali ijodiy jarayonni

o‘zgartirish. Erkin fikr va improvizatsiya ijodiy jarayonlarda yangi imkoniyatlar yaratadi. Tasviriy san'atda bu ikki yondashuv o‘quvchilarning ijodiy salohiyatini rivojlantirish, ular uchun yangi g‘oyalarni kashf qilish va san'at orqali o‘zlarini ifodalash imkoniyatini taqdim etadi. Bu metodlar san'atda o‘z-o‘zini ifodalashni rag‘batlantiradi, yangi shakllar yaratishga undaydi va kreativlikni kuchaytiradi. Ko‘plab San'at Turlarini Integratsiya qilish: Tasviriy san'atda boshqa san'at shakllari bilan integratsiya qilish, masalan, musiqaning yoki adabiyotning tasviriy san'at bilan uyg‘unlashishi o‘quvchilarning ko‘proq ijodiy yondashuvlarni sinashlariga yordam beradi. Bu o‘z navbatida tasavvurlarini kengaytirish va yangicha qarashlarni kashf qilishda yordam beradi. Ko‘plab San'at Turlarini Integratsiya Qilish — bu san'atning turli shakllarini birlashtirish va o‘zaro uyg‘unlashtirish jarayonidir. Tasviriy san'atda bu yondashuv o‘quvchilarga o‘zlarining ijodiy imkoniyatlarini kengaytirish va yangi, original asarlar yaratish imkonini beradi. Ko‘plab san'at turlarini integratsiya qilish, odatda, tasavvurni kengaytiradi, yangi texnikalar va usullarni birlashtiradi, va ijodkorlarga yangi estetik tajriba yaratish imkoniyatini beradi.

Tadqiqot metadalogiyasi.

Yangi g‘oyalar yaratish: Bir san'at shaklidan olingan g‘oyalar boshqa shakllar bilan birlashtirilganda, yangicha va original fikrlar paydo bo‘lishi mumkin.Ijodiy yondashuvni kengaytirish: O‘quvchilarga turli san'at shakllari bilan ishlash imkoniyatini yaratish, ularning ijodiy ko‘nikmalarini rivojlantiradi.San'atni ko‘proq ko‘rish va his qilish: San'atning bir nechta shaklidan foydalanish, ularning o‘zaro aloqalarini va o‘zgarishini ko‘rsatadi, bu esa san'ating yanada chuqurroq va kengroq tasavvurini shakllantiradi. Musiqa va Tasviriy San'at Musiqa va tasviriy san'atni birlashtirish o‘quvchilarga ikki san'at shaklidan foydalanish orqali yangi estetik tajriba yaratishga yordam beradi. Masalan, musiqaning ritmi, melodiyasi yoki so‘zlari bilan bog‘liq tasvirlar yaratish, o‘quvchilarga yangi asarlar yaratish imkoniyatini beradi. Bunday integratsiya san'ati o‘quvchilarga o‘z his-tuyg‘ularini turli shakllarda ifodalash imkonini yaratadi.Biror musiqani tinglaganda, uning tuyg‘ularini tasviriy san'atda aks ettirish: musiqaning tezligi va ranglarini qo‘llash, musiqaning mavzusiga mos keladigan tasvirlar yaratish.Teatr va Tasviriy San'at Teatr va tasviriy san'atni integratsiya qilish orqali o‘quvchilar sahna san'atlari va vizual san'atni birlashtirishni o‘rganadilar. Bu yondashuv orqali, sahnada yaratiladigan obrazlar va ularning vizual tasvirlari o‘zaro bog‘lanadi.Masalan: Teatrda aktyorlar tomonidan ijro etilayotgan rollarga qarab, ranglar, fondlar, va kompozitsiyalarni tasviriy san'atda yaratish. O‘quvchilar o‘zlarining yaratuvchanliklarini o‘ynash va tasviriy san'ati orqali aks ettirishni o‘rganadilar.Adabiyot va Tasviriy San'at Adabiyot va tasviriy san'atning integratsiyasi, o‘quvchilarga hikoyalar, she'rlar yoki asarlarning vizual tasvirlarini yaratish imkoniyatini beradi. Adabiyotdan olingan tasvirlarni san'at asarlarida aks ettirish, o‘quvchilarga ijodiy ravishda fikr yuritish va tasavvurlarini rasmga tushirish imkoniyatini yaratadi.Masalan: Biror hikoya yoki she'rdan ilhomlanib, o‘quvchi shu asar asosida rasm yoki kolaj yaratadi. Bu o‘quvchining yozuvchi yoki shoirning fikrlarini tasviriy san'at orqali tushunishiga yordam beradi.Fotografiya va Rassomlik Fotografiya va rassomlikni integratsiya qilish, o‘quvchilarga ko‘plab vizual imkoniyatlar yaratadi. Rassomlar tomonidan yaratilgan asarlar yoki fotosuratlar orqali san'atchilar o‘zlarining fikrlarini va tasavvurlarini yanada kengroq ifodalashlari mumkin.Masalan: Fotografiyalarni rasmga aylantirish yoki tasviriy san'atda fotoelementlarni qo‘llash. Bu, o‘quvchilarga ikki san'at shaklini birlashtirib, yanada chuqurroq va original asarlar yaratish imkoniyatini beradi.

1. Ijodiy fikrlashni rivojlantiradi: San'atning turli shakllari o‘quvchilarga kengroq va innovatsion fikrlash imkoniyatini beradi. Ular bitta shaklga yopishib qolmay, bir nechta san'at shaklidan foydalanib, yangi va original asarlar yaratishadi.

2. San'atning ko‘p qirraliligini o‘rgatadi: San'atning turli turlarini birlashtirish, o‘quvchilarga san'atning murakkab va ko‘p qirrali tabiati haqida chuqurroq tushuncha hosil qiladi.

3. Ko‘p hissiy va estetik tajribalar yaratadi: Musiqa, teatr, adabiyot va tasviriy san'atni integratsiya qilish o‘quvchilarga turli estetik tajribalar orqali hissiy ko‘nikmalarni rivojlantirish imkoniyatini beradi.

4. Shaxsiy ifodalanish imkoniyatlarini kengaytiradi: Bir nechta san'at shakllarini qo‘llash orqali o‘quvchilar o‘zlarining individual shaxsiy ifodalash usullarini rivojlantirishadi.Ko‘plab san'at turlarini integratsiya qilish, o‘quvchilarga yangi va original asarlar yaratish, estetik va hissiy tajribalarni kengaytirish imkoniyatini beradi. Bunday yondashuv nafaqat san'atni o‘qitishda, balki o‘quvchilarning ijodiy va ko‘p qirrali fikrlashini rivojlantirishda ham samarali vosita hisoblanadi. Bu integratsiya orqali san'atning turli shakllari o‘rtasidagi chegaralar yo‘qoladi va yangi imkoniyatlar ochiladi.

1. Sxema va Eskizlardan Foydalanish: Darslarda o‘quvchilarga boshlang‘ich eskizlar yoki sxemalar yaratish orqali ular o‘z fikrlarini ko‘rsata olishadi. Bu ijodiy jarayonni boshlashda yordam beradi va o‘quvchilarni rasmni yanada to‘liq va original tarzda yaratishga undaydi.

2. O‘yinlar va Mashqlar: Kreativlikni rivojlantirish uchun tasviriy san'at darslarida turli o‘yinlar yoki mashqlarni qo‘llash juda foydali. Masalan, tasviriy mashqlar orqali o‘quvchilar yangi shakllarni topish, ranglar bilan o‘ynash va tasavvurlarini sinovdan o‘tkazishlari mumkin.

3. Eksperimentlar va Materiallardan Foydalanish: O‘quvchilarga an'anaviy rasm chizish texnikalaridan

tashqari, turli materiallar bilan tajriba qilish imkoniyatini yaratish, ularni innovatsion yondashuvlarga undaydi. Masalan, rangli tuz, akril bo‘yoqlar, turli matolar va boshqa materiallardan foydalanish orqali yangi tasvirlar yaratish. Tasviriy san'atda kreativlikni rivojlantirish nafaqat texnikani o‘rgatish, balki o‘quvchilarning o‘z dunyoqarashini kengaytirish va ijodiy fikrlashlarini rivojlantirishga qaratilgan. Buning uchun san'at o‘qituvchilari o‘quvchilarning individiual qobiliyatlarini hisobga olib, har bir talabaning shaxsiy ijodiy yondashuvini rag‘batlantirishi zarur. O‘qituvchi o‘quvchilarni tasviriy san'atning turli usullari bilan tanishtirib, ularga ko‘proq tajriba qilishga imkoniyat yaratishi kerak. Tasviriy San'at va Kreativlik: Ta'limda Amaliy Yondashuv

Tahlil va natijalar.

Tasviriy san'at va kreativlik, ta'lim jarayonida nafaqat estetik qadriyatlarni rivojlantirish, balki talabalarning muammolarni hal etish, ijodiy fikrlash va vizual kommunikatsiya ko‘nikmalarini oshirishda katta ahamiyatga ega. Bu amaliy yondashuv san'at va kreativlikni ta'limda qanday muvaffaqiyatli qo‘llash mumkinligini ko‘rsatadi.Tasviriy san'at (rasm, grafika, haykaltaroshlik va boshqalar) faqat estetik qadriyatlarni rivojlantirish bilan cheklanmaydi. Bu fan ijodiy fikrlashni rivojlantirish, individual ifodalanish, va talabalarga vizual nutqni shakllantirishda muhim rol o‘ynaydi. Rasm chizish, ranglarni tanlash, shakl va kompozitsiyani o‘rganish orqali talaba o‘zini yanada erkin ifodalaydi va yangi g‘oyalar ishlab chiqish imkoniyatiga ega bo‘ladi.Kreativlik — bu yangi, original g‘oyalarni ishlab chiqish va amalga oshirish qobiliyatidir. Tasviriy san'at ta'limida kreativlikni rivojlantirishning bir necha usullari mavjud:

- Eksperiment qilish: Talabalarni yangi texnikalar va uslublarni o‘rganishga undash, mavjud qoidalar va an'analar bilan o‘ynash imkoniyatini beradi.
- Interdisipliner yondashuv: San'atni boshqa fanlar, masalan, ilm-fan, tarix, adabiyot bilan bog‘lash, talabalar uchun kengroq ko‘lamda ijodiy fikrlashni rivojlantirishga yordam beradi.
- Muammolarni hal qilish: Tasviriy san'at ko‘pincha talabalar uchun muammoni tasvir orqali ifodalash va hal etishning amaliy vositasi bo‘lib xizmat qiladi. Bu, ayniqsa, dizayn, arxitektura yoki muhandislik kabi sohalarda muhim.Ta'limda tasviriy san'at va kreativlikni amaliy yondashuv yordamida qo‘llashning bir qancha afzalliklari bor:
- Ko‘nikmalarni yaxshilash: Tasviriy san'atni o‘rganish talabalarga texnik ko‘nikmalarni rivojlantirishga yordam beradi. Masalan, rasm chizish yoki digital san'atni o‘rganish talabalarga o‘z fikrlarini aniq va samarali ifodalash imkoniyatini beradi.
- Ijodiy xotira va diqqatni oshirish: San'atni o‘rganish talabalarning tasavvurini kengaytiradi va ularni detailga e'tiborli bo‘lishga o‘rgatadi, bu esa boshqa fanlarda ham foydali bo‘ladi.
- Motivatsiya va o‘z-o‘zini ifodalash: Amaliy ishlar orqali talaba o‘zini yaxshiroq ifodalash imkoniyatiga ega bo‘ladi, bu esa ularning o‘ziga bo‘lgan ishonchini oshiradi va yangi g‘oyalar yaratishga undaydi.San'at va kreativlikni amaliy yondashuv yordamida o‘rganish jarayonida talaba faqat nazariy bilimlarni emas, balki real vaziyatlarda ijodiy qarorlar qabul qilishni ham o‘rganadi. Bu, o‘z navbatida, ularni professional sohada muvaffaqiyatli bo‘lishlariga yordam beradi.Amaliy yondashuvni tasviriy san'at ta'limida integratsiya qilish, o‘quvchilarga san'atning nafaqat estetika, balki texnologiya, psixologiya, va ijtimoiy masalalar bilan bog‘liq jihatlarini ham tushunishga yordam beradi. Bu, shuningdek, san'atni ta'limda eng samarali va qiziqarli tarzda qo‘llashning asosiy usullaridan biridir.Tasviriy san'at va kreativlikni ta'limda amaliy yondashuv yordamida rivojlantirish, talabalarga ijodiy va analitik fikrlash ko‘nikmalarini oshirishga yordam beradi. Ular nafaqat san'atni o‘rganish orqali estetik va vizual ifodalanishni o‘zlashtiradilar, balki zamonaviy muammolarni hal qilish uchun zarur bo‘lgan kreativ va amaliy yondashuvlarni o‘rganadilar. Bu nafaqat san'at sohasida, balki boshqa har qanday kasbda muvaffaqiyatli bo‘lishda ham foydalidir.

Xulosa.

Tasviriy san'at darslarida kreativ metodlardan foydalanish o‘quvchilarning ijodiy salohiyatini rivojlantirish, san'atga bo‘lgan qiziqishini oshirish, shuningdek, ularning tasavvurlarini kengaytirish uchun zarurdir. Kreativ yondashuvlar pedagogik jarayonni jonlantiradi va o‘quvchilarga yangi g‘oyalar bilan ishlash imkonini yaratadi. O‘quvchilarning individual qobiliyatlarini aniqlash, ularni rivojlantirish va erkin fikrlashga rag‘batlantirishda kreativ metodlarning roli katta. Tasviriy san'atdagi kreativlik – bu nafaqat rasm yoki san'at asari yaratish jarayoni, balki insonning o‘zini ifodalash, yangi g‘oyalar yaratish va san'at orqali dunyoqarashini kengaytirish jarayonidir. Kreativlikni rivojlantirish uchun tasviriy san'at darslarida erkinlik, tajriba, va o‘yinlar orqali o‘quvchilarni yangi imkoniyatlarga yo‘naltirish kerak. Bu orqali o‘quvchilar nafaqat san'atga bo‘lgan qiziqishini oshiradi, balki ularning ijodiy salohiyati ham mustahkamlanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Tursunova, M. (2020). "Tasviriy san'at va pedagogika: Innovatsion metodlar". Toshkent: O‘zbekiston Respublikasi Ta'lim vazirligi.

2. Akhmedova, G. (2019). "San'at darslarida kreativ metodlarni qo‘llash". Samarqand: Samarqand Davlat Universiteti nashriyoti.

3. Ibragimov, S. (2021). "San'atni o‘qitishda yangi metodlar va yondashuvlar". Toshkent: O‘zbekiston Milliy universiteti.

4. Shukurov, A. (2022). "Kreativ metodlarning pedagogik o‘quv jarayonidagi o‘rni". Buxoro: Buxoro davlat pedagogika universiteti.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Alimova Mashxuraxon Ravshanbek qizi
Andijon davlat pedagogika instituti o'qituvchi

BOSHLANG'ICH SINF TEXNOLOGIYA TA'LIMI DARSLARIDA TABIIY MATERIALLARDAN BUYUMLAR TAYYORLASHNI O'RGATISHNING MAZMUN VA MOHIYATI

Annotatsiya. Ushbu maqola boshlang'ich sinf texnologiya darslarida innovatsion texnologiyalardan samarali foydalanish orqali ta'lim tizimini rivojlantirish masalalariga bag'ishlangan. Maqolada zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalari, interfaol o'qitish metodlari, robototexnika va boshqa innovatsion yondashuvlarning texnologiya darslariga integratsiyalashuvi tahlil qilinadi. Innovatsiyalarni qo'llash orqali o'quvchilarning kreativ fikrlashi, amaliy ko'nikmalari va mustaqil ishlash qobiliyatlarini rivojlantirish imkoniyatlari ko'rib chiqiladi. Shuningdek, ta'lim samaradorligini oshirishda o'qituvchilarning raqamli savodxonligini oshirish va ularni zamonaviy pedagogik texnologiyalar bilan ta'minlash zarurligi ta'kidlanadi.

Kalit so'zlar: inovatsion texnologiyalar, mustaqil fikr, usullar, texnologiya fani, o'quv-tarbiya jarayon, o'qituvchi, o'quvchilar, animatsiya.

Алимова Машхурахан Равшанбековна
Андижанский государственный педагогический институт учитель

СОДЕРЖАНИЕ И СУЩНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ

Аннотация. *Данная статья посвящена вопросам развития системы образования за счет эффективного использования инновационных технологий на уроках технологии начальных классов. В статье анализируется интеграция современных информационно-коммуникационных технологий, интерактивных методов обучения, робототехники и других инновационных подходов в технологические классы. Рассматриваются возможности развития у учащихся творческого мышления, практических навыков и навыков самостоятельной работы посредством применения инноваций. Также подчеркивается необходимость повышения цифровой грамотности педагогов и обеспечения их современными педагогическими технологиями в повышении эффективности обучения.*

Ключевые слова: *инновационные технологии, независимое мышление, методы, наука о технологиях, учебно-воспитательный процесс, учитель, ученики, анимация.*

Alimova Mashkhurakhan Ravshanbek kizi
Andijan State Pedagogical Institute teacher

THE CONTENT AND ESSENCE OF TEACHING THE MANUFACTURE OF PRODUCTS FROM NATURAL MATERIALS IN PRIMARY SCHOOL TECHNOLOGY EDUCATION CLASSES

Annotation. *This article is devoted to the development of the education system through the effective use of innovative technologies in primary school technology lessons. The article analyzes the integration of modern information and communication technologies, interactive teaching methods, robotics and other innovative approaches into technology classrooms. The possibilities of developing students' creative thinking, practical skills and independent work skills through the use of innovations are considered. It also highlights the need to improve teachers' digital literacy and provide them with modern pedagogical technologies to improve learning efficiency.*

Keywords: *innovative technologies, independent thinking, methods, science of technology, educational process, teacher, students, animation.*

Tabiiy materiallar bilan ishlash jarayonida texnologiya ta'limi va tarbiyasi vazifalari qatoriga quyidagilarni kiritish mumkin :

- ❖ o'quvchilarni tabiatdagi, tevarak-atrofdagi narsa va voqealarga estetik munosabatni tarkib toptirish, ularda

go‘zallikni his qila bilishga, tushunishga hamda shu his va tushunchalarni hayotga tatbiq etishga o‘rgatish;

❖ muntazam va maqsadga muvofiq ravishda ko‘rib-idrok qilishni, rang sezishni, kompozitsion madaniyatni, fantaziyani ko‘rish orqali tasavvur qilish va kombinatsiyalashni, ijodiy vazifalarni aniq obrazlarda hal qilishni tarbiyalash;

❖ tabiiy materiallar bilan ishlashni o‘ziga xos xususiyatlari bilan tanishtirish;

❖ ularda tabiatga nisbatan emotsional idrok, ijodiy qobiliyat, did, tasavvurni, estetik va emotsional sezgirlikni o‘stirish;

❖ turli tabiiy materiallardan rang-barang o‘yinchoqlar va ko‘rgazmalar yasashga o‘rgatish;

❖ tabiiy materiallar asosida ishlash asnosida ularda ijodiy texnik malakalarni rivojlantirish.

Tabiiy materiallar bilan ishlash mashg‘ulotlarning asosiy vazifalaridan biri o‘quvchilarga estetik, badiiy va ijodiy tarbiya berishdir. Estetik tarbiya – bu o‘quvchilarni hayotdagi, tabiatdagi, san’atdagi kishilarning munosabatlardagi go‘zallikni to‘liq idrok etish qobiliyatini tarbiyalash va go‘zallik qonunlari asosida ijod etishga o‘rgatishdir. Zotan, go‘zallik bolaning aqliga, qalbiga, irodasiga ta’sir qilib, ma’naviy dunyosini boyitadi.

Hozirgi vaqtda maktabning asosiy vazifalardan biri o‘quvchilarga borliqni faqat ijodiy o‘zlashtirishga bo‘lgan ehtiyoj va qobiliyatini shakllantirishgagina emas, balki go‘zallik qonunlari asosida borliqni qaytadan ko‘rish hissini tarbiyalash hamdir.

Jamiyatimizning har bir kishisi qaysi sohada ish olib borayotganligidan qat’iy nazar, go‘zallik va nafislikni ko‘ra olish va tushuna bilishi kerak. O‘quvchilarni estetik jihatdan tarbiyalash maqsadida o‘qituvchi mehnat darslarida ularga tabiatdagi go‘zallikni, shakl va ranglarning turli-tumanligini ko‘rsatadi. Bolalarga quvonch, hayajon baxsh etgan tabiat go‘zalliklari so‘z bilan tasvirlab bo‘lmas rang birikmalari shaklida uzoq vaqtlargacha ularning xotirasida qoladi.

Manzara, daraxtlar, barglar va gullarning o‘ziga qarab rasmini chizish, ularning o‘ziga xos xususiyatlarini o‘rganish orqali bolalar tabiatga ko‘proq qiziqadigan bo‘ladilar. Bunday darslar bolalarga dunyoni keng va atroflicha ko‘ra olishga, shuningdek, ko‘rish orqali olgan taassurotlari doirasini kengaytirishga, atrof-borliq haqida aniq va to‘liq tushunchalar hosil qilishga yaqindan yordam beradi.

Texnologiya ta’limi dasturida o‘quvchilar mehnat darslarida egallashi lozim bo‘lgan ilmiy-texnik bilimlarning, mehnat ko‘nikmalarini va malakalarini hajmi hamda mazmuni belgilab beriladi.

Dasturda jamiyatimiz taraqqiyotining hozirgi bosqichida yoshlarga mehnat ta’limi berish orqali ularni tarbiyalash sohasida qo‘yilgan maqsad va vazifalar o‘z ifodasini topadi. Texnologiya ta’limi dasturi o‘quv rejasi asosida ishlab chiqiladi. Texnologiya ta’limi o‘qituvchisi o‘zining kundalik faoliyatida bu dasturga amal qiladi va uning bajarilishi majburiy hisoblanadi. Shu bilan bir qatorda o‘qituvchi o‘quv dasturiga mahalliy sharoitni hisobga olib ma’lum o‘zgarish kiritishi mumkin. Bu borada bir qancha talablar hisobga olinishi lozim. Dasturning mazmuni didaktik prinsiplarga to‘la-to‘kis javob berishi, ilmiy mafkuraviy jihatdan puxta bo‘lishi, murakkabligi ortib borishi hisobga olingan holda va mehnat ta’limining tanlagan didaktik tizimiga muvofiq ravishda muayyan izchillikda bayon qilinishi turmush tajribasi bilan bog‘langan bo‘lishi kerak.

Mehnat malaka va ko‘nikmalari bilan qurollantirish o‘quvchilarni tarbiyalash hamda ularni bo‘lajak amaliy faoliyatga tayorlashda mehnat malakalari va ko‘nikmalari katta rol o‘ynaydi. Quyi sinf o‘quvchilariga texnologiya ta’limida ko‘rsatilgan mavzular mazmunini yetkazib berish vazifalaridan biri o‘quvchilarda bir qator mehnat malakalari va ko‘nikmalarini shakllantirishdir. Mehnat malakalari va ko‘nikmalari ta’lim jarayoni natijasi bo‘libgina qolmay, ma’lum topshiriqni bajarish su’rati va aniqligiga rioya qilishdir. Aks holda bajarilayotgan ish qo‘pol chiqishi mumkin. Mehnat harakatlarining mukammalashuvi dars jarayonida maxsus mashqlar ta’sirida yuzaga keladi. O‘quvchining ongli, ayrim harakatga alohida e’tibor va ishlarni birlashtirish jarayoniga yo‘llangan bo‘ladi.

Malaka - mavjud bilimlari asosida o‘zgargan yoki yangi sharoitlarda shaxsning faoliyatni samarali bajarishga qobiliyati hisoblanadi. Malaka – bu bilimlar yordamida mavjud axborotlarni tushunib olish, maqsadga erishish rejasini tuzish, faoliyat jarayonini boshqarish va nazorat qilish qobiliyatidir. Malaka – bu faoliyatning mashq qilishlar jarayonida yetilgan, mujassamlashgan tajribadir [29].

Oddiy malakalar yetarlicha mashq qilinganda avtomatlashtirilishi mumkin va ko‘nikmalarga aylanadi. Dars jarayonida berilgan topshiriqlarni tez va aniq bajarish, mashq qilish tufayli tarkib topgan ko‘nikma yoki bu ma’lum miqdordagi mashq va usullar bajarilganda ko‘nikmadan sakrab o‘tish degan ma’noni anglatadi.

Shuning uchun mazkur ko‘nikma agarda malakani yuzaga keltirishni nazarda tutgan mashq va usullar to‘g‘ri tuzilgan bo‘lsa u to‘g‘ri malakaga aylanishi mumkin. Biroq malakaning takomillashuv darajasi o‘qitishinng turli bosqichlarida turlichadir. Uning strukturasi ham o‘zgaruvchandir. Mashqlar jarayonida o‘quvchilar bajarilayotgan harakatlar murakkablashib borgan sari, asta-sekin oddiy malakalarning murakkab malakalarga birlashuvi sodir bo‘ladi.

Mehnat malaka va ko‘nikmalarni shakllantirish quyidagicha asosiy bosqichlardan tarkib topadi.

a) boshlang‘ich tushuncha.

a) mehnat harakatlarini sinov uchun bajarish.

v) ish harakatlari.

g) yakun chiqarish.

Boshlang‘ich sinflarda texnologiya ta’limi darslarida ko‘rsatilayotgan harakat maqsadga muvofiq, barcha munosabatlarda ham namunali bo‘lishi kerak. O‘qituvchi o‘quvchining e’tiborini harakatning eng asosiy ahamiyatli tomoniga qaratishi, boshqa harakatni emas, aynan shu harakatning maqsadga muvofiqligini asoslashi, ularni o‘quvchilar ongli egallashiga erishishi lozim. Shuning uchun ko‘rsatish doimo qisqa tushuntirish bilan birga boradi.

Mavzuga oid ko‘rgazma qurollarni namoyish qilish o‘quvchilar tomonidan faol idrok etilishini ta’minlash kerak. Faollik tafakkur faoliyatida hamda ko‘rsatilayotgan narsani idrok etishda ish hajmi miqdorining ko‘payishida ifodalanadi.

Namoyish etilayotgan barcha ko‘rgazma qurollar har bir o‘quvchiga yaxshi ko‘rinishi kerak.

Mehnat malakalari va ko‘nikmalarini shakllantirish jarayonidagi mashqlar mehnat malakalari va ko‘nikmalarini shakllantirishga mo‘ljallangan mashqlar faqat vaqtga ko‘ra taqsimlanganda hamda ma’lum tizim asosida o‘tkazilgadagina ijobiy natija beradi.

Mashqlar tizimi quyidagi asosiy talablarni o‘z ichiga oldadi.

1. Mashqlarning materiali qiyinlikni oshib borishini nazarda tutgan holda joylashtirish lozim.

2. Keyingi materialning hammasi to‘liq tarzda oldingi materialga asoslanishi lozim.

3. Mustaqillik darajasi ortib borilishi kerak.

Mehnat malakasi muvaffaqiyatli bo‘lishi bir qator shartlarga bog‘liq. O‘quvchi o‘z faoliyatini mustaqil rejalashtirmas ekan, uning malakasi hech qachon to‘liq bo‘lmaydi. Nazoratning yo‘qligi ko‘pincha xato va nuqsonlarning mashqlar jarayonida ortib borishiga olib keladi. Bu esa o‘z navbatida yetilmagan harakat va usullarning shakllanishiga sabab bo‘ladi.

Boshlang‘ich sinfda texnologiya ta’limidan amaliy ishlar. Texnologiya ta’limi darslarida o‘quvchilar ijtimoiy ishlab chiqarish mehnatiga tayyorlashning ilk bosqichlarini o‘rganadilar. Birinchi sinfda o‘quvchilar eng avvalo faqat dars mashg‘ulotlaridagina emas, balki boshqa darslarda ham to‘qnash keladigan materiallar bilan tanishadilar. Qog‘oz va karton bilan ishlash, gazlamaga dastlabki ishlov berish, turli materiallar bilan ishlash, o‘z-o‘ziga xizmat ko‘rsatish hamda uy ro‘zg‘or mehnati va shu kabilar bilan tanishadilar. Amaliy ishlar jarayonida o‘quvchilarda mehnatsevarlik, materiallarni tejamli sarflash, mehnatga ijodiy yondashish, tabiatga ehtiyotkorli bilan munosabatda bo‘lish, mehnat madaniyatini tarbiyalash, ularga ayrim kasblar haqida tushunchalar berib boriladi.

O‘quvchilarga mehnat tarbiyasi berishni asosiy vazifalaridan biri o‘quvchilarga materiallarga ishlov berish ko‘nikmalarini hosil qilish va ularga shunga muvofiq bilimlarni berishdir.

Bu ish birinchi sinfdan boshlab bosqichma-bosqich amalga oshirib boriladi, chunki o‘quvchilar hali eng oddiy buyumlarni tayyorlash operatsiyalarini eslab qolishga qodir emaslar.

Hosil qilingan ko‘nikmalar takror mashq qilish natijasida takomillashib boradi. Xatoga yo‘l qo‘ymaslik uchun o‘quvchilarni o‘z-o‘zini nazorat qilishga odatlantirish lozim. Topshiriqlarni bajarish jarayonida yo‘l qo‘yilgan xatolarni o‘zlari topib uni tuzatmagunlaricha hamda bajarilgan ishlarning to‘g‘riligiga ishonch hosil qilmagunlaricha o‘quvchilardan ishni qabul qilmaslik lozim.

Amaliy topshiriqlarni bajarish jarayonida yangi ko‘nikma va malakalar hosil qilinadi. Buning uchun qo‘l asboblaridan foydalanishning o‘ziga xosligini, materiallarni xususiyatini, yasalayotgan buyumlar xususiyatini bilish katta ahamiyat kasb etadi.

Buyumni tayyorlash usullarini o‘qituvchi sinf doskasiga osib qo‘yilgan yo‘llanma xaritasidan yoki texnik vositalardan foydalanib ko‘rsatadi. Shundan so‘ng u ishni bajarish tartibi va usullariga tegishli savollarni berib, materialni takrorlaydi va buyumni o‘quvchilar bilan tayyorlashga o‘tadi.

Yuqoridagilardan kelib chiqib, texnologiya ta’limidan amaliy ishlar tuzilishi quyidagi tartibda olib boriladi.

1. O‘quvchilar oldiga bajariladigan topshirig‘ining maqsadi va mavzusini qo‘yish:

a) Darslarda bajarishga mo‘ljallangan buyum yoki ish o‘quvchilar hayotida muhim ahamiyatga ega ekanligini ta’kidlash;

b) Belgilangan ishni yaxshi bajarish uchun qanday yangi bilim va ko‘nikmalarni egallashi lozimligini ko‘rsatish.

2. Ish o‘rni, asbob uskuna, material, namuna, doskadagi chizmalarni tayyorligini tekshirish ishni yaxshi va uyushgan holda tashkil etishga yordam beruvchi qonun qoidalarni eslatish.

3. Bajariladigan mehnat vazifalarni oldindan rejalashtirish:

a) namuna, qism va detallar miqdorini tahlil qilish, kerakli materiallarni, berilgan o‘lchovlarni tayyorlash;

b) buyum tasviri va uning detallarini namunadan tanish, tushunish, barcha o‘lchovlarni va ishchi chiziqlarni topish va o‘qish, ya’ni ishni buyum tayyorlash uchun qanday harakatlarni amalga oshirish, qanday asboblarni ishlatish, mehnat harakatlarini ketma-ket bajarish tartibini aniqlash.

4. Materiallarni namuna, berilgan o‘lchovlar bo‘yicha belgilab chiqish. O‘quvchilarni belgilash tartibini bilishlari va uni doskada belgilash bosqichlarini bajarayotgan yoki buyumni ko‘rsatib tushuntirayotgan o‘qituvchi bilan bir vaqtda bajarishlari lozim.

5. Belgilash ishlarini bajarish. Detallarni tayyorlash, detallarni moslash va uning barcha detallarini yig‘ish; detallardan buyumni yig‘ish jarayonida, buyum va uni

detallariga ishlov berish jarayonida zarur bo‘ladigan bilim va ko‘nikmalarni egallash.

6. Harakatlanayotganda tekshirish, xato va kamchiliklarni tuzatish, ishni baholash.

7. Darsga yakun yasash, yangi vazifalar qo‘yish.

Texnologiya ta’limida amaliy ish mashg‘ulotlari tashkil qilishning bu tartibidan o‘qituvchi mazkur dars uchun belgilangan aniq buyum yoki ishning xususiyatlarini nazarda tutib foydalanadi.

Amaliy ishlar jarayonida o‘quvchilarda mehnatga qiziqishning muhim talablaridan biri ishlanadigan buyumni to‘g‘ri tanlashdir. O‘quvchilar tayyorlanadigan narsalarni nimaga kerakligini, qayerda ishlatilishini bilishilari kerak.

Bu ish turlarini barchasi boshlang‘ich sinflarda qo‘l mehnati jarayoni o‘quvchilardagi kasb tanlash ishlariga qaratilgan.

O‘quvchilar ishlayotgan materiallarga tejamkorlik bilan munosabatda bo‘lishlari, o‘z ishlarini rejalashtira bilishlari, materialni tejamkorlik bilan sarflashlari, vaqtdan unumli foydalanishlari, o‘qituvchi ko‘rsatmasiga amal qilishlari, shu bilan birga ish joyini toza va ozoda saqlashlari, mashg‘ulotdan so‘ng sinfni tozalab qo‘yishlari kerak.

Boshlang‘ich sinflarning texnologiya ta’limi darslarida o‘z-o‘ziga xizmat ko‘rsatish bo‘limi o‘quvchilarning kiyim-kechaklariga va turar joylariga qarashni, nonushta, tushlik va kechki ovqat uchun dasturxon tuzashni o‘z ichiga oladi. Bu darslarni yil boshida o‘tkazish tavsiya etiladi, bundan maqsad o‘qituvchilarni va ota-onalarni yil davomida bolalarni olgan bilimlarini qanday qo‘llayotganliklarini va sinfda navbatchilik qilganda o‘z-o‘ziga xizmat ko‘rsatish, uyda ota-onalariga yordam berishlariga imkon berishdir.

Texnikaga oid bo‘limi texnologiyaning quyidagi turlarini qog‘oz va karton bilan ishlash, mato bilan ishlash, turli materiallardan plastilin, tabiiy va neorganik materiallar somon, kuritilgan barglar, patlar, chig‘onok, loy, qum, sement, yog‘och, yumshoq sim, tunika va boshqa materiallar bilan ishlashni o‘z ichiga oladi.

O‘quvchilarga buyumlar yasash tartibi haqida bilimlar olgan vaqtlarida ya’ni yig‘ish, ishlov berish to‘g‘risida, ishlatib ko‘rish, xato va kamchiliklarni yo‘qotish haqida, ish o‘rnini tashkil qilish va boshqalar to‘g‘risida tasavvur hosil bo‘ladi. Bu elementlarning barchasi keyinchalik modellar va texnikaviy o‘yinchoqlar tayyorlashda qo‘llaniladi, umumlashtiriladi, bolalarning ijodiy fikrini o‘stiradi, to‘plangan mehnat tajribasini tevarak-atrofdagi texnika bilan bog‘lashlariga yordam beradi.

Xulosa.

Xulosa qilib aytish mumkinki, hamkorlik munosabatlariga ijodkorlik bilan yondashish vositasida o‘quvchilarni o‘rganuvchi va tarbiyalanuvchiga aylantirish o‘qish-o‘qitish jarayonini muvaffaqiyatli olib borishning asosiy sharti bo‘libgina qolmay, balki ularni har jihatdan barkamol insonlar qilib tarbiyalashning ham muhim sharti hisoblanadi. Rivojlanib borayotgan bu davrning o‘qituvchilari ta’lim berishning zamonaviy usullarini dars jarayonlariga tadbiq qilishlari, darsning sifatli va qiziqarli bo‘lishini ta’minlaydi. Bunda xorijiy tajribalardan foydalanish, rivojlanib borayotgan davlatlarning ta’lim daturlaridan foydalanish tavsiya etiladi.

Foydalanilgan abiyotlar.

1. Sanaqulov X.R, Xodiyeva D.P, Sanaqulova A.K .“Texnologiya” 2-sinf darsligi. T.: “Sharq”. 2018-yil
2. Sanaqulov X.R, Xodiyeva D.P, Sanaqulova A.K Mehnat ta’limi 3-sinf darsligi.. T.: “Sharq”. 2016-yil
3. Sanaqulov X.R, Xodiyeva D.P. Satbayeva «Mehnat va uni o‘qitish metodikasi». Darslik. T.: TDPU. 2015-yil.
4. Sanaqulov X.R, XodiyevaD.P. Boshlang‘ich sinflarda qo g‘ozdan amaliyishlar. O‘quv-metodik qo‘llanma. T.:Navro‘z. 2014-yil.

Qo‘shimcha adabiyotlar.

1. “Prezidentimiz Sh. Mirziyoyevning 2016yilning asosiy yakunlari va 2017 yilda O‘zbekistonning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishning eng muhim ustuvor yo‘naltirishlariga bag‘ishlanganVazirlar Mahkamasining majlisidagi ma’ruzasi”.
2. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy taxlil, qat’iy tartib - intizom va shaxsiy javobgarlik - xar bir raxbar faoliyalining kundalik qoidasi boMishi kerak. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag‘ishlangan majlisdagi O‘zbekiston republikasi prezidentining nutqi. // Xalq so‘zi gazetasi. 2017 yil 16 yanvar, №11.
3. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va oliyjanob halqimiz bilan birga quramiz. “O‘zbekiston” 2017.
4. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon, demokratik O‘zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. “O‘zbekiston” 2016.
5. O‘zbekiston Prezidenti Shavkat Mirziyoyev 2017—2021 yillarda O‘zbekistonni rivojlantirishning beshta ustuvor yo‘nalishi bo‘yicha harakat strategiyasi. 7 yanvar 2017 yil.
6. Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta’minlash yurt taraqqiyoti va Xalq farovonligi garovi.-Toshkent, O‘zbekiston,2017.-48b

7. O.A.Qo‘ysinov, V.N.Sattorov, H.S.Yakubova. Texnologiyafanidan amaliy mashg‘ulotlarni tashkil etish metodikasi. (Metodik qo‘llanma). T.: Nizomiy nomli TDPU, 2011, 79 b.

8. O.A.Qo‘ysinov, H.S.Yakubova, F.S.To‘rabekov, S.Rajabova. Mehnat ta'limi, kasb tanlashga yo‘llash fanidan labaratoriya mashg‘ulotlari. Metodik qo‘llanma. T.: Nizomiy nomli TDPU, 2013. 160 b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Atamuratova Nesibeli Dauirxan qizi
Nukus davlat pedagogika instituti tayanch doktoranti
nesiybeliatamuratova@gmail.com

RAQAMLI PEDAGOGIKA: SAMR VA TPACK MODELINING TA'LIMDAGI O'RNI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada raqamli pedagogikaning SAMR (Substitution, Augmentation, Modification, Redefinition) va TPACK (Technological Pedagogical Content Knowledge) modellariga asoslangan ta'limdagi o'rni tahlil qilingan. Tadqiqot davomida ushbu modellar nazariy asoslari hamda amaliy qo'llanilish tajribasi o'rganilib, raqamli vositalar yordamida o'quvchilar bilimini chuqurlashtirish, ijodkorlik va muammolarni hal etish kompetensiyalarini rivojlantirish imkoniyatlari ko'rsatib berilgan. Natijalar shuni ko'rsatdiki, SAMR modelining yuqori bosqichlari va TPACK yondashuvi asosida tashkil qilingan mashg'ulotlar akademik natijalarni yaxshilash, raqamli kompetensiyalarni shakllantirish va ta'lim sifatini oshirishda samarali vosita bo'lib xizmat qiladi.*

Kalit so'zlar: *Raqamli pedagogika, SAMR, TPACK, ta'lim, innovatsion yondashuv, raqamli kompetensiya, o'quv jarayoni.*

Атамуратова Несибели Дауирхан кизи
Базовый докторант Нукусского государственного педагогического института

ЦИФРОВАЯ ПЕДАГОГИКА: РОЛЬ SAMR И МОДЕЛИ TPACK В ОБРАЗОВАНИИ

Аннотация: *В данной статье рассматривается роль цифровой педагогики в образовании на основе моделей SAMR (Substitution, Augmentation, Modification, Redefinition) и TPACK (Technological Pedagogical Content Knowledge). Исследование охватывает теоретические аспекты и практический опыт применения указанных моделей, а также демонстрирует их влияние на углубление знаний учащихся, развитие творческих способностей и навыков решения проблем с помощью цифровых инструментов. Результаты показывают, что использование старших уровней модели SAMR и подхода TPACK в учебном процессе способствует повышению академических результатов, формированию цифровых компетенций и улучшению качества образования.*

Ключевые слова: *Цифровая педагогика, SAMR, TPACK, образование, инновационный подход, цифровые компетенции, учебный процесс.*

Atamuratova Nesibeli Dauirkhan kizi
Base doctoral student of Nukus State Pedagogical Institute

DIGITAL PEDAGOGY: THE ROLE OF THE SAMR AND TPACK MODEL IN EDUCATION

Annotation: *This article examines the role of digital pedagogy in education through the lens of the SAMR (Substitution, Augmentation, Modification, Redefinition) and TPACK (Technological Pedagogical Content Knowledge) models. The study addresses the theoretical foundations and practical implementation experiences of these models, highlighting their impact on deepening students' knowledge, fostering creativity, and enhancing problem-solving skills through digital tools. The findings reveal that employing the higher levels of the SAMR model and the TPACK approach effectively improves academic outcomes, develops digital competencies, and enhances the overall quality of education.*

Keywords: *Digital pedagogy, SAMR, TPACK, education, innovative approach, digital competencies, learning process.*

Kirish.

Raqamli pedagogika zamonaviy ta'lim jarayonining ajralmas qismiga aylanib, yangi texnologiyalar orqali o'quv jarayonini takomillashtirishga keng imkoniyatlar yaratib bermoqda. An'anaviy o'qitish uslublari va metodlarini innovatsion yondashuvlar bilan boyitish, zamonaviy jamiyat talablariga mos bilim va ko'nikmalarga ega avlodni tarbiyalashda muhim ahamiyat kasb etadi. Yangi avlod o'quvchilari o'qish jarayonida texnologiyaga tobora ko'proq murojaat qilayotgan bir paytda, raqamli vositalar bilan sug'orilgan muhitda samarali pedagogik yondashuvlarni shakllantirish ham zarur bo'lib bormoqda. Shunday sharoitda, SAMR (Substitution, Augmentation, Modification, Redefinition) va TPACK (Technological Pedagogical Content Knowledge) kabi pedagogik modellarning ta'limda qo'llanilishi alohida e'tiborga

loyiqdir. Ushbu modellarning asosiy mazmuni ta'lim texnologiyasini an'anaviy metodika va fan mazmuni bilan uyg'unlashtirib, zamonaviy o'qitish jarayonini samarali va interaktiv shaklda tashkil etishdan iborat.

SAMR modeli raqamli vositalar ta'limdagi o'rni va ularni qo'llash darajalarini bosqichma-bosqich aniqlab beradi. Bunda eng oddiy bosqich – substitution, ya'ni texnologiyani an'anaviy usulning o'rnida qo'llash bilan cheklanadi. Keyingi bosqich – augmentation, an'anaviy usulga nisbatan texnologiyaning qo'shimcha qulayliklar berishiga urg'u qaratadi. Uchinchi bosqich – modification, dars jarayonini tubdan o'zgartirib, yangi pedagogik maqsad va vazifalarni kashf etishga xizmat qiladi. Oxirgi bosqich – redefinition, raqamli texnologiyalar yordamida ilgari umuman amalga oshirib bo'lmaydigan faoliyat turlarini shakllantirishni nazarda tutadi. Shunday qilib, SAMR orqali o'qituvchi dars jarayonini izchil ravishda innovatsionlashtirish, muqobil metodlar va platformalardan foydalanish imkoniyatiga ega bo'ladi.

TPACK modeli esa raqamli pedagogikaning uch asosiy omilini o'zaro uyg'unlashtirishga qaratilgan. Ushbu omillar texnologik bilim, pedagogik bilim va fan mazmuni bo'yicha bilim bo'lib, bularning o'zaro kesishgan joyi eng samarali raqamli ta'lim metodikasini vujudga keltiradi. Modelning asosiy g'oyasi shuki, o'qituvchi nafaqat o'z fani bo'yicha mukammal bilimga ega bo'lishi, balki bu bilimni qaysi pedagogik uslubda va qaysi texnologik vositalar orqali yetkazish lozimligini ham aniq tushunishi kerak. Raqamli taraqqiyot sharoitida ayrim pedagoglar texnologiya bilan ishlashni yaxshi bilishi, ammo dars didaktikasi bo'yicha ilg'or tajribaga ega emasligi yoki aksincha, an'anaviy metodlarni yaxshi bilgan holda texnologik imkoniyatlardan to'liq foydalana olmasligi mumkin. TPACK yondashuvi esa shu ikki tafovutni yo'qotishga xizmat qiladi.

Mazkur ilmiy maqolaning maqsadi raqamli pedagogika doirasida SAMR va TPACK modellari ta'lim jarayonidagi o'rnini tadqiq etishdan iborat. Jumladan, ushbu modellarning nazariy asoslari, amaliy qo'llanilish tajribalari va ularning o'quvchilarda raqamli kompetensiyalar hamda chuqur fan bilimlari shakllanishiga qo'shadigan hissasi IMRAD talabida ko'rib chiqiladi.

Metodologiya.

Ushbu tadqiqot birlamchi manbalarni tahlil qilish hamda eksperimental metodlarni qo'llash orqali amalga oshirildi. Birinchi bosqichda ilmiy maqolalar, monografiyalar va konferensiya materiallari kabi nashr etilgan manbalar o'rganildi. Mazkur manbalarda raqamli pedagogika, xususan SAMR va TPACK modellari haqida berilgan nazariy yondashuvlar, ularni turli fanlarda qo'llash uslublari hamda o'qitish sifatiga ta'siri bo'yicha ma'lumotlar tahlil qilindi. Samohiy tadqiqotlardan tashqari, turli ta'lim muassasalaridagi amaliy tajribalar ham e'tiborga olindi. Metodologik yondashuvda tarkibiy-tizimli tahlil usuli qo'llanilib, pedagogik jarayonning texnologik, metodik va mazmuniy komponentlari o'rtasidagi o'zaro bog'liqlik chuqur o'rganildi.

Ikkinchi bosqichda eksperimental sinovlar tashkil etilib, unda umumiy o'rta ta'lim maktablarining yuqori sinflari va oliy ta'lim muassasalari talabalaridan tuzilgan ikki xil guruh ishtirok etdi. Birinchi guruh raqamli vositalarni SAMR modelidagi dastlabki ikki bosqich doirasida (substitution va augmentation) ishlatishga yo'naltirildi. Ikkinchi guruhda esa o'qituvchilar TPACK modeliga asoslanib dars olib borishdi, ya'ni mazmunni texnologiyaga moslashtirish bilan birga, zamonaviy pedagogik strategiyalar qo'llashiga e'tibor qaratildi. Dars jarayonlari davomida o'quvchilar tomonidan o'zlashtirilgan fan bilimlari, raqamli kompetensiyalar, ijodkorlik va muammolarni hal etish ko'nikmalari baholandi. Tadqiqot jarayonida kuzatish, suhbat, savolnoma va baholash ro'yxatlari (rubrikalar)dan foydalangan holda ma'lumotlar to'plandi. Ushbu usullar orqali nafaqat akademik natijalar, balki ishtirokchilarning darsga qiziqishi, mustaqil o'rganish motivatsiyasi va o'z-o'zini rivojlantirish yo'nalishlari ham tadqiq etildi.

Uchinchi bosqichda to'plangan ma'lumotlar statistik tahlil qilinib, ikki guruh o'rtasidagi farqlar, samaradorlik ko'rsatkichlari va texnologiya bilan integratsiya darajasi baholandi. Tahlil qilinayotgan ma'lumotlar hajmi etarlicha keng bo'lgani sababli, korelyatsion va regressiya usullaridan ham foydalanildi. Bunda asosiy e'tibor o'quvchilar (yoki talabalar)ning yakuniy baholari, ijodiy ishlar sifati va raqamli resurslardan foydalanish ko'nikmalariga qaratildi.

Natijalar.

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, SAMR modelining dastlabki bosqichlari, ya'ni substitution hamda augmentation dars jarayonlarini texnik jihatdan sezilarli darajada takomillashtirsa-da, bu o'quvchilarning bilim sifatiga chuqur ta'sir ko'rsatmaydi. An'anaviy dars jarayonini faqat raqamli vositalarga almashtirish yoki ularning ayrim qulayliklaridan foydalanish asosiy ta'lim maqsadlarida katta burilish yasashga kafolat bermaydi. Biroq, modification va redefinition bosqichlariga o'tgan holda o'qituvchilar o'quvchilarni zamonaviy platformalar, virtual laboratoriyalar, interaktiv dasturlar va turli multimedia mahsulotlari orqali mashg'ulotlarga faol jalb qila boshlaganda, o'quvchilarning fan bo'yicha motivatsiyasi ortib, ijodkorlik, muammolarni mustaqil hal etish ko'nikmalari va yuqori darajadagi raqamli savodxonlik shakllangani kuzatildi.

TPACK modeliga asoslangan yondashuvda esa o'qituvchi texnologik imkoniyatlarni faqat o'quv materialini taqdim etish vositasi sifatida emas, balki o'quvchilarni fan mazmuni bilan chuqur tanishtirish va bu jarayonni to'g'ri pedagogik strategiyalar bilan boyitish imkoniyati sifatida ko'rdi. Ma'ruza, amaliy mashg'ulotlar va interaktiv o'yinlar oralig'ida muvozanatni saqlash,

shuningdek, o‘quvchilarni faqat iste’molchi sifatida emas, balki bilim yaratish jarayonining faol ishtirokchisi sifatida shakllantirish TPACK modelining samarali jihatlaridan biri sifatida e’tirof etildi. Eksperimentda qatnashgan ikkinchi guruh o‘quvchilari (yoki talabalar) o‘qitish jarayonida kuchli motivatsiya va ijodiy tashabbus ko‘rsatib, sinf xonasi doirasidan tashqarida ham virtual guruh ishlari, raqamli platformalar orqali topshiriqlarni mustaqil bajarish va bir-biriga maslahatchi bo‘lish tajribasiga ega bo‘ldi. Bu esa nafaqat fan mazmunining chuqur o‘zlashtirilishiga, balki ijtimoiy-psixologik kompetensiyalarning ham rivojlanishiga xizmat qildi.

Yakuniy tahlillarga ko‘ra, SAMR modelining yuqori bosqichlari bilan boyitilgan darslar va TPACK yondashuvi asosida ishlab chiqilgan mashg‘ulotlar akademik natijalarni ijobiy tomonga o‘zgartirdi. Bunday darslarda qatnashgan o‘quvchilarning sinov ishlari an’anaviy metod bilan ta’lim olgan yoki faqat substitution–augmentation bosqichida qolgan guruhlarga qaraganda yaxshiroq natijalar bilan yakun topdi. Shuningdek, ular raqamli vositalarni ijodiy qo‘llash, turli fanlar kesimida integratsiyani barpo etish va mustaqil o‘rganish faoliyatlarini samarali tashkil eta olishlari bilan ham ajralib turishdi.

Muhokama.

Mazkur tadqiqotdan xulosa qilish mumkinki, raqamli vositalarni ta’lim jarayoniga jalb qilish har doim ham o‘quvchilar bilimining sifatli o‘sishiga olib kelmaydi. SAMR modelini faqat substitution va augmentation bosqichlarida qo‘llash natijadorlikka katta ta’sir o‘tkaza olmaydi, chunki bu bosqichlarda texnologiya an’anaviy metodlarni to‘liq qayta ko‘rib chiqmaydi. Biroq, modification va redefinition bosqichlariga kirib borish jarayonida, o‘qituvchilarning o‘quvchilar bilan o‘zaro hamkorligi, o‘quv materiallari taqdimotining turli formatlarda integratsiyalashuvi, virtual muhitda ilmiy izlanishlar qilish imkoniyatlari keskin kengayadi. Shu bilan bir qatorda, TPACK modeli o‘qituvchining fan mazmuni, pedagogik metodlar va texnologik vositalar haqidagi bilimlarini bir butun tizimga aylantirishga zamin hozirlaydi. Bunda “nima”ni o‘rgatish, “qanday” o‘rgatish va “qaysi vosita”lar bilan o‘rgatish muammosi yagona yondashuvda hal etiladi.

Shuni ta’kidlash lozimki, TPACK modeli ham o‘qituvchilar uchun boshlang‘ich bosqichda nisbatan murakkab tuyilishi mumkin. Chunki yondashuvda o‘qituvchi o‘z fani bo‘yicha chuqur tushunchaga ega bo‘lishi bilan birga, zamonaviy texnologiyalarni to‘g‘ri tanlash va ulardan samarali foydalanish, ularni darsdagi faqat “mavjud” qo‘shimcha resurs emas, balki o‘quvchilar bilish faoliyatiga sezilarli ta’sir ko‘rsatadigan platforma sifatida ko‘ra olish malakasini ham rivojlantirishi zarur. Bu jarayon o‘qituvchilardan doimiy tarzda o‘z-o‘zini rivojlantirish, turli onlayn kurslar, seminarlar va vebinarlar orqali tajribasini boyitish, texnologiya dunyosidagi yangiliklardan xabardor bo‘lishni talab etadi. Shu bilan birgalikda, ta’lim muassasalarida rahbariyat tomonidan mos infrastrukturani yaratish, internet tarmog‘idan foydalanishning uzluksizligini ta’minlash va didaktik resurslarni loyihalash bo‘yicha yordam berish ham muhimdir.

Bunday murakkab jarayon samarali amalga oshishi uchun o‘quv dasturlariga raqamli pedagogika tushunchalarini kiritish, yangi o‘qituvchilarga mentorlik qilish hamda raqamli vositalarni izchil tanqidiy o‘rganish madaniyatini shakllantirish talab etiladi. Natijada o‘qitish jarayonida fan mazmuni, pedagogik metodlar va texnologik yechimlar o‘rtasida yaxlit uyg‘unlik vujudga keladi. O‘quvchilar bunday ta’lim muhiti orqali zamonaviy dunyoda kerak bo‘ladigan ko‘nikmalarga ega bo‘lib, raqamli ishtiyoqni ijodiy izlanish, mustaqil o‘rganish va jamoa bilan hamkorlik qilish kompetensiyalariga yo‘naltira oladi. Bu esa nafaqat ta’lim tizimining rivoji, balki iqtisodiyot, ilm-fan va ijtimoiy sohalar uchun ham muhim strategik afzallikdir.

Xulosa qilish mumkinki, raqamli pedagogika shunchaki an’anaviy darslarni texnik vositalar bilan almashtirish emas, balki o‘quv-tarbiyaviy jarayonni tubdan qayta ko‘rib chiqish, unda ijodkorlik, hamkorlik va muammolarni hal etish kabi zamon talablari bilan uyg‘un kompetensiyalarni rivojlantirishdir. SAMR modelining yuqori bosqichlarini amalga oshirgan holda TPACK yondashuvini qo‘llash, o‘qituvchilarga o‘quvchilarning ehtiyojlariga moslashgan, motivatsiyani kuchaytiradigan va fanni chuqur o‘zlashtirishga xizmat qiladigan raqamli muhit yaratish imkonini beradi. Shu tarzda ta’lim jarayonini boyitish orqali, jamiyatda innovatsion fikrlashga ega, raqamli vositalarni ijodiy qo‘llay oladigan, fan mazmuniga to‘liq sho‘ng‘ish bilan birga, zamon bilan hamnafas rivojlanadigan barkamol avlodni tarbiyalash mumkin bo‘ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Mishra P., Koehler M. J. Technological pedagogical content knowledge: A framework for teacher knowledge // Teachers College Record. – 2006. – Vol. 108, No. 6. – P. 1017–1054.

2. Puentedura R. SAMR: A contextualized introduction [Elektron resurs]. – Rejim dostupa: http://www.hippasus.com

3. Шадиева У. Ш. Цифровая педагогика и перспективы её применения в вузах Узбекистана // Педагогические инновации. – 2021. – № 4. – С. 35–41.

4. Мирзаева Д. Р. Модель SAMR в контексте развития цифровых компетенций // Инновации в образовании. – 2020. – № 2. – С. 12–17.

5. Graham C. R. Theoretical considerations for understanding technological pedagogical content knowledge (TPACK) // Computers & Education. – 2011. – Vol. 57, No. 3. – P. 1953–1960.

6. European Commission. DigComp 2.1: The Digital Competence Framework for Citizens // Publications Office of the European Union. – 2017. – P. 1–60. [Elektron resurs]. – Rejim dostupa: https://ec.europa.eu/jrc/en/digcomp/digital-competence-framework Jonassen D. H. Learning to Solve Problems with Technology: A Constructivist Perspective. – New York: Merrill/Prentice Hall, 2003. – 272 p.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Babayeva Hulkaroy Usmon qizi
Farg‘ona davlat universiteti Jismoniy tarbiya va sport fakulteti,
Umumkasbiy fanlarni o‘qitish metodikasi kafedrasi o‘qituvchisi
Email: hbabayevva@gmail.com

BIOLOGIYA FANLARINI O‘QITISHNING REFLEKSIV TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA TALABANING O‘QUV JARAYONI BILAN BOG‘LIQ YUTUQ VA KAMCHILIKLARINI MUSTAQIL ANGLAB YETISHI

Annotatsiya: *Mazkur maqolada biologiya fanlarini o‘qitishda refleksiv texnologiyalarni qo‘llash orqali talabalarning o‘quv jarayonidagi yutuq va kamchiliklarini mustaqil anglab yetishi muhokama qilinadi. Shuningdek, refleksiv texnologiyalarning o‘qitish samaradorligini oshirishdagi o‘rni, ularning asosiy metod va usullari tahlil qilinadi.*

Kalit so‘zlar: *refleksiya, refleksiv texnologiyalar, biologiya ta’limi, o‘quv jarayoni, talabaning mustaqil anglash qobiliyati.*

Babayeva Hulkaroy Usman kizi
Fergana State University Faculty of Physical Education and sports,
Teacher of the Department of methodology for teaching universal Sciences

INDEPENDENT AWARENESS OF THE ACHIEVEMENTS AND SHORTCOMINGS OF TEACHING BIOLOGICAL SCIENCES IN CONNECTION WITH THE EDUCATIONAL PROCESS OF THE STUDENT ON THE BASIS OF REFLEXIVE TECHNOLOGIES

Annotation: *This article discusses the application of reflective technologies in teaching biology and how they enable students to independently recognize their achievements and shortcomings in the learning process. Additionally, the role of reflective technologies in enhancing teaching effectiveness, as well as their main methods and approaches, are analyzed.*

Keywords: *reflection, reflective technologies, biology education, learning process, students’ independent comprehension ability.*

Бабаева Хулкарой Усмановна
Факультет физической культуры и спорта Ферганского государственного университета,
Преподаватель кафедры методики преподавания общепрофессиональных дисциплин

САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ОСОЗНАНИЕ СТУДЕНТОМ ДОСТИЖЕНИЙ И НЕДОСТАТКОВ ПРЕПОДАВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, СВЯЗАННЫХ С УЧЕБНЫМ ПРОЦЕССОМ, НА ОСНОВЕ РЕФЛЕКСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация: *В данной статье рассматривается применение рефлексивных технологий в преподавании биологии и их роль в самостоятельном осознании студентами своих достижений и недостатков в учебном процессе. Кроме того, анализируется влияние рефлексивных технологий на повышение эффективности обучения, а также их основные методы и подходы.*

Ключевые слова: *рефлексия, рефлексивные технологии, биологическое образование, учебный процесс, способность студентов к самостоятельному осмыслению.*

Kirish.

Zamonaviy ta’lim tizimida innovatsion pedagogik texnologiyalarni qo‘llash muhim ahamiyat kasb etmoqda. Ta’lim jarayonida talabalarni faollashtirish, ularning bilimlarni faqat o‘zlashtirishi emas, balki mustaqil ravishda tahlil qilishi, anglash va o‘zining yutuq va kamchiliklarini baholash qobiliyatini rivojlantirish dolzarb masalalardan biri hisoblanadi. Shu nuqtai nazardan, refleksiv texnologiyalar pedagogik jarayonni takomillashtirishda muhim rol o‘ynaydi. Refleksiv texnologiyalar – bu o‘quvchilarning mustaqil fikrlash, o‘z bilim darajasini baholash, o‘z faoliyatini tahlil qilish va xulosa chiqarish ko‘nikmalarini rivojlantirishga xizmat qiluvchi pedagogik yondashuvdir. Ushbu texnologiyalar yordamida talabalar o‘z bilimlarini chuqurroq anglab yetish, mustaqil ta’lim olish va rivojlanish imkoniyatiga ega bo‘ladilar. Biologiya ta’limida bu texnologiyalarni qo‘llash talabalarning fanni chuqurroq o‘rganishiga, ilmiy dunyoqarashining

shakllanishiga va atrof-muhitga nisbatan ongli munosabatda bo‘lishiga yordam beradi. Biologiya tabiiy fanlar orasida o‘ziga xos o‘rin tutib, inson hayoti, tabiat va organizmlarning rivojlanish qonuniyatlarini o‘rganishga qaratilgan. Shu boisdan, ushbu fandagi bilimlar nafaqat nazariy jihatdan o‘zlashtirilishi, balki amaliyotda qo‘llanishi ham talab etiladi. Biroq, an’anaviy o‘qitish usullari ko‘pincha talabalarni faqat tayyor bilimlarni qabul qilishga o‘rgatadi, natijada mustaqil fikrlash va tahlil qilish ko‘nikmalari yetarlicha rivojlanmaydi. Refleksiv texnologiyalar esa talabalar o‘quv jarayonida faol ishtirok etishiga, o‘z bilim darajasini o‘zlari baholashiga va shaxsiy rivojlanish yo‘nalishini belgilashiga imkon beradi. Refleksiv texnologiyalarni biologiya ta’limiga tatbiq etish orqali talabalar o‘zlarining bilim olish jarayonidagi yutuq va kamchiliklarini aniqlay oladilar. Ular nafaqat o‘zlari erishgan natijalarni baholaydi, balki qaysi jihatlarida yaxshilanish kerakligini ham tushunib yetadilar. Bu esa talabalarni o‘z-o‘zini rivojlantirishga undaydi, o‘quv jarayoniga qiziqishini oshiradi va fan bo‘yicha chuqurroq bilim olishga intilishga undaydi. Shu sababli, biologiya fanini o‘qitishda refleksiv texnologiyalarni tatbiq etish nafaqat talabalar bilimini oshirish, balki ularning umumiy shaxsiy rivojlanishini ham ta’minlashga xizmat qiladi. Ushbu maqolada refleksiv texnologiyalarning ta’lim jarayonidagi o‘rni, ularning asosiy metod va usullari hamda talabalar mustaqil fikrlashini rivojlantirishdagi roli chuqur tahlil qilinadi.

Adabiyotlar tahlili.

Biologiya ta’limini modernizatsiya qilish, ta’lim jarayonida innovatsion va refleksiv texnologiyalarni qo‘llash so‘nggi yillarda dolzarb ilmiy yo‘nalishlardan biriga aylandi. Refleksiv texnologiyalar o‘quvchilarning o‘z ta’limiy jarayonidagi yutuq va kamchiliklarini mustaqil anglash, o‘z-o‘zini nazorat qilish va o‘qitish samaradorligini oshirish imkoniyatini beradi (Vygotsky, 1978; Kolb, 1984). Refleksiv ta’lim tamoyillari kognitiv psixologiya va pedagogik innovatsiyalar bilan chambarchas bog‘liq. Dewey (1933) va Schon (1983) tomonidan ilgari surilgan refleksiv ta’lim nazariyasi ta’lim oluvchilarning o‘rganish jarayonini tahlil qilish, tajriba asosida o‘z-o‘zini rivojlantirish va yangiliklarni yaratish qobiliyatiga ega ekanligini ta’kidlaydi. Ushbu yondashuv biologiya fanlarini o‘qitishda muhim ahamiyat kasb etib, o‘quvchilarga o‘z bilimlarini chuqur tahlil qilish va mustaqil xulosa chiqarish imkoniyatini beradi.

Refleksiv texnologiyalar va ularning mohiyati.

Refleksiya – bu shaxsning o‘z faoliyati, natijalari va bilim darajasi haqida fikr yuritishi va xulosa chiqarish jarayonidir. Ta’lim jarayonida refleksiv texnologiyalarni qo‘llash quyidagi natijalarga olib keladi:

- Talabalarning o‘z bilimlarini ob’ektiv baholashi;
- Mustaqil tahlil va fikrlash ko‘nikmalarining shakllanishi;
- O‘z-o‘zini rivojlantirishga yo‘naltirilgan motivatsiyaning ortishi.

Biologiya fanlarini o‘qitishda refleksiv texnologiyalarni qo‘llash metodlari

Biologiya fanlarini o‘qitishda refleksiv texnologiyalarni qo‘llash metodlari

Refleksiv suhbat – har bir mavzuni tugatgandan so‘ng talabalar bilan muhokama olib borish, ulardan o‘z yutuqlari va qiyinchiliklari haqida fikr almashish. Bu usul talabalarni dars jarayoniga faol jalb qilish va ularning bilim olish jarayoniga nisbatan mas'uliyat hissini oshirishga yordam beradi. O‘qituvchi savollar berish orqali talabalarni o‘z bilimlarini tahlil qilishga, o‘z fikrlarini asoslashga va xulosa chiqarishga undaydi. Suhbat davomida talabalar o‘zlarini qiziqtirgan savollarni berish imkoniyatiga ega bo‘lib, bu o‘quv jarayonining interaktiv va samarali bo‘lishini ta’minlaydi.

O‘z-o‘zini baholash daftarlarini yuritish – talabalar darsdan keyin o‘z bilimlari va tushunish darajasi haqida yozma ravishda hisobot tayyorlash. Ushbu metod talabalarga o‘z bilimlarining qay darajada chuqurligini anglash va o‘z kamchiliklarini aniqlash imkonini beradi. O‘z-o‘zini baholash jurnali orqali talabalar o‘zining o‘sish jarayonini kuzatishi, qaysi mavzularda muammolarga duch kelganini aniqlashi va kelajakdagi ta’lim strategiyalarini belgilashi mumkin. Bundan tashqari, o‘qituvchi bu jurnallar orqali talabalar o‘z bilimlarini qanday baholayotganini kuzatib borishi va ularga mos tavsiyalar berishi mumkin. Blits-testlar va o‘zaro baholash – qisqa testlar orqali talabalarning o‘z bilim darajasini baholashi va o‘zaro fikr almashishi. Blits-testlar dars davomida yoki dars yakunida o‘tkazilib, talabalar bilimlarini tezkor tahlil qilish va natijalarni baholash imkonini beradi. O‘zaro baholash esa talabalarga bir-birining ishlarini tahlil qilish, fikr bildirish va takliflar berish imkonini yaratadi. Bu jarayon o‘quvchilarda tanqidiy fikrlash va tahliliy yondashuvni shakllantirishga xizmat qiladi. O‘zaro baholash orqali talabalar o‘z bilimlarini ob’ektiv baholashni o‘rganadilar va o‘z xatolaridan saboq olish imkoniyatiga ega bo‘ladilar. Portfolio yuritish – talabalar tomonidan bajarilgan ishlarning yig‘indisini shakllantirish va ularni tahlil qilish. Portfolio ta’lim oluvchining o‘z rivojlanish yo‘lini kuzatish va yutuqlarini baholash uchun muhim vosita hisoblanadi. Talaba portfolioga dars jarayonida bajarilgan topshiriqlar, ilmiy ishlar, tajribalar natijalari va refleksiv yozuvlarni kiritadi. Bu metod talabalarni mustaqil izlanishga undaydi va ularning ijodiy va ilmiy salohiyatini rivojlantirishga yordam beradi. Portfolio yuritish orqali talabalar o‘z ishlarini tizimli ravishda tahlil qilish va kelajakdagi faoliyatini rejalashtirish imkoniyatiga ega bo‘ladilar. Refleksiv texnologiyalar yordamida talabaning yutuq va kamchiliklarini anglash jarayoni.

Refleksiya jarayoni quyidagi bosqichlarda amalga oshiriladi:

O‘z-o‘zini kuzatish – talaba o‘zining bilim va qobiliyatlarini baholaydi.

Tahlil – o‘zining yutuqlari va kamchiliklari haqida o‘ylaydi.

Xulosa chiqarish – kelajakda qanday metodlarni qo‘llash lozimligi bo‘yicha xulosa qiladi.

Amaliyotga joriy etish – yangi yondashuvlarni sinab ko‘rish orqali natijalarni yaxshilash.

Refleksiv texnologiyalar yordamida talabaning yutuq va kamchiliklarini anglash jarayoni.

Talabalarning o‘z bilimlari va o‘quv jarayonidagi kamchiliklarini anglash refleksiv texnologiyalar orqali tizimli ravishda rivojlantiriladi. Bu jarayon nafaqat o‘quvchilarning o‘z bilimlarini tahlil qilishini, balki ularning mustaqil fikrlash, muammolarni aniqlash va ularni bartaraf etish qobiliyatlarini rivojlantirishga ham xizmat qiladi. Ushbu jarayon bosqichma-bosqich amalga oshiriladi va quyidagi tarkibiy qismlardan iborat bo‘ladi:

O‘z-o‘zini kuzatish va baholash

Talaba o‘zining darsdagi faoliyatini, mavzularni qanday tushunganini va qanday qiyinchiliklarga duch kelganini kuzatadi.

O‘quv jarayonida o‘zining kuchli va zaif tomonlarini aniqlaydi.

O‘z-o‘zini baholash jurnali yoki maxsus refleksiv daftar yuritish orqali bilimlari haqida yozma tahlil yuritadi.

Tahlil qilish va natijalarni baholash.

Talaba o‘z bilimlari asosida mustaqil xulosa chiqaradi.

O‘zining oldingi natijalari bilan hozirgi darajasini taqqoslaydi.

O‘qituvchi yoki guruhdoshlar bilan fikr almashish orqali o‘z kamchiliklari va yutuqlarini aniqroq tushunadi.

Tanqidiy fikrlash va xulosalar chiqarish

O‘zining kamchiliklarini mustaqil ravishda tushunish va ularni bartaraf etish yo‘llarini ishlab chiqadi.

Yangi o‘quv strategiyalarini ishlab chiqish uchun o‘zining yutuqlari va qiyinchiliklari asosida reja tuzadi.

Muammolarni hal qilish ko‘nikmasini shakllantirish uchun ilmiy izlanish olib boradi.

Amaliyotga joriy etish

Talaba o‘ziga mos o‘quv strategiyalarini ishlab chiqadi va ularni amaliyotda qo‘llaydi. Yangi o‘rganish usullarini sinab ko‘rib, samaradorligini baholaydi.

Qayta refleksiya qilish orqali o‘z o‘quv faoliyatining natijalarini yana bir bor tahlil qiladi. Doimiy o‘z-o‘zini rivojlantirish.

Talaba o‘zining bilim va ko‘nikmalarini doimiy ravishda takomillashtirib borish zarurligini anglaydi. Mustaqil o‘qish, tadqiqot olib borish va o‘zini baholash orqali rivojlanib boradi. O‘qituvchilarning va boshqa talabalarning fikr-mulohazalaridan kelib chiqib, o‘z o‘quv yondashuvlarini o‘zgartirishga tayyor bo‘ladi.

Refleksiv texnologiyalar yordamida talabaning bilim olish jarayonidagi o‘zgarishlari.

Bilim sifati oshadi – Talaba o‘z bilim darajasini ob’ektiv baholash va kamchiliklarini bartaraf etish orqali chuqurroq o‘zlashtiradi.

Motivatsiya ortadi – O‘zining natijalarini kuzatib borish orqali talaba o‘z-o‘zini rivojlantirishga intiladi.

Tanqidiy fikrlash shakllanadi – Talaba o‘z bilimlarini tahlil qilish va baholash orqali tanqidiy fikrlash qobiliyatini rivojlantiradi.

O‘quv jarayoniga mas’uliyat hissi ortadi – O‘zining yutuqlari va kamchiliklarini tushunib yetgan talaba ta’lim jarayoniga faolroq yondashadi.

Ijodiy yondashuv rivojlanadi – Mustaqil tahlil qilish va yangi o‘quv strategiyalarini ishlab chiqish orqali talabalar ijodiy tafakkur qilishni o‘rganadilar.

Xulosa.

Biologiya fanlarini o‘qitishda refleksiv texnologiyalarni qo‘llash zamonaviy ta’lim jarayonining ajralmas qismi bo‘lib, talabalar bilim olish jarayonida o‘z yutuqlari va kamchiliklarini anglab yetishlariga yordam beradi. Ushbu texnologiyalar orqali talabalar nafaqat nazariy bilimlarni o‘zlashtiradi, balki mustaqil ravishda o‘z bilimlarini tahlil qilish, baholash va takomillashtirish imkoniyatiga ega bo‘ladilar. Bu esa ularning shaxsiy rivojlanishi va ta’lim jarayoniga mas’uliyat bilan yondashishlariga xizmat qiladi.

Refleksiv texnologiyalarni qo‘llash talabalarning mustaqil ta’lim olish qobiliyatini shakllantirib, ularning tanqidiy fikrlash ko‘nikmalarini rivojlantiradi. Shuningdek, bu yondashuv talabalar tomonidan o‘z bilimlari va amaliy tajribalarini baholash imkoniyatini yaratib, kelajakdagi bilim olish strategiyalarini ishlab chiqishlariga yordam beradi. O‘quvchilarning o‘z bilim darajalarini mustaqil baholashlari va xatolar ustida ishlashlari ularda ijobiy motivatsiya hosil qiladi, natijada ularning bilim olish jarayoniga bo‘lgan ishtiyoqi ortadi.

Shuningdek, refleksiv texnologiyalar o‘qituvchilarga ham dars jarayonini tahlil qilish, har bir talabaning o‘ziga xos ehtiyojlarini tushunish va o‘quv jarayonini optimallashtirish imkonini beradi. Shu sababli, ushbu texnologiyalarni ta’lim jarayoniga keng joriy etish nafaqat talabalarning bilim olish jarayonini yuksaltiradi, balki ta’lim sifatining oshishiga ham xizmat qiladi.

Kelajakda refleksiv texnologiyalarni yanada rivojlantirish, ularni o‘qitish jarayonining barcha bosqichlariga integratsiya qilish va yangi metodlarni ishlab chiqish zarur. Pedagoglar ushbu texnologiyalar yordamida talabalar bilan samarali hamkorlikni yo‘lga qo‘yib, ularning faolligini oshirish va o‘qitish jarayonida individual yondashuvni joriy etishlari lozim.

Xulosa qilib aytganda, biologiya ta’limida refleksiv texnologiyalar talabalarning bilim olish jarayonini yanada samarali qilish, mustaqil fikrlash ko‘nikmalarini rivojlantirish va ularning o‘z yutuqlari va kamchiliklarini

anglash qobiliyatini shakllantirishda muhim ahamiyat kasb etadi. Shu bois, ushbu texnologiyalarni ta’lim tizimiga keng joriy etish nafaqat talabalar, balki butun ta’lim jarayoni uchun ijobiy natijalar keltiradi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Alimov R., Shodmonov U. “Ta’lim texnologiyalari va innovatsion metodlar” – Toshkent: Fan, 2022.
2. Xasanboyeva D. “Pedagogik refleksiya va uning ta’lim jarayonidagi o‘rni” – Toshkent, 2021.
3. Dewey J. “How We Think” – Boston: D.C. Heath & Co., 1910.
4. Kolb D.A. “Experiential Learning: Experience as the Source of Learning and Development” – Prentice Hall, 1984.
5. Vygotsky L.S. “Mind in Society: The Development of Higher Psychological Processes” – Harvard University Press, 1978.
6. Schön D.A. “The Reflective Practitioner: How Professionals Think in Action” – Basic Books, 1983.
7. Davletov R. “Oliy ta’lim tizimida refleksiv texnologiyalarni joriy etish” – O‘zMU ilmiy jurnali, 2020.
8. Mezirow J. “Transformative Dimensions of Adult Learning” – Jossey-Bass, 1991.
9. Moon J. “Reflection in Learning and Professional Development” – Routledge, 1999.
10. Merriam S.B., Caffarella R.S. “Learning in Adulthood: A Comprehensive Guide” – Jossey-Bass, 2007.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Dilnoza Usmanova
Teacher of the Uzbek State University of World Languages
Usmanovadilnoza989@gmail.com

UDK: 811.111– 25:37.02 (043.3)

DEVELOPING METHODS OF TEACHING A FOREIGN LANGUAGE IN NON-LINGUISTIC CONTEXT OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Abstract: *This article discusses the improving of foreign language teaching methods in a non-linguistic university, the usage of personality-oriented learning technologies, simulation modeling, regional studies material, and the pedagogical potential of a foreign language. Particularly, the article focuses on developing linguistic competence of medical students.*

Key words: *learning process, optimization, simulation modeling, multimedia integrated block, culture of the country of the studied language, regional studies material.*

Усманова Дильноза Муратовна
Преподаватель Узбекского государственного университета мировых языков

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В НЕЯЗЫКОВОМ КОНТЕКСТЕ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Аннотация: *В этой статье обсуждается вопросы совершенствования методики обучения иностранному языку в неязыковом вузе, использования личностно-ориентированных технологий обучения, имитационного моделирования, краеведческого материала, педагогического потенциала иностранного языка. В частности, статья посвящена развитию языковой компетенции студентов-медиков.*

Ключевые слова: *процесс обучения, оптимизация, имитационное моделирование, мультимедийный интегрированный блок, культура страны изучаемого языка, краеведческий материал.*

Usmonova Dilnoza Muratovna
O‘zbekiston davlat jahon tillari universiteti o‘qituvchisi

OTMLARNING NOFILOLOGIK YO‘NALISHLARIDA CHET TIL O‘QITISH METODLARINI RIVOJLANTIRISH

Annotatsiya: *Mazkur maqolada OTMlarning nonfilologik yo‘nalishlarida chet til o‘qitish metodlarini takomillashtirish, shaxsga yo‘naltirilgan ta’lim texnologiyalaridan foydalanish, simulyatsiya modellashtirish, mintaqaviy tadqiqotlar materiali va chet tilining pedagogik salohiyati muhokama qilinadi. Maqolada asosan tibbiyot fakulteti talabalarining lingvistik tayyorgarligini rivojlantirishni belgilab beruvchi ustuvor yo‘nalishlarni rivojlantirishga alohida e’tibor qaratilgan.*

Kalit so‘zlar: *o‘quv jarayoni, optimallashtirish, simulyatsiya modellashtirish, multimedia integral bloki, o‘rganilayotgan til mamlakati madaniyati, mintaqaviy tadqiqotlar materiali.*

Introduction.

The task of developing, improving, and optimizing methods of teaching a foreign language has always been one of the pressing problems education system. In light of modern requirements for the goals of teaching a foreign language, the status of both the student and the teacher is changing, moving from the “teacher-student” scheme to the technology of personally-oriented teaching in close cooperation.

Optimization in general means choosing the best, most favorable option from a variety of possible conditions, means, actions, etc. If optimization is transferred to the learning process, it will mean choosing a method that ensures the achievement of the best results with minimal expenditure of time and effort of the teacher and students in these conditions. Optimization is achieved not by one good, successful method. We are talking about a conscious, well-founded choice by the teacher of one of many possible options [1].

Materials and Methods.

Traditional methods of teaching a foreign language involve acquiring knowledge in artificial situations, as a result of which the future graduate does not see the connection between the subject being studied and his future professional activity. The most effective means of developing the thinking of future graduates is simulation modeling. Such an approach to teaching ensures the imitation of elements of professional activity, its typical and essential features. Its use in foreign language classes makes it possible to form communication skills and abilities; develops the habit of self-control, promotes the real preparation of students for upcoming activities and life in society as a whole; helps to make foreign language classes more lively, interesting, meaningful, give students the opportunity to express their own opinions, feelings, thoughts, assessments more often and more often, i.e. to think in a foreign language. The following may serve as methods for increasing the professional focus of studying a foreign language: communication - dialogue about professional information read in a foreign language, analysis of social and professional situations, performing creative tasks with specialized content, game situations, role-playing games, quizzes. Modern trends in teaching foreign languages are associated with both a radical change in the methodological paradigm and with a technical update of the learning process, which is expressed in a massive offensive of new teaching aids, primarily multimedia computer programs, the Internet, and multimedia textbooks [3]. The latest achievements in the field of high technology open up the broadest opportunities for foreign language teachers to further improve the educational process and transfer it to a qualitatively new basis. The technological capabilities of multimedia tools are great, because They allow for the organization of diverse educational activities for students and significantly increase the effectiveness and motivation of learning.

The use of a multimedia integrated block, including works of fine art, architecture, poetry and prose by outstanding foreign and domestic authors, allows us to supplement the nature of aesthetics with the expressiveness of visual forms, activates the artistic and aesthetic abilities of students, and expands the scope of applied pedagogical efforts. Namely: situations contain such tasks and factors that confront the student with the need to independently make decisions about the choice of judgment (behavior), give it a moral and aesthetic assessment, set a morally and aesthetically justified goal and show a volitional effort to achieve it, express their individuality in an aesthetic product. At Internet conferences, students get acquainted with the fine arts of their country and the country of the language being studied (viewing slides; videos; designing exhibitions of reproductions of paintings dedicated to the life and work of great artists). Multimedia tools provide the opportunity for increasing motivation and intensify learning through the usage of modern means of processing audiovisual information.

During the process of studying at a university, a student does not always master a foreign language at the cultural level: he does not feel its value-semantic saturation, there is no freedom in judgments, aesthetic assessments and judgments. Meanwhile, the number of students are interested in studying the culture of the country of the studied language, striving to enter into a dialogue with native speakers, is increasing.

Using the pedagogical potential of a foreign language based on an integrative-cultural approach enriches students' ideas about their national culture and the culture of the country of the studied language, actualizes moral values, allows them to enter into a dialogue with the author of the text, and expresses an aesthetic assessment of reality [3]. Cultural-creative situations and an integrative-cultural approach in the process of studying a foreign language develop the needs of the individual in mastering the culture of the country of the studied language. Regional studies provide an idea of the socio-economic situation of the country and the people whose language is the subject of study, the customs, traditions, and cultural values inherent in this people. In language classes, the use of regional studies information is of an applied nature. It is included in the system of classes in the process of familiarizing students with the content and forms of speech communication of native speakers of the language being studied. Such information provides not only the cognitive, but also the communicative needs of students, contributing to the formation of communicative and socio-cultural competence.

The provision on the need to master a foreign language in close connection with the culture of the people who speak this language has long been perceived in the methodology of teaching foreign languages as an axiom. Of course, most of the regional studies material is mastered by students in English and German lessons. However, the volume of material and its diversity allows, in addition to classes, to use various types of extracurricular work, such as optional classes, thematic decade of English and German languages [1]. Since these forms are innovative, unusual and provide scope for the realization of the creative potential of the teacher and students.

Results and Discussions.

Modern psychologists and teachers agree that the quality of the activity, including the study of foreign languages, and its results depend, first of all, on the motivation and needs of the individual. It is motivation that causes purposeful activity, determining the choice of means and techniques, their ordering to achieve goals.

Regional studies competence is the skills and abilities of an analytical approach to studying foreign

culture in comparison with the culture of one's own country. After all, the perception of foreign culture occurs through the prism of one's own. Creative work on regional studies can be carried out in all student groups on almost all academic topics. The introduction of regional studies elements in lessons plays a major role in maintaining motivation to study a foreign language [2]. Regional studies texts are increasingly taking up a place in the process of teaching foreign languages today. Thanks to such texts, students become familiar with the realities of the country of the language being studied, gain additional knowledge in the field of geography, education, culture, etc. Regional studies classes arouse in students the need for further independent familiarization with regional studies materials.

Linguistic and regional studies material is a strong lever for creating and maintaining interest in studying foreign languages. One of the main objects of linguistic and regional studies is the realia of the countries of the studied language. Realia is real facts concerning the life, culture, history of the country of the studied language, heroes, traditions, and customs. The main goal of teaching English is to develop the personality of a student who is able and willing to participate in intercultural communication. Based on the goals set, the content of teaching regional studies in English lessons included the following components: linguistic and regional studies, including knowledge, understanding of realia (words denoting objects of national culture) and the ability to use them, as well as background vocabulary, phraseological units, proverbs as a source of national cultural information; knowledge of regional studies topics related to general knowledge about the country; text material contained in textbooks and educational material on regional studies and a general educational component [4]. In order to maintain students' interest in English throughout the entire period of study, the introduction of elements of regional studies in lessons played a major role. This contributed to the education of students in the context of a dialogue of cultures, introduced them to common values, served as a support for maintaining cognitive motivation, and formed the ability to communicate in a foreign language.

Regional studies materials have a great potential for developing students' creative abilities when studying the culture, traditions and realities of the foreign languages being studied, and play a significant role in maintaining motivation to study a foreign language. Students develop the ability to understand foreign phenomena in a long-term perspective, to accept a foreign culture and its representatives, as well as the ability to understand a foreign culture and the distribution of roles in it, to compare "foreign" and "their own". Undoubtedly, such broad tasks with a limited duration of classroom studies require a certain level of training of first-year students, which is another important factor that has a significant impact on the quality of education. The level of pre-university training of students of non-linguistic universities in the field of foreign languages is generally low, and it is also characterized by a high degree of unevenness. Unfortunately, this trend is the characteristics of all institutions providing training for bachelors and masters in non-linguistic areas. This means that the initial task of the teacher, associated with "deepening" basic skills and abilities and "improving" them, may turn out to be an impossible mission simply due to the lack of what needs to be deepened and improved, if not for all students, then often for a significant part of them. In practice, this leads to the fact that the teacher has to spend precious time on repeating and summarizing the material intended for study in secondary school, and with individual students - on studying this important material "from scratch" [5]. These circumstances significantly complicate the task facing the teacher, which consists in the uniform development of all four types of speech activity in students, as indicated in the discipline program, while paying equal attention to basic vocabulary, colloquial speech and everyday topics on the one hand, and professional language on the other.

Conclusion.

In conclusion, it is known that the use of regional studies information in the educational process ensures an increase in students' cognitive activity, expands their communicative capabilities, promotes the creation of positive motivation in class, provides an incentive for independent work on the language, and helps solve educational problems. As a result of using these methods in the educational process, the emotional response of students to the process of cognition, motivation for educational activities, interest in mastering new knowledge, skills and their practical application increases, and on the basis of the fusion of educational and information technologies, a fundamentally new, integrative approach to the educational process is formed.

References.

1. Bim I. L. Some current pedagogical and information technologies. 145. – M, Zinovieva, Belgorod State National University, Belgorod, Russia. M., 2009. – 203 p.

2. Coyle, D. Content and Language integrated Learning: Towards a connected research agenda for CLIL pedagogies. //International Journal of Bilingual Education and Bilingualism 10 (Bd. 5, 2007), P.543-562.

3. Kolker Ya. M., Ustinova E. S. How to teach // Foreign languages at school Passov E. I. Communicative school, 2001. – P. 144–145.

4. Polat E. S. New pedagogical View. N. Yu. Nikulina, T. A. Zinovieva University, Belgorod.

5. Ustinova E. S. How cooperation between teacher languages at school is achieved. – 2000. – No. 11. – P. 65.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Xasanova Mashxura Maxammadsidiqovna
NamDPI Pedagogika va psixologiya kafedrasi o‘qituvchisi
Shodmanov Qodirjon Odilxanovich
NamDU Pedagogika kafedrasi dotsenti, p.f.n.

DIQQAT YETISHMASLIGI VA GIPERAKTIVLIK SINDROMIGA CHALINGAN BOLALARNING KLINIK VA PSIXOLOGIK-PEDAGOGIK XUSUSIYATLARI

Annotatsiya *Maqolada diqqat yetishmasligi va giperaktivlik sindromi (DYGS)ga chalingan bolalarning klinik va psixologik-pedagogik xususiyatlari batafsil yoritilgan bo‘lib, unda DYGSning tarixiy tadqiqotlari, xalqaro tasnifdagi o‘rni va diagnostik mezonlari ko‘rib chiqilgan. Ushbu sindromning rivojlanishiga biologik va psixologik-ijtimoiy omillar ta’siri tahlil qilinib, ularning bolaning xulq-atvori va o‘qish jarayoniga ta’siri muhokama etilgan. Shuningdek, DYGSni tashxislash va tuzatishda tibbiy hamda pedagogik yondashuvlarning o‘zaro uyg‘unlashuvining ahamiyati ochib berilgan.*

Kalit so‘zlar: *Diqqat yetishmasligi, giperaktivlik sindromi, DYGS, giperkinetik buzilish, bolalar psixologiyasi, pedagogik yondashuv, klinik xususiyatlar, tashxis, etiologiya, psixologik omillar.*

Хасанова Машхура Махаммадсидиковна
Преподаватель кафедры педагогики и психологии НамГПИ
Шодманов Кадиржон Одильханович
Доцент кафедры педагогики НамГУ, к.п.н.

КЛИНИКО-ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ И ГИПЕРАКТИВНОСТИ

Аннотация: *В статье подробно описана клинико-психолого-педагогическая характеристика детей с синдромом дефицита внимания и гиперактивности (СДВГ), рассмотрены исторические исследования СДВГ, его место в международной классификатsiи и диагностические критерии. Проанализировано влияние биологических и психолого-социальных факторов на развитие этого синдрома, обсуждено их влияние на поведение и процесс обучения ребенка. Также выявлена важность сочетания медико-педагогических подходов в диагностике и коррекции СДВГ.*

Ключевые слова: *Дефицит внимания, синдром гиперактивности, СДВГ, гиперкинетическое расстройство, детская психология, педагогический подход, клинические характеристики, диагностика, этиология, психологические факторы.*

Khasanova Mashkhura Makhammadsidikovna
NamSPI Teacher of the Department of pedagogy and psychology
Shodmanov Kadirjan Odilkhanovich
Associate professor of the Department of Pedagogy of NamSU, c.p.s.

CLINICAL AND PSYCHOLOGICAL-PEDAGOGICAL CHARACTERISTICS OF CHILDREN WITH ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY SYNDROME

Abstract: *The article describes in detail the clinical and psychological and pedagogical characteristics of children with attention deficit hyperactivity disorder (ADHD), reviews the historical studies of ADHD, its place in the international classification, and its diagnostic criteria. The influence of biological and psychosocial factors on the development of this syndrome is analyzed, and their impact on the child’s behavior and learning process is discussed. The importance of combining medical and pedagogical approaches in diagnosing and correcting ADHD is also revealed.*

Keywords: *Attention deficit, hyperactivity syndrome, ADHD, hyperkinetic disorder, child psychology, pedagogical approach, clinical characteristics, diagnosis, etiology, psychological factors.*

Kirish.

Hozirgi kunda dunyo bo‘yicha diqqat yetishmasligi va giperaktivlik sindromi - DYGSga chalingan bolalar sonining ortishi kuzatilmoqda. Bu sindrom olimlar

tomonidan olib borilgan tadqiqotlarga koʻra turli yoshdagi bolalarning 4 % dan 10 % gacha boʻlgan qismini tashkil etmoqda. DYGSga chalingan bolalarni tarbiyalash amaliyotining rivojlanishi bilan adabiyotlarda ushbu sindromni tashxislash va tuzatishning psixologik va pedagogik jihatlariga katta eʻtibor berila boshlandi va bu oʻz navbatida qatʻiy tibbiy yondashuv bilan solishtirganda muammoni tushunish chegaralarini sezilarli darajada kengaytirmoqda.

Xalqaro kasalliklar tasnifiga koʻra DYGS F90.0 kodi bilan belgilangan, xulq-atvor buzilishi bilan bogʻliq giperkinetik buzilish esa F90.1 bilan belgilangan.

Giperkinetik buzilishlar "Odatda bolalik va oʻsmirlik davridan boshlanadigan hissiy va xatti-harakatlarning buzilishi" tasnifi boʻlimiga kiradi. Turli tadqiqotchilarning fikriga koʻra, 30-70% hollarda bir qator DYGS belgilari balogʻat yoshigacha davom etishi mumkin [1].

Diagnostik mezonlarning oʻzgaruvchanligi tufayli bola rivojlanishining turli davrlarida namoyon boʻlish xususiyatlari aniqlandi. DYGS tarqalishini taxmin qilish ham qiyin kechadi. Turli mualliflarning fikriga koʻra, DYGS bilan kasallanish darajasi 3 dan 20% gacha bolalar va maktabda oʻqishda qiyinchiliklarga duch kelgan bolalar orasida 80% ga yetadi [2].

Shu bilan birga, oʻgʻil bolalarda paydo boʻlish chastotasi 2-3 marta qizlarnikiga qaraganda yuqori, bu homilaning yuqori zaifligi bilan izohlanadi [3].

Adabiyotlar tahlili.

D.V. Pushkareva va T.I. Ivanovalar 18 yoshdan 44 yoshgacha boʻlgan shaxslar orasida DYGS tarqalishi 4,4% ni tashkil etishi toʻgʻrisidagi maʻlumotlarni taqdim qilishadi. "ICD-10 diagnostika mezonlaridan foydalangan holda, kattalar orasida DYGS tarqalishi 2% ni tashkil qiladi. Erkak va ayol nisbati epidemiologik tadqiqotlarda taxminan 3 dan 4:1 gacha, klinik tadqiqotlarda esa 6:1 ni tashkil qiladi"[4].

DYGS etiologiyasi va patogenezi bir-birini mustahkamlovchi oʻzaro taʻsirda amalga oshirilishi mumkin boʻlgan ikkita asosiy omillar guruhi bilan belgilanadi .

Birinchi guruh - biologik omillar, bularga genetik omillar va miyaning morfo-funktsional zararlanishi kiradi, bolaning rivojlanishining perinatal davrida va erta yoshda miya yetakchi biologik omil irsiyatidir [5].

Sindromning irsiyligi ruhiy kasalliklar orasida eng yuqori koʻrsatkichlardan biridir (shizofreniya va autizm bilan birga) va taxminan 76% ni, yaqin qarindoshlarda (birinchi daraja) - taxminan 30% ni tashkil qiladi. Rivojlanayotgan homilaga salbiy taʻsir etiologik va biologik omillarning rolida kichik ahamiyatga ega, homiladorlik muddatini avval tugʻilishdagi shikastlanishlar, homiladorlik paytida onaning dorivor va psixofaol moddalarni isteʻmol qilishi, jismoniy va ruhiy jarohatlar, kasalliklar, intoksikatsiyalar va boshqa koʻplab holatlar sabab boʻladi [6].

Guruhga koʻp sonli ijtimoiy-psixologik omillar kiradi, ular orasida eng muhimlari koʻp qirrali mahrumlik, pedagogik eʻtiborsizlik, etarli emas uslublar, taʻlim, salbiy ijtimoiy-psixologik iqlim, oila, ota-onalarning iqtisodiy holati, oilaviy alkogolizm va boshqalar [7; 8].

Giperaktiv buzilishlar patogenezida yetakchi rolni miyaning frontal va sensomotor, morfologik va neyrodinamik oʻzgarishlar roʻl oʻynaydi; neyrotransmitter tizimlarining, ayniqsa norepinefrin va dopaminning ishlashining buzulishi [9].

Ushbu buzilishlarni amalga oshirishda miyaning minimal disfunktsiyasi vositachilik qiladi, bu yengil, minimal mavjudligi bilan koʻplab progressiv boʻlmagan holatlarning sababi hisoblanadi. zarar erta miya bosqichlari rivojlanish (uch yilgacha), umumiy aqliy zaiflik bundan mustasno, aqliy faoliyatning qisman yoki umumiy buzilishlarida namoyon boʻladi. Xotira va oʻrganishni muvofiqlashtirishni, kiruvchi ma'lumotlarni qayta ishlashni va oʻz-oʻzidan saqlanishini osonlashtiradigan retikulyar shakllanish faoliyatining buzilishi ham muhimdir [10].

Miyaning minimal disfunktsiyasining lokalizatsiyasiga va etiologik omillarning boshqa patogenetik oqibatlariga muvofiq, diqqat yetishmasligi giperaktivligi sindromi e'tiborsizlik, giperaktivlik va impulsivlik bilan namoyon boʻladi, ularning kombinatsiyasi turlicha boʻlishi mumkin E. Goldberg qayd etganidek, birinchi navbatda miyaning frontal korteksining ma'lum joylarining ishtirokiga bogʻliq.

DYGS koʻpincha maktabgacha yoshdagi bolalarda tashxis qilinadi. Vosita belgilari bilan ulanishlar yetishmovchilik, statik buzilishlar, tashvish va haddan tashqari harakatchanlik, hissiy beqarorlik, jahldorlik va boshqalar xavotirlidir bunday vaziyatda ota-onalar mutaxassislarga borishi shartdir. Ayniqsa, nevrologik koʻrinishlar bilan birga kelgan hollarda: kunning ma'lum bir vaqti bilan bogʻliq diffuz bosh ogʻrigʻi yoki individual ravishda ortib borayotgan stresslarda nomoyon boʻladi.

Biroq, individual belgilar yashirin davr ichida allaqachon namoyon boʻladi bola hayotining birinchi oylari: yuqori sezuvchanlik sezgirlik tashqi ogohlantirishlarga, ortiqcha yigʻlash, uyqu buzilishi, titroq va boshqalar. Shuni ta'kidlash kerakki, bu alomatlar DYGS uchun mutlaqo xos emas va boshqa sabablar bilan bogʻliq boʻlishi mumkin [8].

Keyinchalik, DYGS boʻlgan bolalar maktab koʻnikmalarini (oʻqish, hisoblash, yozish) rivojlanishidagi buzilishlar bilan tavsiflanadi. Bu hatto buzilmagan yoki yuqori intellekt mavjud boʻlganda ham past akademik koʻrsatkichlarga yordam beradi. Bundan tashqari, DYGS aqliy jarayonlarning buzilishi bilan ham tavsiflanadi - diqqat, xotira, idrok va fikrlash.

Shunday qilib, diqqat yetishmasligi, birinchi

navbatda, diqqatni jamlash va ushlab turishdagi qiyinchiliklarda namoyon bo‘ladi, bu chalg‘itishning kuchayishi bilan bog‘liq (ba'zan kichik stimullarga, lekin ko‘proq darajada yorqin va individual ravishda jozibali), charchoq (odatda miya asteniyasining oqibati), qat'iyatsizlik va yetarli motivatsiyaning yo‘qligida seziladi.

Xulosa.

Diqqat yetishmasligi va giperaktivlik sindromi (DYGS) bolalar orasida keng tarqalgan nevrologik buzilish bo‘lib, u e'tiborsizlik, ortiqcha faollik va impulsivlik bilan tavsiflanadi. Ushbu sindrom ilk bor 19-asrda kuzatilgan va ilmiy jihatdan 20-asrning ikkinchi yarmida chuqur o‘rganila boshlagan. Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, DYGS biologik va psixologik-ijtimoiy omillar ta’sirida rivojlanishi mumkin. Genetik moyillik asosiy sabab sifatida qaralsa-da, prenatal va postnatal omillar, shuningdek, tarbiya va ijtimoiy muhit ham uni kuchaytirishi mumkin.

Miyaning frontal va sensomotor sohalaridagi neyrofiziologik o‘zgarishlar, dopamin va norepinefrin moddalari yetishmovchiligi DYGSning patogenezida asosiy rol o‘ynaydi. Ushbu buzilish maktabgacha yoshdan boshlab aniqlanishi mumkin bo‘lib, diqqatning beqarorligi, harakat koordinatsiyasining buzilishi, hissiy beqarorlik va o‘qish qiyinchiliklari bilan namoyon bo‘ladi. Ayniqsa, maktab yoshida bolalar o‘zlashtirishda muammolarga duch keladi, bu esa ularning akademik muvaffaqiyatiga va ijtimoiy moslashuviga ta’sir qiladi.

Shunday qilib, DYGSning sabablarini, diagnostikasini va korreksiya usullarini chuqur tushunish muhimdir. Ushbu bolalarga pedagogik va psixologik yondashuvlarni uyg‘unlashtirib yordam berish, ularning rivojlanishidagi salbiy oqibatlarni kamaytirishda muhim rol o‘ynaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Э. Голдберг. Управляющий мозг: лидерство и цивилизатsiя. – М.:, 2003.
2. Ж.М. Глозман. Нейропсихология детского возраста. – М.: Академия, 2009.
3. В.Р. Кучма, А.Г. Платонова. Дефицит внимания с гиперактивностью у детей России - распространённость, факторы риска и профилактика. – М., 1997.
4. Д.В. Пушкарева, Т.И. Иванова. Синдром дефицита внимания и гиперактивности у взрослых: причины возникновения, основные клинические проявления и коморбидные психические расстройства (литературный обзор) // Омский психиатрический журнал. – 2018. - №4. – С. 8-13.
5. A.K. Leung, J.F. Lemay. Attention deficit hyperactivity disorder: an update. Advanced in Therapy. - 2003. - Vol. 20. – P. 305–318.
6. Ю.И. Барашнев. Истоки и последствия минимальных мозговых дисфункций у новорождённых и детей раннего возраста// Акушерство и гинекология - 1994.- №2.- С.20-24.
7. Н.Н. Заваденко. Гиперактивность и дефицит внимания в детском возрасте. - М., 2005.
8. О.И. Политика Дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью. - СПб., 2008.
9. N.N. Zavadenko, N.Yu. Suvorinova, M.V. Rumyantseva “Diqqat etishmasligi bilan giperaktivlik: xavf omillari, yosh dinamikasi, diagnostika xususiyatlari” // Defektologiya. - 2003. - 6-son.
10. M.M.Xasanova. Bolalardagi diqqat yetishmasligi va giperaktivlik sindromining ba’zi bir jihatlari. – Innovations in technology and science education scientific journal.VOLUME 2, ISSUE 14, 574-578-b.
11. Xasanova, M., & Shodmanov, Q. (2023). Maktab yoshidagi bolalardagi diqqat yetishmasligi va giperaktivlik sindromini kelib chiqishi, rivojlanishi hamda uni bartaraf etish usullari. *Евразийский журнал социальных наук, философии и культуры*, *3*(12), 11–13. извлечено от https://www.in-academy.uz/index.php/ejsspc/article/view/24020
12. Xasanova, M. & Shodmanov, Q. Rivojlanishida nuqsoni – diqqat yetishmovchilik sindromi bor bolalarning tibbiy reabilitatsiyasi masalalari. «MAXSUS VA INKLYUZIV TA’LIM: AN’ANA, TAJRIBA VA INNOVATSIYALAR» mavzusida respublika anjumani tezislari to‘plami. – Nizomiy nomidagi TDPU. (2023). 650-653 betlar.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Ergashev Anvar Ramozanovich
Samarqand davlat tibbiyot universiteti mustaqil izlanuvchisi

TIBBIYOT YO‘NALISHI TALABALARINI MA’NAVIY-AXLOQIY TARBIYALASHDA MASOFAVIY TA’LIM IMKONIYATLARIDAN FOYDALANISHNING O‘ZIGA XOS XUSUSIYATLARI

Annotatsiya. *Ushbu maqolada tibbiyot yo‘nalishi talabalarini ma’naviy-axloqiy tarbiyalashda masofaviy ta’lim imkoniyatlaridan foydalanish masalasi tahlil qilinadi. Zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalari orqali talabalarga gumanistik qadriyatlarni singdirish, tibbiy etika va deontologiyani o‘rgatish imkoniyatlari o‘rganiladi. Masofaviy ta’lim usullari, jumladan, elektron o‘quv materiallari, vebinarlar, interaktiv forumlar va virtual simulyatorlar yordamida ma’naviy-axloqiy tarbiyani samarali tashkil etish yo‘llari ko‘rsatiladi. Shuningdek, tibbiyot sohasidagi kadrlarni tayyorlashda masofaviy ta’limning ahamiyati va uning afzalliklari tahlil etiladi.*

Kalit so‘zlar: *masofaviy ta’lim, tibbiy etika, deontologiya, ma’naviy-axloqiy tarbiya, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari, interaktiv ta’lim, gumanistik qadriyatlar, tibbiyot talaba, virtual simulyatorlar, kasbiy axloq.*

Эргашев Анвар Рамазанович
Самаркандский государственный медицинский университет, свободный соискатель

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОМ ВОСПИТАНИИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ.

Абстрактный. *В данной статье анализируется вопрос использования возможностей дистанционного обучения в духовно-нравственном воспитании студентов медицинского направления. Рассматриваются возможности привития студентам гуманистических ценностей, а также обучения медицинской этике и деонтологии с помощью современных информатsionно-коммуникатsionных технологий. Описываются методы дистанционного обучения, включая электронные учебные материалы, вебинары, интерактивные форумы и виртуальные симуляторы, способствующие эффективному формированию духовно-нравственных качеств. Также исследуется значимость дистанционного образования в подготовке медицинских кадров и его преимущества.*

Ключевые слова: *дистанционное обучение, медицинская этика, деонтология, духовно-нравственное воспитание, информатsionно-коммуникатsionные технологии, интерактивное обучение, гуманистические ценности, студенты-медики, виртуальные симуляторы, профессиональная этика.*

Ergashev Anvar Ramazonovich
Samarkand State Medical University, Independent Researcher

SPECIFIC FEATURES OF USING DISTANCE LEARNING OPPORTUNITIES IN THE SPIRITUAL AND MORAL EDUCATION OF MEDICAL STUDENTS

Abstract. *This article analyzes the use of distance learning opportunities in the spiritual and moral education of medical students. It examines the possibilities of instilling humanitarian values in students, as well as teaching medical ethics and deontology through modern information and communication technologies. The article describes distance learning methods, including electronic educational materials, webinars, interactive forums, and virtual simulators, which contribute to the effective formation of spiritual and moral qualities. Additionally, the significance of distance education in the training of medical personnel and its advantages are explored.*

Key words: *Distance learning, medical ethics, deontology, spiritual and moral education, information and communication technologies, interactive learning, humanitarian values, medical students, virtual simulators, professional ethics.*

Kirish.

Bugungi kunda tibbiyot sohasida yuqori malakali mutaxassislarni tayyorlash nafaqat nazariy va amaliy bilimlarni o‘zlashtirish, balki ma’naviy-axloqiy tarbiyani ham o‘z ichiga oladi. Axloqiy tamoyillarga rioya qilish, gumanizm va kasbiy etika qoidalarini bilish – har bir tibbiyot xodimi uchun muhimdir. Zamonaviy masofaviy ta’lim texnologiyalari bu borada katta imkoniyatlarni

taqdim etmoqda. **Masofaviy ta'lim va uning imkoniyatlari.** Masofaviy ta'lim – bu axborot-kommunikatsiya texnologiyalari orqali bilim berish usuli bo'lib, u talabalarning har qanday sharoitda o'qish imkoniyatini ta'minlaydi. Bu usul, ayniqsa, tibbiyot yo'nalishi talabalari uchun dolzarb hisoblanadi, chunki ularning ta'limi uzluksizlikni talab qiladi. Masofaviy ta'lim: Elektron o'quv modullari va axloqiy-tarbiyaviy videodarslar orqali ma'naviy tarbiya berish; Interaktiv vebinarlar, onlayn ma'ruzalar va forumlar yordamida axloqiy muammolarni muhokama qilish; Simulyatorlar va virtual trenajyorlar orqali real klinik vaziyatlarni tahlil qilish imkonini yaratadi. **Tibbiyot talabalarida axloqiy tamoyillarni shakllantirishda masofaviy ta'limning ahamiyati** Tibbiyot yo'nalishida ma'naviy-axloqiy tarbiyani kuchaytirishda masofaviy ta'limning bir qancha o'ziga xos jihatlari mavjud: **Shaxsiy va kasbiy axloqni rivojlantirish** – Masofaviy kurslar orqali tibbiy etika, deontologiya va kasbiy odob qoidalari haqida tushunchalarni shakllantirish mumkin. **Interaktiv ta'lim muhiti** – Talabalar o'zaro fikr almashish, axloqiy kazuslar bo'yicha muhokamalar olib borish orqali o'z fikrlarini shakllantiradi. **Gumanistik qadriyatlarni singdirish –** Tibbiyot xodimi uchun insonparvarlik va jami yat manfaatlariga sadoqat muhimdir. Masofaviy ta'lim buni to'g'ri yo'nalishga qo'yish imkonini beradi. **O'quv jarayonining uzluksizligi** – Internet orqali dars materiallaridan foydalanish talabalarning bilim olishini to'xtovsiz davom ettirish imkoniyatini beradi.

Muhokama.

Qadimgi davrda ma'naviy-axloqiy tarbiyaga oid g'oyalar bir qator faylasuflar tomonidan ilgari surilgan. Platon (miloddan avvalgi 427-347-y.) esa ma'naviy qadriyatlarni mustahkamlashni pedagogikaning asosiy vazifasi deb hisoblagan. Suqrot (miloddan avvalgi 469-399-y.) axloqiy fazilatlarning ahamiyatini ta'kidlab, fazilatni yaxshilik va bilim deb qaragan. Demokrit (miloddan avvalgi 460-370-y.) fikricha, axloqli inson o'z istaklarini nazorat qila olishi, mo'tadillikka intilishi va real imkoniyatlarga mos ravishda harakat qilishi lozim. O'zbekistonda oliy ta'limni rivojlantirish bo'yicha 2030 yilgacha mo'ljallangan Konsepsiyada yoshlarni milliy qadriyatlar asosida tarbiyalash va mafkuraviy immunitetni mustahkamlash masalalari muhim ahamiyat kasb etadi. Hozirgi kunda oliy ta'lim muassasalarida ma'naviy-axloqiy tarbiyani takomillashtirish va uni pedagoglar tomonidan o'quv jarayonida samarali tatbiq etish dolzarb vazifalardan biri sanaladi. Ma'naviy-axloqiy tarbiyaning asosiy vazifalaridan biri yoshlarni axloqiy ideallar sari yo'naltirishdir. Bu jarayonda o'qituvchining o'rni katta bo'lib, u nafaқat talabalarga yo'l ko'rsatuvchi, balki o'zi ham ma'naviy kamolot sari intilishi kerak. Shuningdek, o'quvchilarni mustaqil ravishda ma'naviy-axloqiy taraqqiyot yo'liga yo'naltirish, ularning axloqiy va ijtimoiy sezgirligini rivojlantirish muhim ahamiyatga ega.

Bugungi kunda ma'naviy-axloqiy tarbiyani ta'lim jarayonida alohida mashg'ulotlar bilan ifodalanishi mumkin emas. Bu talabalarni o'qitishda va tarbiyalashda aniq tizimdan tashkil etilishi kerak. Ma'naviy-axloqiy tarbiya muammosining yechimi alohida o'tkazilgan akademik soatlardan emas, balki axloqiy xatti-harakatlarda aks ettirilgan axloqiy tuyg'ularni namoyon etish istagini uyg'otadigan, hamda talabaning ma'naviy-axloqiy shakllanishiga yordam beradigan o'quv muassasasida ma'naviy muhitni yaratishdir.

Xulosa qilib aytadigan bo'lsak tibbiyot sohasi xodimlari nafaqat kasbiy bilimga, balki yuqori ma'naviy-axloqiy sifatlarga ega bo'lishi lozim. Masofaviy ta'lim bu jarayonni yangi bosqichga olib chiqib, axloqiy tarbiyani yanada samarali va innovatsion yo'nalishda olib borish imkonini yaratadi. Zamonaviy texnologiyalardan samarali foydalanish orqali tibbiyot yo'nalishi talabalarining ma'naviy yuksalishiga hissa qo'shish mumkin.

Adabiyotlar ro'yxati.

1. Andreyev A.A. Oliy o'quv yurtlarida masofaviy ta'limning didaktik asoslari: Pedagogika fanlari doktori dissertatsiyasi: 13.00.02. – Moskva, 2019. – 289 bet.

2. Bordovskiy G.A., Radinova N.F., Piskunova Ye.V. Ta'lim sohasida innovatsion faoliyat uchun mutaxassislar tayyorlash texnologiyasi. Metodik tavsiyalar: O'quv-uslubiy qo'llanma. – Sankt-Peterburg: A.I. Gertsen nomidagi RGPU, 2018. – 193 bet. – Matn: bevosita.

3. Daxin A.N. Pedagogik modellashtirish va ta'lim ishtirokchilarining kompetentligi // Maktab texnologiyalari. – 2017. – №6. – B. 64-72.

4. Kuleshova G.M. Masofaviy ta'limda o'quvchilarning individual faoliyatini tashkil etish va mazmuni: Pedagogika fanlari nomzodi dissertatsiyasi: 13.00.01. – Moskva, 2019. – 240 bet.

5. Pyankova G.S. Talabalarning mustaqil ishini tashkil etishda refleksiv metodlar: O'quv qo'llanma. / V.P. Astafyev nomidagi Krasnoyarsk davlat pedagogika universiteti. – Krasnoyarsk, 2015. – 49 bet.

6. Xodjiev B. X. Umumiy pedagogika nazariyasi va amaliyoti. Darslik – T.: "Sano-standart" 2017.- 50-100 б.

7. Sharipov Sh.S. Kasb-hunar ta'limida o'quvchilar ijodkorlik qobiliyatlarini uzluksiz rivojlantirish. Monografiya.- T.; Fan, 2015.-140 b.

8. Fisher Ronald J., Grant Peter R., Hall Donald G., Keashly Loraleigh, Kinzel Ruth. The development and testing of a strategic simulation of intergroup conflict //J. Psychol. 2019. 124, № 2. P. 223-240.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Erkinova Ruhshona
Student of Namangan State Pedagogical Institute, English Language and Literature department
erkinovaruhshona498@gmail.com
Narzullayeva Gulirano
Student of Namangan State Pedagogical Institute, English Language and Literature department
guliranorustamovna@icloud.com
Supervisor: Nigora Umarkhanova
Doctor of Philosophy (PhD) in Philological Sciences

IMPLEMENTING TOTAL PHYSICAL RESPONSE (TPR) IN PRIMARY SCHOOL CLASSES

Annotation. *Total Physical Response (TPR) is a language teaching method that integrates physical movement with language learning to enhance student engagement and retention. Developed by Dr. James J. Asher, TPR is based on the idea that language acquisition is most effective when learners respond physically to verbal input. This study explores the implementation of TPR in primary school classrooms, focusing on its impact on vocabulary retention, listening skills, and overall language development. Through an extensive review of literature and practical classroom applications, the study identifies key benefits, including increased student motivation, reduced anxiety, and improved comprehension. Additionally, it highlights challenges such as classroom management and the need for teacher training. The findings suggest that TPR is an effective strategy for young learners, particularly those who benefit from kinesthetic learning. This study provides recommendations for integrating TPR into primary education, ensuring an interactive, engaging, and developmentally appropriate language learning experience for children.*

Key words: *Total Physical Response (TPR), language acquisition, primary education, vocabulary retention, listening skills, kinesthetic learning, student engagement, teaching methods, classroom management, teacher training, Interactive learning, comprehension.*

Эркина Рухшона
Студентка Наманганского государственного педагогического института
Нарзуллаева Гулирано
Студентка Наманганского государственного педагогического института

ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДА ПОЛНОГО ФИЗИЧЕСКОГО ОТКЛИКА (TPR) В НАЧАЛЬНЫХ КЛАССАХ

Аннотация. *Полный физический отклик (Total Physical Response, TPR) — это метод обучения языку, который сочетает физическое движение с изучением языка, повышая вовлеченность учащихся и улучшая запоминание материала. Разработанный доктором Джеймсом Ашером, TPR основан на принципе, что освоение языка наиболее эффективно, когда учащиеся физически реагируют на устные команды. В данном исследовании рассматривается внедрение TPR в начальных классах, с акцентом на запоминание словарного запаса, развитие навыков аудирования и общее овладение языком. Посредством анализа литературы и практических примеров выявляются ключевые преимущества метода, такие как повышение мотивации, снижение тревожности и улучшение понимания. Также рассматриваются возможные трудности, включая управление классом и необходимость подготовки учителей. Результаты исследования показывают, что TPR является эффективной стратегией для младших школьников, особенно для тех, кто лучше усваивает информацию через движение. Исследование предлагает рекомендации по интеграции TPR в систему начального образования для создания увлекательного и интерактивного обучения.*

Ключевые слова: *Total Physical Response (TPR), освоение языка, начальное образование, запоминание словарного запаса, навыки аудирования, кинестетическое обучение, вовлеченность учащихся, методы обучения, управление классом, подготовка учителей, интерактивное обучение, понимание.*

Erkinova Ruhshona
Namangan davlat pedagogika instituti talabasi
Narzullayeva Gulirano
Namangan davlat pedagogika instituti talabasi

BOSHLANG'ICH SINFLARDA TOTAL PHYSICAL RESPONSE (TPR) USULINI JORIY ETISH

Annotatsiya. *Total Physical Response (TPR) — bu til o'rgatish usuli bo'lib, jismoniy harakatlarni til o'rganish bilan uyg'unlashtirish orqali o'quvchilarning qiziqishini oshirish va materialni yaxshiroq eslab qolishlariga yordam beradi. Doktor Jeyms Asher tomonidan ishlab chiqilgan ushbu usul, o'quvchilar og'zaki buyruqlarga jismoniy javob berganida, tilni yanada samarali o'zlashtirishlarini ta'kidlaydi. Ushbu tadqiqot TPRning boshlang'ich sinflarda qo'llanishini, so'z boyligini yodlash, tinglab tushunish ko'nikmalari va umumiy til rivojlanishiga ta'sirini o'rganadi. Adabiyotlar va sinf tajribalarini tahlil qilish orqali tadqiqot TPRning asosiy afzalliklarini aniqlaydi: o'quvchilarning motivatsiyasini oshirish, xavotirni kamaytirish va tushunishni yaxshilash. Shuningdek, sinfni boshqarish va o'qituvchilar tayyorgarligi kabi muammolar ham yoritiladi. Natijalar shuni ko'rsatadiki, TPR ayniqsa harakat orqali o'rganishni yoqtiradigan yosh o'quvchilar uchun samarali strategiya hisoblanadi. Tadqiqot TPRni boshlang'ich ta'limga integratsiya qilish bo'yicha tavsiyalar beradi.*

Kalit so'zlar: *Total Physical Response (TPR), til o'zlashtirish, boshlang'ich ta'lim, lug'at boyligini yodlash, tinglab tushunish ko'nikmalari, kinestetik o'rganish, o'quvchilarning ishtiroki, o'qitish usullari, sinfni boshqarish, o'quvchi tayyorgarligi, interaktiv ta'lim, tushunish qobiliyati.*

Introduction.

Language acquisition in early childhood is a critical component of cognitive development. Traditional language teaching methods often rely heavily on rote memorization and passive learning, which may not align with the natural learning tendencies of young children. Total Physical Response (TPR), developed by Dr. James J. Asher in the 1970s, is predicated on the coordination of speech and physical movement, reflecting the way children learn their first language through interaction and response to physical commands [1].

This study aims to explore the implementation of TPR in primary school settings and its impact on language learning outcomes. Previous research has shown that TPR promotes a stress-free environment, allowing children to acquire language naturally, similar to how they learn their first language . Additionally, it has been observed that TPR aligns with theories of multiple intelligences, particularly bodily-kinesthetic intelligence, making it effective for young learners with different learning styles [3].

Methods.

A qualitative approach was employed, involving a comprehensive review of existing literature on TPR and its application in primary education. Sources included peer-reviewed journal articles and educational books, with a focus on studies that documented the implementation processes, challenges, and outcomes associated with TPR in primary school classrooms. The analysis considered how TPR is integrated into lesson planning, the effectiveness of TPR-based activities, and the role of physical movement in enhancing comprehension and retention.

Key Principles of TPR

1. Listening Before Speaking – Children are not forced to produce language immediately but are encouraged to understand and respond first.

2. Physical Engagement – Learning is reinforced through body movements, helping students associate words with actions.

3. Stress-Free Learning – The method creates a relaxed and enjoyable classroom environment, reducing language learning anxiety.

4. Comprehensible Input – Instructions are given in the target language at a level that students can understand, promoting natural acquisition.

Benefits of TPR in Primary Education

Cognitive and Linguistic Benefits

- Enhances Language Retention – Physical movement strengthens memory connections, making vocabulary and structures easier to recall.
- Improves Listening Skills – As students focus on understanding and responding to commands, their listening skills improve significantly.
- Facilitates Natural Grammar Acquisition – TPR allows students to internalize syntax and sentence structures in a meaningful way.

Psychological and Social Benefits

- Boosts Confidence – Since speaking is not immediately required, students feel less pressured and gain confidence in using the language.
- Encourages Active Participation – Physical involvement keeps children engaged and motivated throughout lessons.
- Supports Inclusive Learning – TPR is effective for diverse learners, including those with different learning styles and abilities.

Practical Strategies for Implementation

Creating an Effective TPR Classroom Environment

- Use Clear, Simple Commands – Start with common verbs such as stand up, sit down, point to the door, touch your head, and gradually introduce new phrases.
- Model Actions Before Expecting Responses – Teachers should demonstrate each command before asking students to follow.
- Encourage Group Participation – Involve the whole class to create a fun and supportive atmosphere.
- Use Visual and Auditory Cues – Flashcards, props, and sound effects enhance understanding.

Sample TPR Activities

Activity : Action-Based Vocabulary Learning

Objective: Teach verbs related to movement.

Instructions:

1. The teacher says a verb (e.g., jump, run, clap) and performs the action.
2. Students repeat the action without speaking.
3. After several repetitions, the teacher gives commands without demonstrating.
4. Students take turns giving commands to classmates.

Results.

The literature review revealed several key findings:

- Enhanced Vocabulary Acquisition: Students exposed to TPR demonstrated improved retention of new vocabulary, attributed to the multisensory learning experience that combines auditory and kinesthetic elements [1][6].
- Increased Student Engagement: The interactive nature of TPR led to higher levels of student participation and enthusiasm, creating a dynamic and enjoyable learning environment [2][7].
- Improved Listening Skills: TPR's emphasis on following verbal commands strengthened students' listening comprehension abilities, a foundational skill in language learning [1][8].
- Support for Different Learning Styles: TPR benefits students with various learning preferences, particularly those who learn best through movement and hands-on activities [3][9].
- A motivated learner will make language acquisition a success. TPR approach promotes learning English in a less stressful way. For future research, it would be recommendable to take into consideration the duration of time to execute the treatment process. Another criteria that should be taken serious attention to is to have a more through sample selection process to ensure that the sample have similar characteristics. A regression discontinuity design seems more appropriate since the samples are identified through cut-off point. Further research for TPR in different dimension should be taken into consideration such as case study on the effectiveness of the TPR approach to help children with Anti Deficit Hyperactivity Disorder or other learning disability problems.[5]

Discussion.

The findings suggest that TPR is an effective pedagogical strategy for enhancing language acquisition in primary school students. By integrating physical movement with language instruction, TPR aligns with the developmental characteristics of young learners, who often benefit from active and experiential learning methods .

However, successful implementation requires careful planning and consideration of potential challenges, such as classroom management and ensuring that all students are actively participating . Some studies indicate that while TPR is highly effective for introducing vocabulary and basic sentence structures, it may need to be supplemented with other methods to promote higher-order language skills such as complex sentence construction and spontaneous conversation .

Teachers should also be mindful of curriculum constraints and find ways to integrate TPR into existing lesson plans. One recommended approach is to use TPR as a foundation for early language acquisition and gradually introduce speaking activities as students become more confident in their comprehension .

Conclusion.

Implementing Total Physical Response in primary school classrooms offers a promising approach to language teaching that resonates with the natural learning inclinations of young children. Educators are encouraged to incorporate TPR strategies to create engaging, effective, and developmentally appropriate language learning experiences. While TPR has demonstrated numerous benefits in primary education, further research is needed to explore its long-term impact on language proficiency and fluency.

References.

1. Asher, J. J. (1977). Learning Another Language Through Actions: The Complete Teacher's Guidebook. Los Gatos, CA: Sky Oaks Productions. P.56
2. Brown, H. D. (2007). Principles of Language Learning and Teaching. White Plains, NY: Pearson Education. P.81
3. Gardner, H. (1983). Frames of Mind: The Theory of Multiple Intelligences. New York: Basic Books. P.14
4. Larsen-Freeman, D., & Anderson, M. (2011). Techniques and Principles in Language Teaching. Oxford: Oxford University Press. P.19
5. Nigora Umarkhanova. Using total physical response in primary school classes. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences . (2018) P.5
6. Harmer, J. (2007). The Practice of English Language Teaching. Harlow: Pearson Longman. P.37
7. Richards, J. C., & Rodgers, T. S. (2014). Approaches and Methods in Language Teaching. Cambridge: Cambridge University Press. P.13
8. Lightbown, P. M., & Spada, N. (2013). How Languages Are Learned. Oxford: Oxford University Press. P.48
9. Cameron, L. (2001). Teaching Languages to Young Learners. Cambridge: Cambridge University Press. P.72

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

O‘rinova Feruzaxon O‘ljayevna
FarDU, maktabgacha ta’lim kafedrasi professori v.b.,p.f.n
Saydullayeva Gulasal Umidjon qizi
Ta’lim va tarbiya na’zariyasi va metodikasi
(maktabgacha ta’lim) mutaxassisligi, 1-kurs magistranti
E-mail: saydullayevagulasal96@gmail.com

INNOVATSION YONDASHUVLARNING PEDAGOGIK TA'LIM TIZIMIDAGI ROLI VA AHAMIYATI

Annotatsiya: *Pedagogik ta’lim tizimida innovatsion yondashuvlar, zamonaviy texnologiyalar va yangi metodikalar orqali ta’lim jarayonining samaradorligini oshirishga yordam beradi. Ushbu yondashuvlar nafaqat o‘quvchilarni bilimlar bilan ta’minlash, balki ularning ijodiy fikrlash, muammolarni hal qilish va tanqidiy qarorlar qabul qilish ko‘nikmalarini rivojlantirishga yo‘naltirilgan. Innovatsion yondashuvlarning asosiy maqsadi ta’lim jarayonini yangilash, uning sifatini oshirish, o‘quvchilarning shaxsiy va ijtimoiy rivojlanishini ta’minlashdir. Mazkur mavzuda innovatsion pedagogik usullar va texnologiyalar, ularning ta’lim tizimidagi ahamiyati, hamda bu yondashuvlarning o‘quvchilarning o‘qish faoliyatiga ta’siri haqida so‘z yuritiladi.*

Kalit so‘zlar: *Innovatsion yondashuvlar, pedagogik ta’lim tizimi, texnologiyalar, ta’lim metodikasi, o‘quvchilarning rivojlanishi, shaxsiy yondashuv, samaradorlik.*

Уринова Ферузахон Улджаевна
ФарДУ, и.о. профессор кафедры дошкольного образования, к.п.н
Сайдуллаева Гуласал Умиджон кизи
Теория и методика обучения и воспитания
(дошкольное образование) специальность, магистрант 1 курса

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПОДХОДОВ В СИСТЕМЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: *способствует повышению эффективности образовательного процесса за счет инновационных подходов, современных технологий и новых методик в системе педагогического образования. Эти подходы направлены не только на предоставление учащимся знаний, но и на развитие у них навыков творческого мышления, решения проблем и принятия критических решений. Основная цель инновационных подходов-обновление образовательного процесса, повышение его качества, обеспечение личностного и социального развития учащихся. В данной теме рассказывается об инновационных педагогических методах и технологиях, их значении в системе образования, а также о влиянии этих подходов на учебную деятельность учащихся.*

Ключевые слова: *инновационные подходы, система педагогического образования, технологии, методика обучения, развитие учащихся, личностный подход, эффективность.*

Urinova Feruzakhon Uljayevna
FarSU, acting professor of the Department of Preschool Education, c.p.s
Saydullaeva Gulasal Umidjan kizi
Membership and methodology of education and training
(preschool education) specialty, 1st year graduate

THE ROLE AND IMPORTANCE OF INNOVATIVE APPROACHES IN THE PEDAGOGICAL EDUCATION SYSTEM

Annotation: *helps to improve the effectiveness of the educational process through innovative approaches, modern technologies and new methodologies in the pedagogical education system. These approaches are aimed not only at providing students with knowledge, but also at developing their creative thinking, problem-solving, and critical decision-making skills. The main goal of innovative approaches is to update the educational process, improve its quality, ensure the personal and social development of students. This topic*

will talk about innovative pedagogical methods and technologies, their importance in the educational system, as well as the impact of these approaches on the reading activities of students.

Keywords: *innovative approaches, pedagogical education system, technologies, educational methodology, student development, personal approach, efficiency.*

Kirish.

Pedagogik ta'lim tizimi doimiy ravishda o‘zgarib borayotgan jamiyatning ehtiyojlariga javob berishga intiladi. Innovatsion yondashuvlar ta'lim jarayonida muhim rol o‘ynaydi, chunki ular nafaqat o‘quvchilarning bilimini oshirish, balki ularning ijodiy fikrlash va zamonaviy dunyoda muvaffaqiyatli bo‘lish uchun zarur bo‘lgan ko‘nikmalarni rivojlantirishga ham yordam beradi. Innovatsiyalar pedagogik metodikalar, texnologiyalar va ta'limda qo‘llaniladigan strategiyalarni yangilash orqali o‘quvchilarning shaxsiy va intellektual rivojlanishini ta'minlashga xizmat qiladi.

Bugungi kunda o‘qituvchilar va ta'lim muassasalari innovatsion yondashuvlarni joriy etish orqali ta'lim jarayonini samarali va interfaol holga keltirishni maqsad qilgan. Yangi pedagogik yondashuvlar o‘quvchilarga o‘z bilim va ko‘nikmalarini faqat ma'lumotlarni yodlash orqali emas, balki mustaqil fikrlash va ijodkorlik orqali rivojlantirish imkonini yaratadi. Ushbu jarayonni amalga oshirishda texnologiyaning roli ham katta, chunki yangi qurilmalar va dasturlar ta'limni yanada interfaol va qiziqarli qilishda yordam beradi. Shu bilan birga, innovatsion yondashuvlar nafaqat ta'lim metodologiyasini yangilashga xizmat qiladi, balki o‘qituvchilarning kasbiy malakasini oshirish, ta'lim muassasalarining sifatini oshirish va o‘quvchilarning ijtimoiy va shaxsiy rivojlanishiga ijobiy ta'sir ko‘rsatadi. Shuning uchun innovatsion yondashuvlarning pedagogik ta'lim tizimidagi roli va ahamiyati alohida e'tiborga molikdir.

Adabiyotlar tahlili.

Pedagogik ta'lim tizimidagi innovatsion yondashuvlar haqida ko‘plab ilmiy tadqiqotlar, maqolalar va kitoblar mavjud bo‘lib, ular o‘quvchilarning o‘qish faoliyatiga innovatsiyalarning ta'siri, pedagogik metodlarning yangilanishi va ta'lim texnologiyalarining joriy etilishi masalalarini o‘rganadi. Ushbu adabiyotlar orqali, ta'lim tizimidagi innovatsion yondashuvlarning samaradorligi va ahamiyati haqida to‘liq tasavvur hosil qilish mumkin.

Shakarov (2016) tomonidan olib borilgan tadqiqotda, ta'lim tizimida innovatsion yondashuvlarning ta'lim samaradorligiga ta'siri tahlil qilingan. Tadqiqot natijalariga ko‘ra, innovatsion metodlar va texnologiyalar, ayniqsa, interfaol o‘quv uslublari, o‘quvchilarni faollashtirishga va o‘qituvchining pedagogik malakasini oshirishga yordam beradi. Uning fikriga ko‘ra, innovatsion yondashuvlar o‘quvchilarning ijodiy fikrlashini rivojlantirishda muhim rol o‘ynaydi.

G‘ulomov va Toshpulatov (2020) ta'lim jarayonida axborot texnologiyalarini qo‘llashning pedagogik samaradorligini o‘rganib, ta'limda innovatsiyalarni joriy etishning zarurligini ta'kidlaydilar. Ular, texnologik vositalar yordamida ta'lim jarayonining yanada interfaol va qiziqarli bo‘lishini ta'minlash mumkinligini ko‘rsatgan. Ularning tadqiqotiga ko‘ra, innovatsiyalar o‘quvchilarning diqqatini jamlash, o‘qishga bo‘lgan qiziqishlarini oshirishda samarali vosita hisoblanadi.

Diyorova (2019) o‘zining maqolasida, innovatsion pedagogik texnologiyalarni qo‘llash o‘qituvchilarni faqat dars berish jarayonida emas, balki o‘quvchilarga shaxsiy yondashuvni amalga oshirishda ham yordam berishini ta'kidladi. Uning fikriga ko‘ra, individual va guruh ishlari orqali innovatsion pedagogik usullar o‘quvchilarga yuqori darajadagi mustaqillikni rivojlantirish imkoniyatini yaratadi.

Mansurova (2017) ta'limda innovatsiyalarni joriy etishning ijtimoiy ahamiyatini tahlil qilib, ta'lim tizimi orqali jamiyatda o‘zgarishlar yaratish imkoniyatlarini ko‘rib chiqadi. Uning tadqiqotlari, innovatsion yondashuvlar orqali ta'lim tizimini samarali va muvofiqlashtirilgan holga keltirish, jamiyatdagi ta'limning sifatini oshirishga olib kelishi mumkinligini ko‘rsatgan.

Xaydarova (2018) ta'lim tizimida zamonaviy pedagogik yondashuvlarni qo‘llashning psixologik aspektlarini o‘rganib, innovatsion yondashuvlarning o‘quvchilarning ruhiy va emotsional rivojlanishiga ijobiy ta'sir ko‘rsatishini ta'kidlagan. Tadqiqotda, interaktiv ta'lim metodlari va innovatsion texnologiyalar orqali o‘quvchilarning mustaqil fikrlash va ijodiy qarorlar qabul qilish qobiliyatlarini rivojlantirish imkoniyatlari ko‘rsatilgan.

Shu tariqa, adabiyotlar tahlili innovatsion yondashuvlarning ta'lim tizimidagi ahamiyatini o‘rganish uchun keng asos yaratadi. Innovatsiyalar o‘quvchilarning shaxsiy rivojlanishini, pedagogik jarayonning sifatini oshirish va ta'lim muassasalarining samaradorligini ta'minlashda muhim rol o‘ynaydi. Adabiyotlarda ta'kidlangan asosiy fikr shundan iboratki, innovatsion yondashuvlar pedagogik jarayonni yangilash, o‘quvchilarga ta'limning yangi shakllari va usullarini taqdim etish imkoniyatini yaratadi.

Tahlillar va natijalaR.

Pedagogik ta'lim tizimidagi innovatsion yondashuvlar, o‘quvchilarni faollashtirish, ta'lim sifatini oshirish, hamda o‘qituvchilarning pedagogik malakasini rivojlantirishga qaratilgan keng ko‘lamli tadqiqotlar va tahlillarni o‘z ichiga oladi. Innovatsion metodlar va

texnologiyalarni joriy etish orqali o‘quvchilarning intellektual va shaxsiy rivojlanishi qanday natijalar berishi mumkinligini ko‘rib chiqish muhimdir.

Tahlil natijalari shuni ko‘rsatadiki, innovatsion yondashuvlar ta'lim jarayonida o‘quvchilarning faol ishtirokini ta'minlashda katta ahamiyatga ega. Interfaol darslar, zamonaviy texnologiyalarni qo‘llash va masofaviy ta'lim kabi innovatsion metodlar o‘quvchilarning darslarga qiziqishini oshiradi. Masalan, interaktiv ta'lim vositalari va ko‘p funksiyali dasturlar yordamida o‘quvchilarning motivatsiyasi oshadi va o‘z-o‘zini nazorat qilish qobiliyatlari rivojlanadi.

Innovatsion pedagogik texnologiyalar, masalan, interaktiv doskalar, simulyatsiyalar, onlayn o‘quv platformalari va boshqa raqamli vositalar, o‘quvchilarning o‘qish jarayonini yanada qiziqarli va samarali qilishda katta yordam beradi. Tahlillar shuni ko‘rsatadiki, bu texnologiyalar o‘quvchilarga mustaqil ishlash imkonini beradi va o‘qituvchi bilan o‘quvchi o‘rtasida samarali muloqot o‘rnatadi. Shuningdek, bu texnologiyalarni qo‘llash, o‘quvchilarning ijodiy va tanqidiy fikrlash ko‘nikmalarini rivojlantirishga yordam beradi.

Innovatsion yondashuvlar o‘quvchilarning shaxsiy rivojlanishiga katta ta'sir ko‘rsatadi. Tahlil natijalari shuni ko‘rsatadiki, zamonaviy ta'lim metodlari o‘quvchilarga o‘z bilimlarini faqat yodlash orqali emas, balki mustaqil ravishda tadqiqot qilish, yangi bilimlarni o‘zlashtirish va o‘z fikrlarini erkin ifodalash imkoniyatlarini taqdim etadi. Shuningdek, guruh ishlari va kolaborativ yondashuvlar o‘quvchilarning jamiyatda muvaffaqiyatli bo‘lishlari uchun zarur bo‘lgan ijtimoiy ko‘nikmalarini rivojlantiradi.

Innovatsion yondashuvlarni ta'lim jarayoniga joriy etish, o‘qituvchilarni o‘z pedagogik malakalarini oshirishga undaydi. Pedagogik texnologiyalarni qo‘llash orqali o‘qituvchilar o‘z darslarini yanada qiziqarli va samarali qilish imkoniyatiga ega bo‘lishadi. Natijada, bu o‘qituvchilarning kasbiy o‘sishini va ta'lim sifatining oshishini ta'minlaydi. Innovatsion metodlarni o‘zlashtirgan o‘qituvchilar o‘quvchilarning ehtiyojlarini yaxshiroq anglab, ularning individual rivojlanishiga yanada samarali yordam bera oladilar.

Innovatsiyalar nafaqat o‘quvchilar va o‘qituvchilar darajasida, balki jamiyatning keng qamrovli rivojlanishiga ham ta'sir ko‘rsatadi. Innovatsion ta'lim metodlarining joriy etilishi, yangi kadrlar tayyorlash va ish o‘rinlarini yaratish kabi iqtisodiy foydalarni keltirib chiqaradi. Bundan tashqari, innovatsiyalar jamiyatdagi ta'lim sifatini oshirish, shuningdek, o‘quvchilarning ijtimoiy faoliyatiga va jamiyatga nisbatan mas'uliyatli munosabatlarini rivojlantirishga yordam beradi.

Tahlillar shuni ko‘rsatadiki, innovatsion yondashuvlar ta'lim tizimini yangilashda muhim rol o‘ynaydi va o‘quvchilarning ijodiy fikrlash, muammolarni hal qilish va tanqidiy qarorlar qabul qilish ko‘nikmalarini rivojlantirishga imkon yaratadi. Bu yondashuvlar o‘quvchilarga mustaqil fikrlash, o‘z bilimlarini yaratish va amaliyotga tadbiq etish imkoniyatlarini taqdim etadi. Shuningdek, innovatsiyalar o‘qituvchilarning kasbiy malakasini oshirish va ta'lim jarayonini samarali boshqarish imkoniyatlarini yaratadi.Ushbu tahlillarni hisobga olgan holda, ta'lim tizimida innovatsion yondashuvlarni kengaytirish va joriy etish, nafaqat ta'limning sifatini oshirishga, balki jamiyatning yanada ilg‘or, raqobatbardosh va barqaror rivojlanishiga ham xizmat qiladi.

Xulosa.

Pedagogik ta'lim tizimida innovatsion yondashuvlarning roli va ahamiyati bugungi kunning eng dolzarb masalalaridan biridir. Innovatsion metodlar va texnologiyalarni joriy etish orqali ta'lim jarayoni samarali va qiziqarli bo‘lib, o‘quvchilarning shaxsiy va intellektual rivojlanishini ta'minlaydi. Tahlillar shuni ko‘rsatdiki, zamonaviy pedagogik yondashuvlar o‘quvchilarning faol ishtirokini oshirib, ularning ijodiy va tanqidiy fikrlash ko‘nikmalarini rivojlantirishga xizmat qiladi.

Innovatsion ta'lim texnologiyalari, masalan, interaktiv darslar, onlayn platformalar va simulyatsiyalar, o‘quvchilarga o‘z bilimlarini mustaqil ravishda o‘zlashtirish va amaliyotda qo‘llash imkoniyatini yaratadi. Bu, o‘z navbatida, o‘quvchilarning o‘z-o‘zini rivojlantirishiga, mustaqil fikrlash va ijodiy qarorlar qabul qilish qobiliyatlarini oshirishga yordam beradi.

Shuningdek, innovatsion yondashuvlar o‘qituvchilarning pedagogik malakasini oshirishga va darslarni yanada samarali o‘tkazishga imkon yaratadi. O‘qituvchilarga yangi pedagogik texnologiyalarni o‘zlashtirish, o‘quvchilarga shaxsiy yondashuvni amalga oshirish va darslarni yangicha tarzda tashkil etish imkoniyatlarini taqdim etadi.

Bundan tashqari, innovatsiyalar nafaqat ta'lim jarayonini yangilash, balki jamiyatda ijtimoiy va iqtisodiy o‘zgarishlarni keltirib chiqarishga ham xizmat qiladi. Innovatsion ta'lim tizimi kadrlar tayyorlash, yangi ish o‘rinlari yaratish va jamiyatda raqobatbardosh bo‘lishni ta'minlashda muhim omil hisoblanadi.

Shu bilan birga, innovatsion pedagogik yondashuvlarni kengaytirish va joriy etish ta'lim tizimining sifatini oshirish, o‘quvchilarning zamonaviy dunyoga mos ravishda rivojlanishini ta'minlash, shuningdek, jamiyatning umumiy rivojlanishiga katta hissa qo‘shadi. Demak, innovatsion yondashuvlarning pedagogik ta'lim tizimidagi roli va ahamiyati doimiy ravishda oshib boradi va bu jarayonni muvaffaqiyatli amalga oshirish ta'limning sifatini yuqori darajaga olib chiqadi.

Adabiyotlar ro‘yxati.

1. Shakarov, A. (2016). *Innovatsion pedagogik yondashuvlar va ta’lim tizimi samaradorligi*. Tashkent: O‘qituvchi nashriyoti.

2. G‘ulomov, A., & Toshpulatov, M. (2020). *Axborot texnologiyalarini ta’lim tizimida qo‘llash: Pedagogik samara va samaradorlik*. Tashkent: Fan va texnologiya.

3. Diyorova, L. (2019). *Innovatsion pedagogik texnologiyalar va ularning o‘quvchilarni rivojlantirishdagi roli*. O‘zbekiston ta'limi, 34(2), 12-18.

4. Mansurova, F. (2017). *Ta’lim tizimida innovatsiyalar: Ijtimoiy va iqtisodiy ta’sirlar*. Tashkent: Ilm-fan nashriyoti.

5. Xaydarova, N. (2018). *Innovatsion pedagogik metodlar va o‘quvchilarning shaxsiy rivojlanishiga ta’siri*. Pedagogika jurnali, 56(4), 45-50.

6. Ubaydullaeva, M. (2019). *Innovatsiyalar va ta’limda yangi pedagogik usullar*. Tashkent: Ta'lim.

7. Zayniddinov, T. (2015). *Ta’limda interaktiv metodlar va ularning samaradorligi*. O‘zbekiston pedagogikasi, 29(3), 22-28.

8. Ismoilov, S. (2017). *Zamonaviy texnologiyalar va ta’lim: Innovatsion yondashuvlar*. Tashkent: Ta'lim va texnologiyalar.

9. Pirova, R. (2021). *Ta’lim jarayonida innovatsion metodlarni qo‘llashning psixologik jihatlari*. O‘zbekiston ta'lim tizimi, 41(1), 5-12.

10. Karimov, K., & Abdurahmonov, S. (2022). *Innovatsion pedagogik texnologiyalar va ularning ta’lim samaradorligiga ta’siri*. Pedagogik tadqiqotlar, 59(6), 34-40.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Ibrohimova Gulbadanbegim Shuhratjon qizi
NamDPI Maktabgacha ta'lim kafedrasi o'qituvchisi
gulbadanbegimibrohimova2000@gmail.com

MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALARDA IJTIMOIY KO'NIKMALARNI RIVOJLANTIRISHDA XULQ IMITATSIYASINING AHAMIYATI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada maktabgacha yoshdagi bolalarda ijtimoiy ko'nikmalar, xulq-atvor sifatlarining shakllanishi, ushbu jarayonda oila, ota-ona, maktabgacha ta'lim tashkiloti, jamiyatning tutgan ahamiyati hamda og'zaki va og'zaki bo'lmagan nutqning tutgan o'rni haqida, xulq modeli imitatsiyasi asosida maktabgacha yoshdagi bolalarda ijtimoiy ko'nikmalarni rivojlantirish, mazkur jarayonda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan muammolar va ularni bartaraf etish, maktabgacha yoshdagi bolalarda xulq sifatlarini tarkib toptirishda tengdoshlar bilan olib boriladigan suxbatlar va birgalikda o'ynaladigan o'yinlar, ijtimoiy o'yin orqali prosotsial xatti-harakatlarni modellashtirish, ijtimoiy hikoyalardan foydalanish, taqlid ko'nikmalarini tushunishning ahamiyati haqida so'z boradi.*

Kalit so'zlar: *Xulq-atvor, maktabgacha yosh, ijtimoiylashuv, axloq, erta bolalik, taqlidchanlik, ijtimoiy hikoya, o'yin, rol modeli, oila.*

Ибрагимова Гулбаданбегим
Преподаватель кафедры дошкольного образования НамДПИ

РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНЫХ НАВЫКОВ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА НА ОСНОВЕ ПОДРАЖАНИЯ ПОВЕДЕНЧЕСКОМУ ОБРАЗЦУ

Аннотация: *В данной статье рассматриваются вопросы формирования социальных навыков и поведенческих качеств у детей дошкольного возраста, роль семьи, родителей, дошкольной образовательной организации, общества в этом процессе, а также роль вербальной и невербальной речи, развитие социальных навыков у детей дошкольного возраста на основе подражания поведенческому образцу, возможные проблемы в этом процессе и их устранение, значение бесед со сверстниками и совместных игр в формировании поведенческих качеств у детей дошкольного возраста, моделирование просоциального поведения через социальную игру, использование социальных историй, понимание навыков подражания.*

Ключевые слова: *поведение, дошкольное учреждение, социализация, мораль, раннее детство, подражание, социальная история, игра, ролевая модель, семья.*

Ibrohimova Gulbadanbegim Shuhratjon kizi
Name DPI Preschool Education Department Teacher

DEVELOPMENT OF SOCIAL SKILLS IN PRESCHOOL CHILDREN BASED ON IMITATION OF A BEHAVIORAL MODEL

Annotation: *This article discusses the formation of social skills and behavioral qualities in preschool children, the role of the family, parents, preschool educational organization, society in this process, and the role of verbal and non-verbal speech, the development of social skills in preschool children based on imitation of a behavioral model, possible problems in this process and their elimination, the importance of conversations with peers and joint games in the formation of behavioral qualities in preschool children, modeling prosocial behavior through social play, the use of social stories, and understanding imitation skills.*

Keywords: *Behavior, preschool age, socialization, morality, early childhood, imitation, social story, game, role model, family.*

Kirish.

Xulq-atvor tushunchalari axloqshunoslik tushunchalaridan biri bo'lib, kishi fe'lining axloqiylik doirasida namoyon bo'ladi. Insonning axloqiylik doirasidagi xatti-harakatlari xulqdan tashqari odob va axloqni ham o'z ichiga oladi. Odob inson haqida yoqimli taassurot uyg'otadigan, lekin oila, jamoa, jamiyat va insoniyat hayotida o'zgarish yasaydigan darajada ahamiyat kasb etmaydigan xatti-harakatlardan iborat bo'lsa, axloq – muayyan jamiyat, zamon, insoniyat tarixi uchun ta'sir eta oladigan turli xatti-harakatlar majmui, insoniy kamolot darajasini belgilovchi ma'naviy hodisa.

Xulq-atvor modellari - bu tizim bajarilayotgan paytda dinamik xatti-harakatlar modelidir. Xulq qamrovlilik jihatidan odobdan keng, axloqdan tor ma'noga ega bo'lib, axloq singari jamiyat, zamon, tarix miqyosidagi voqelikka ta'sir ko'rsata olmaydi. Lekin, oila, mehnat jamoasi, mahalla doirasida sezilarli darajada ko'zga tashlanadi. Rol modeli (o'rnak modeli, xulq-atvor modeli) psixologiya, pedagogika va sotsiologiyada shaxslar va boshqa odamlar tomonidan amalga oshiriladigan o'ziga xos harakatlarni aniqlaydigan atamadir.

„O'rnak" atamasi sotsiolog Robert K. Mertonga tegishli bo'lib, u iborani 1950-yillarda Kolumbiya universitetida bo'lgan vaqtida ishlab chiqqan.[1] Merton odamlar o'zlarini jamiyatda ijtimoiy rolni egallagan odamlarning mos guruhlari bilan solishtirishni taklif qildi. Bundan tashqari rol modellari haqidagi ko'plab nazariyalar Zigmund Freyd tomonidan ilgari surilgan nazariyalar bo'lib, u „Identifikatsiya" ni psixodinamik jarayon taqlidi sifatida ko'rdi.[2] Erta bolalik davrida ota-onalar, tarbiyachilar yoki vasiylar bolaning eng muhim namunasi bo'lib, bu uning instinktiga asoslanadi. O'rnak tanlashda, boshqa narsalar qatorida, asosiy qismlardan biri u bilan idrok etilgan o'xshashlikdir (bu munosabatlarga, maqsadlarga, qiziqishlarga va boshqalarga ham tegishli bo'lishi mumkin). Bolalar atrofidagi kattalarni kuzatadilar va ularning qadamlarini kuzatib boradilar. Turli tadqiqotlar (1980 va 2003) kasbiy faoliyatda o'rnak olish rolini o'ynashini ko'rsatadi. Biroq, bolalardan farqli o'laroq, kattalar o'ziga xos xatti-harakatni namunaning umumiy xususiyatidan yaxshiroq ajrata oladilar. Bundan tashqari, kattalar ijobiy va salbiy rol modellari haqida gapirishlari mumkin.

Ijtimoiy ko'nikmalar bolalarga boshqalar bilan ijobiy va mazmunli munosabatlarni shakllantirishda, shuningdek, ijtimoiy vaziyatlarni boshqarishda yordam berishda muhim ahamiyatga ega. Bola ulg'aygan sari boshqalarning yuz ifodalari va tana tilini o'qishni, ijtimoiy o'zaro munosabatlar qoidalariga rioya qilishni, boshqalarning nuqtai nazarini qabul qilishni, o'z fikrlari va his-tuyg'ularini bildirishni, ijtimoiy nizolarni muhokama qilishni va boshqalar bilan birgalikda ishlashni o'rganadi. Nutq terapevti Danika Tan yosh bolalarda ijtimoiy ko'nikmalarni rivojlantirish va kattalar turli strategiyalar va faoliyatlar bilan bu jarayonni qanday osonlashtirishi mumkinligini ta'kidlaydi. Ijtimoiy ko'nikmalar deganda, odamlar bir-biri bilan muloqot qilish va o'zaro munosabatda bo'lish uchun foydalanadigan ko'nikmalar to'plami tushuniladi. Bularga muloqotning og'zaki va og'zaki bo'lmagan tomonlari kiradi. Og'zaki muloqot tildan foydalanishni, tinglash va gapirishni o'z ichiga oladi, masalan, suhbat qoidalariga rioya qilish (masalan, navbatma-navbat almashish, suhbat mavzusini saqlash), tegishli so'zlarni va ovoz ohangini qo'llash va kerak bo'lganda tushuntirishlarni qo'llash. Og'zaki bo'lmagan muloqot imo-ishoralar, yuz ifodalari, ko'z bilan aloqa va tana tilini tushunish va ulardan foydalanishni o'z ichiga oladi. Ijtimoiy ko'nikmalarning rivojlanishi tug'ilishdan boshlanadi va bolalik va maktabgacha yoshda, maktab yoshi va o'smirlik yillarigacha davom etadi. Chaqaloqlar tanish tarbiyachining ovoziga javoban tabassum qiladilar, tarbiyachining yuz ifodalari yoki harakatlariga taqlid qilishga harakat qiladilar va ular chaqaloqlik davrida voyaga yetish davomida begona va tanish odamlarni ajratadilar. Maktabgacha yoshdagi bolalar o'sib ulg'aygan sayin, ular ko'proq kattalar va bolalar bilan muloqot qilish uchun ko'proq imkoniyatlarga ega bo'ladilar. Keyin ular o'zaro munosabatlarning ijtimoiy qoidalarini (masalan, tarbiyachi gapirayotganda jim turish va tinglash, o'z navbatini kutish va h.k.) o'zlashtira boshlaydilar va maktabgacha ta'lim tashkiloti, o'yin maydonchasi kabi turli xil ijtimoiy sharoitlarda o'zlarini munosib tutishadi. Ular, shuningdek, boshqalarning ijtimoiy belgilarini (masalan, odamlarning yuz ifodalari va tana tili) va atrof-muhitni o'qish va suhbatlarda qatnashishda ko'proq mahoratga ega bo'ladilar.

Bola o'zining ijtimoiy ko'nikmalarini rivojlantirar ekan, bolaning atrofidagi kattalar (masalan, ota-onalar, tarbiyachilar) bu jarayonni osonlashtirishi mumkin bo'lgan usullar mavjud.

1. Ijtimoiy o'yin orqali prosotsial xatti-harakatlarni modellash

O'yin barcha bolalarning universal tilidir. Tengdoshlar bilan birgalikda o'ynash orqali bola muhim ijtimoiy ko'nikmalarni o'rganadi, masalan, materiallarni almashish, navbatchilik qilish, hamkorlik qilish, nizolarni muhokama qilish. Ota-onalar o'z farzandlariga tengdoshlari yoki qarindoshlari bilan o'ynab, o'yin maydonchasi kabi turli xil ijtimoiy muhitlarga olib borish orqali o'z yoshidagi bolalar bilan birga o'ynash imkoniyatini yaratishi mumkin. Tengdoshlar bilan birgalikda o'ynash orqali bola muhim ijtimoiy ko'nikmalarni o'rganadi. Yosh bolalar tabiatan egosentrikdir, ayniqsa ularning ijtimoiy ko'nikmalari hali ham rivojlanayotganligi sababli. O'yin jarayonida ular ota-onalari tomonidan aniq ta'lim berish va modellashtirish orqali boshqa odamlar bilan til topishishda muhim bo'lgan ijtimoiy ko'nikmalarni o'rganishlari mumkin. Ota-onalar tengdoshning e'tiborini jalb qilishning tegishli usullari (masalan, tengdoshning ismini chaqirish), xushmuomala belgilardan foydalanish (masalan, tengdosh yordam taklif qilganda "rahmat" deyish) yoki tengdoshning o'yiniga qo'shilish strategiyalari kabi ijtimoiy xulq-atvorni modellashtirishi mumkin.

2. Ijtimoiy hikoyalardan foydalanish

Ijtimoiy hikoya – bu ko'pincha rasmlar kabi ko'rgazmali qurollar bilan birlashtirilgan, shaxs uchun qiyin bo'lgan muayyan ijtimoiy vaziyatni tasvirlaydigan hikoya. Bu nafaqat yangi paydo bo'lgan ijtimoiy kommunikatorlar uchun foydalidir balki yangi ma'lumotni aniq tarzda taqdim etilganda yaxshiroq o'rganadiganlar

(masalan, autizm spektrining buzilishi yoki ijtimoiy aloqa buzilishi bo‘lgan bolalar), shuningdek, ijtimoiy ko‘nikmalari hali ham rivojlanayotgan neyrotipik yosh bolalar uchun foydalidir. Ijtimoiy hikoya ma’lum bir ijtimoiy vaziyatga javoban ijtimoiy jihatdan mos munosabat yoki xatti-harakatni o‘rgatadi, shu bilan birga o‘z-o‘zini anglash ko‘nikmalarini rivojlantiradi, shu bilan birga shaxs va uning atrofidagi odamlar shaxs tomonidan ko‘rsatilgan xatti-harakatlarga qanday munosabatda bo‘lishini ta’kidlaydi.

3. Yorliqli maqtov orqali mustahkamlash

Belgilangan maqtov xulq-atvorga xosdir. Bu bolaga nima qilayotgani to‘g‘ri yoki atrofdagi odamlarga yoqqanini aniq bilish imkonini beradi. Bu belgilanmagan maqtovdan ko‘ra samaraliroq, chunki ikkinchisi bolaga ijtimoiy xulq-atvorning nima ekanligini bildirmaydi.

4. Taqlid ko‘nikmalarini tushunish

Taqlid - bu asosiy ta’lim jarayoni bo‘lib, u orqali bolalar boshqalarning xatti-harakatlari, harakatlari va nutqlarini kuzatish va takrorlashidir. Bu taqlid qilish qobiliyati yanada murakkab ijtimoiy va kognitiv qobiliyatlar uchun qurilish blokidir. Ko‘pincha bolalar taqlid qilish bilan kurashadilar, bu ularning ijtimoiy o‘zaro ta’siri va o‘rganishiga to‘sqinlik qilishi mumkin.

5. O‘yin ko‘nikmalarining ahamiyati

O‘yin shunchaki dam olish faoliyati emas balki bu bola rivojlanishining muhim qismidir. O‘yin orqali bolalar o‘z dunyosini kashf etadilar, vosita ko‘nikmalarini rivojlantiradilar, ijtimoiy me’yorlarni o‘rganadilar va xayoliy fikrlash bilan shug‘ullanadilar.

Turli xil o‘yin turlari:

Funktsional o‘yin: o‘yinchoqlar yoki narsalarni vazifasiga ko‘ra ishlatish, masalan, mashinani aylantirish yoki bloklarni yig‘ish.

Ramziy o‘yin: boshqa narsalarni tasvirlash uchun obyektlardan foydalanish, masalan, bananni telefon sifatida ishlatish.

Ijtimoiy o‘yin: tengdoshlar bilan muloqot qilish, almashish, navbatchilik qilish va qoidalarga rioya qilish.

Konstruktiv o‘yin: Legolar, bloklar yoki san'at buyumlari kabi materiallardan foydalangan holda biror narsa qurish yoki yaratish.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. https://en.wikipedia.org/wiki/Robert_K._Merton
2. https://en.wikipedia.org/wiki/Sigmund_Freud
3. The first step is the role of the state curriculum in organizing the pedagogical process MH Asranbayeva, GS Ibrohimova Miasto Przyszłości 41, 269-270
4. IMPROVING THE PROCESS OF USING NEW ADVANCED PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN THE EDUCATION OF PRESCHOOL CHILDREN GS Ibrahimova INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL SCIENCE & INTERDISCIPLINARY RESEARCH ISSN
5. THE FIRST STEP IS THE ROLE OF THE STATE CURRICULUM IN ORGANIZING THE PEDAGOGICAL PROCESS GS Ibrohimova, MH Asranbayeva Miasto Przyszłości 41, 305-306
6. INNOVATIVE METHODS OF DEVELOPING PRESCHOOL CHILDREN GS Ibrahimova

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Ismoilov Islomjon Ilhomjon o‘g‘li
Namangan pedagogika instituti mustaqil izlanuvchisi
islomjonismoilov660@gmail.com

TALABALARNI AXBOROT-TA’LIMI MUHITIDA KREATIVLIK QOBILIYATLARINI RIVOJLANTIRISHNING MAZMUN MOHIYATI

Annotatsiya: *Maqolada raqamli ta’lim tizimida zamonaviy va istiqbolli mehnat bozori talablarining diversifikatsiyalash, o‘qitishni yangi strategiyalarga moslashtirish, ta’limiy axborot infrastrukturasi bazasini kasbiy faoliyatga aloqador parametrlar doirasida rivojlantirish uning o‘quv-tarbiya jarayoni samaradorligini oshirish. Axborotlashgan ta’lim muhitida talabalar tomonidan faol ijodiy nostandart ravishda bilim olishga o‘rgatish, aqliy faoliyatga uyishtirish, tashkil etish usullari, vositalari, hamda talaba tomonidan shug‘ullanish texnologiyasi, ishlash ishtiyoqi, motivi, qiziqishi, hissiy intilishini amalga oshirish yuzasidan mutafakkirlarimizning qomusiy fikrlari qarashlari to‘g‘risida bayon etilgan.*

Kalit so‘zlar: *axborot ta’lim muhiti, talabalar, ta’lim resusrlari, axborot xizmati, o‘quv tarbiya jarayoni.*

Исмоилов Исломжон Илхомжон угли
независемый исследователь, Наманганского педагогического института

СУЩНОСТЬ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ У СТУДЕНТОВ В ИНФОРМАТSIОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ

Аннотатsiя: *В статье рассматривается диверсификатsiя требований современного и приемлемого рынка труда в системе цифрового образования, адаптатsiя обучения к новым стратегиям, реформирование базы инфраструктуры образовательной информатsiи в рамках параметров, связанных с профессиональной деятельностью, повышение эффективности ее учебно-воспитательного процесса. В сообщаемой образовательной среде из студенческой массы в активный творческий нестандартный способ обучения получают знания, умственная деятельность, методы, средства организатsiи, а также технология восприятия студенческой массы, способность внедрять в жизнь рабочую работу, мотивы, интересы, чувственные побуждения, выражаются в мыслях наших мыследеятелей.*

Ключевые слова: *информатsiонная образовательная среда, студенты, учебные ресурсы, информатsiонная служба, учебный процесс.*

Ismoilov Islomjon Ilhomjon ugli
Independent researcher at the Namangan Pedagogical Institute

THE IMPORTANCE OF THE DEVELOPMENT OF CREATIVE ABILITIES OF STUDENTS IN THE INFORMATION AND EDUCATIONAL ENVIRONMENT

Abstract: *The article considers the diversification of the requirements of the modern and acceptable labor market in the system of digital education, the adaptation of training to new strategies, the reform of the educational information infrastructure base within the parameters related to professional activity, the increase in the efficiency of its educational process. In the communicated educational environment, from the student mass to the active creative non-standard way of learning, knowledge, mental activity, methods, means of organization, as well as the technology of perception of the student mass, the ability to implement work in life, motives, interests, sensual impulses are expressed in the thoughts of our thinkers.*

Key words: *information education environment, students, learning resources, information service, and the learning process.*

Jahon ta’limi va tadqiqot muassasalarida raqamli ta’lim tizimida zamonaviy va istiqbolli mehnat bozori talablarining diversifikatsiyalash, o‘qitishni yangi strategiyalarga moslashtirish, ta’limiy axborot infrastrukturasi bazasini kasbiy faoliyatga aloqador parametrlar doirasida rivojlantirishning nazariy asoslarini takomillashtirish bo‘yicha ilmiy-tadqiqotlar olib borilmoqda.

O‘zbekiston Respublikasida uzluksiz ta’lim tizimini takomillashtirish, ta’lim sifatini yaxshilash va

samaradorligini ta’minlashda moddiy omillar o‘rinda ta’lim muasasalarida mustaqil ishini tashkil etishni takomillashtirish darajasi, salohiyati ham zarur. Talabalarning axborot ta’lim muhitida kreavtivlik qobiliyatlarini rivojlantirish hamda davr talablariga muvofiq faoliyat yurita olishlari uchun zarur shart-sharoit yaratishda oliy ta’lim tizimi alohida o‘rin tutadi.

Qonunchilik palatasi tomonidan 2020 yil 19 mayda qabul qilingan Senat tomonidan 2020 yil 23 sentyabrda ma’qullangan O‘zbekiston Respublikasining “Ta’lim to‘g‘risida”gi O‘RQ-637 sonli qonunida ham ta’lim sifatini yaxshilash, talabalarning turli shakllarda ta’lim olishi (ishlab chiqarishdan ajralgan holda ta’lim olish (kunduzgi); ishlab chiqarishdan ajralmagan holda ta’lim olish (sirtqi, kechki, masofaviy); dual ta’lim; oilada ta’lim olish va mustaqil ishi; katta yoshdagilarni o‘qitish va ularga ta’lim berish; inklyuziv ta’lim; eksternat tartibidagi ta’lim; mudofaa, xavfsizlik va huquqni muhofaza qilish faoliyati sohasida kadrlar tayyorlash) belgilab qo‘yilgan. Yuqoridagilarni inobatga olib axborot ta’lim muhitida kreavtivlik qobiliyatlarini rivojlantirish, ta’lim jarayoniga kreativ o‘qitish metodikasini joriy etish, jumladan, oliy ta’lim muassasalari talabalarida o‘quv jarayonida qo‘llash va rivojlantirish zamonaviy ta’limning asosiy vazifalaridan biri sanalmoqda [1].

Bugungi kunda “Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari” fani xususan insonni nafaqat bilimlarining rivojlanishida keskin o‘zgarishlar amalga oshirilmoqda, balki insonning ichki tuzilishi, mohiyati, qadriyatlari, psixologik qonuniyatlari va tafakkurining xususiyatlari yangicha namoyon qilmoqda. Dolzarb va muhim bo‘lgan vazifalardan biri axborot ta’lim muhitida kreativ fikrlashi o‘quv-biluv faoliyatini shakllantirish, amaliy tajribalarga asoslangan holda ma’lum bir maqsadlarni ko‘zlab, tafakkur operatsiyalarini bajarish orqali talabalar tomonidan alohida o‘zlashtirilgan bilimlar va ko‘nikmalarning puxtaligi, barqarorligi va mustahkamligini talabalarning kreativ fikrlashida shart sharoitlarni tashkil etish va yaratish hamda qiziquvchanlig rivojiga ko‘p jihatdan bog‘liqdir.

Zamonaviy ta’lim qaysi sohada bo‘lmasin insonga o‘zi va uni o‘rab turuvchi olam haqida bilim beruvchi, yashashni o‘rgatuvchi, ushbu bilimlar asosida jamiyat taraqqiyoti uchun egallagan kasbini mukammal bilishga undovchi va rivojlantiruvchi kabi yagona maqsadlarga ega. Bundan kelib chiqqan holda bilim olish - bu maqsad emas, balki hayotda maqsadga aylangan strategiyani amalga oshirishga qaratilgan vositadir.

Axborotlashgan ta’lim muhitida talabalar tomonidan faol ijodiy nostandart ravishda bilim olishga o‘rgatish, aqliy faoliyatga uyishtirish, tashkil etish usullari, vositalari, hamda talaba tomonidan shug‘ullanish texnologiyasi, ishlash ishtiyoqi, motivi, qiziqishi, hissiy intilishini amalga oshirish yuzasidan mutafakkirlarimizning qomusiy fikrlari qarashlari mavjud bo‘lib, ular quyidagicha ifodalangan.

Fuqarolarning savodxonligi orqali davlat iqtisodiyoti va jamiyat yashash tarzi yuksaladi, rivojlanayotgan texnologiyalar esa oliy ta’limni jahon bozorlarida naqadar zarurligini ko‘rsatadi [2]. Kreativlik nafaqat yakka tartibdagi korxonalarning, balki mamlakat iqtisodiyotining raqobatbardoshligini rivojlantirish uchun ham asos bo‘lib xizmat qiladi.

Bugungi kunda kreativ mutaxassislarni shakllantirish zamonaviy jamiyat ta’lim tizimining asosiy vazifalaridan biridir. Qo‘yilgan vazifaga faqatgina kreativ o‘qitish metodikasini maqsadli olib borish bilan erishish mumkin, bunda ta’lim oluvchiga yangi bilimlarni tushunishiga, ulardan yangilik yaratishi va amaliyotga samarali tadbiq etishiga imkon berilishi lozim. Aynan shuning uchun ham so‘nggi yillarda ta’lim jarayoniga kreativ o‘qitish metodikasini tadbiq qilish, jumladan, oliy ta’lim muassasalari pedagog kadrlarini qayta tayyorlash va ularning malakasini oshirish kurslari o‘quv jarayonida qo‘llash va rivojlantirish zamonaviy ta’limning asosiy vazifalaridan biri sanalmoqda.

Respublikamiz va xorijiy mamlakat olimlari tomonidan kreativ o‘qitishning falsafiy, psixologik va pedagogik nuqtai nazardan ko‘p qirrali hususiyatlari tavsifi bo‘yicha bir qancha ilmiy izlanishlar olib borilgan.

Yu.M.Asadovning fikricha, kreativlik salohiyatini eng qimmatli hususiyatlaridan biri uning innovatsiyani yaratishdagi asosiy rolidir. Innovatsiya - shaxs intellekti mahsuli bo‘lib, kreativlikni qo‘llash natijasida namoyon bo‘ladi [3].

G.N.Ibragimovaning tadqiqot ishida kreativlik - shaxsning yaratuvchanlik, ijodkorlik xislatlarlari bilan bog‘liq ko‘nikmalar majmui bo‘lib, u o‘z ichiga muammolarga nisbatan yuqori darajadagi sezgirlik, intiutsiya, natijalarni oldindan ko‘ra bilish, fantaziya, tadqiqotchilik va refleksiyani qamrab oladi deb ta’kidlaydi [4.].

A.A.Aripjanova esa kreativlikni o‘rganish bo‘yicha pedagogik faoliyatning o‘ziga xosliklari va yondashuvlarni inobatga olib, pedagog kadrlarining kreativligini: faoliyatli, samarali, shaxsiy, muhitga doir, muammoli aspektlarda ko‘rib chiqish lozimligini aniqlagan [5. Aripdjanova A. R. Ta’limni axborotlashtirish sharoitida oliy ta’lim muassasalari pedagoglarining kreativ salohiyatini rivojlantirish. p.f. bo‘yicha falsafa doktori (PhD) disser. avtoref. T.: - 2017. 24 b.].

Ilmiy adabiyotlarda kreativ o‘qitishning boshqa talqinini ham ko‘rishimiz mumkin. Masalan: talabalarda mustaqil fikrlash, bahs- munozaralar olib borish, nostandart fikrlash, noodatiy yechimlarni yaratish, amaliyotlarda kreativ fazilatlarni qo‘llashga tayyorlik kabi qobiliyatlarni shakllantirish lozim” deb tushunishimizda pedagog olimimiz A.I.Ostroumov va O.F.Ostroumovalar [6] “Kreativ o‘qitish asosida yaratuvchan, faol shaxsni

shakllantirish va ijodiy potensialini ochish, buni oliy ta'lim misolida ko'radigan bo'lsak, talabalarning ijodiy individualligini takomillashtirish deb ta'rif beradi.

Talabalarni axborot ta'limi muhitida kreativ qobiliyatlarini rivojlantirish bo'yicha ilmiy-metodik adabiyotlarni tahlil qilish quyidagi asosiy g'oyalarni ajratib olishga imkon berdi: innovatsion iqtisodiyotning muvaffaqiyati bevosita kreativ insonlarga bog'liq; kreativ insonlarni shakllantirish - ta'lim tizimining vazifalaridan biri [7,8]; kreativlik - shaxsning nostandart fikrlashi, har qanday faoliyatda yangi, original g'oyalarni yaratish qobiliyati; kreativlikni kreativ o'qitish metodikasi va dizay fikrlash texnologiyasini qo'llash asosida rivojlantirish mumkin; kreativlikning rivojlantirish jarayoni turli faoliyat sohalariga xosdir. Talabalarning kasbiy bilimlari, ko'nikmalari va mahoratlarini uzluksiz yangilab borishi, ta'lim jarayonining fan va ishlab chiqarish bilan integratsiyasini ta'minlashi asosiy talablaridan biridir.

Yuqoridagilarni inobatga olib xulosa qilishimiz mumkunki, talablardan kelib chiqqan holda, kreativ o'qitish jarayonida oliy ta'lim talabalari o'zlari bilgan, o'ylagan, bajara oladigan, his qila oladigan faoliyatga egaligini ko'rishimiz mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. 2020 йил 23 сентябрдаги "Таълим тўғрисида"ги Ўзбекистон Республикасининг N ЎРҚ-637 сонли қонуни.
2. Коротков Э.М. Управление качеством образования: Учебное пособие для вузов. - М.: Академический Проект, 2006 . - 320 с.], [88. Скидин О.Л. Управление образованием: теоретико − методологический анализ социальных технологий. М.: ЗГУ. - 2000.– 291с.
3. Асадов Ю.М. Индивидуально-психологические особенности учителя как факторы развития профессионализма: Автореф.дис. …канд. Психол. наук. – Ташкент: «НУУз», 2007.-25 с.
4. Ибрагимова Г.И. Интерфаол ўқитиш методлари ва технологиялари асосида талабаларнинг креативлик қобилиятларини ривожлантириш: п.ф. бўйича фалсафа доктори (PhD) диссер. автореф. –Т.: - 2017. – 24 б..
5. Арипджанова А. Р. Таълимни ахборотлаштириш шароитида олий таълим муассасалари педагогларининг креатив салоҳиятини ривожлантириш. п.ф. бўйича фалсафа доктори (PhD) диссер. автореф. Т.: - 2017. 24 б.
6. Остроумов А.И., Остроумова О.Ф. Креативность и креативное обучение как слагаемые модернизatsii образования в России // Тамбов: Грамота.- 2013. -№ 2 (28): в 2-х ч. Ч. I. С. 149-153.
7. Najmiddinova Yo. R. Conditions of Forming Professional Abilities and Skills on Competence Approach among Colleges Students // Eastern European Scientific Journal. - Germany, 2018. -№4. - P.196-199.
8. Нажмиддинова Ё.Р. Запрограммированная вспомогательная компьютерная система – как информационно-образовательная среда в обучении инженеров-техников // ЎзМУ Хабарлари, 2019.№1/2.- 131-134 стр

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Soliyev Umidjon Yulchivoyevich
Namangan davlat chet tillari instituti katta o'qituvchisi,
pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
E-mail-umidjon.soliyev.83@inbox.ru
ORCID: 0009-0007-7374-4608

TALABALARGA INGLIZ TILIDA MATNLARNI O'QISHNI O'RGATISH BOSQICHLARI, SHAKLLARI VA VOSITALARI

Annotatsiya: *Ushbu maqola Ingliz tili darslarida o'qish kompetensiyasini rivojlantirishning metodik muammosiga bag'ishlangan bo'lib, unda Ingliz tili darslarida o'qishni o'rgatishning bosqichlari, shakllari va vositalari tavsifi keng yoritilgan. Ingliz tili darslarida autentik matnlar asosida tilni o'rgatish ancha samarali usul ekanligi, ammo ingliz tilini o'qitishda o'qish kompetensiyasini rivojlantirish chuqur o'rganilmagan ekanligi haqida fikr yuritilgan.*

Maqolada ingliz tilini o'qitishda autentik matnlardan foydalanish bo'yicha olib borilayotgan ilmiy izlanishlar va qo'lga kiritilgan natijalar berilgan.

Bu maqola chet tili o'qituvchilari uchun til o'rgatish jarayonida, chet tili yo'nalishida taxsil olayotgan talabalar uchun Bitiruv malakaviy ishlarini tayyorlashda ahamiyatli hisoblanadi.

Kalit so'zlar: *ingliz tili, nutq faoliyati turlari, o'qishning matn oldi, matn bilan ishlash, matndan keying bosqichlari, o'qishning tanishuv, o'rganuv, kuzatuv turlari, o'qishni o'rgatish, matn, o'qishni o'rgatishga doir mashqlar.*

Солиев Умиджон Юлчвоевич
Старший преподаватель Наманганского государственного института иностранных языков,
доктор философских наук (PhD) педагогических наук

ЭТАПЫ, ФОРМЫ И СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ЧИТАНИЮ ТЕКСТОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация: *Статья посвящена методической проблеме формирования читательской компетенции на уроках английского языка, в ней дается комплексное описание этапов, форм и средств обучения чтению на уроках английского языка. Утверждается, что преподавание языка на основе аутентичных текстов на уроках английского языка является весьма эффективным методом, однако развитие навыков чтения при преподавании английского языка не изучалось глубоко.*

В статье представлены научные исследования и полученные результаты по использованию аутентичных текстов в обучении английскому языку.

Данная статья важна для преподавателей иностранных языков в процессе обучения языку, а также для студентов, изучающих иностранные языки, при подготовке выпускных квалификационных работ.

Ключевые слова: *английский язык, виды речевой деятельности, предтекстовое чтение, работа с текстом, послетекстовые этапы, ознакомление, обучение, наблюдательные виды чтения, обучение чтению, текст, упражнения для обучения чтению.*

Soliyev Umidjon Yulchvoyevich
Senior teacher at the Namangan State Institute of Foreign Languages,
Doctor of Philosophy (PhD) in Pedagogical Sciences

STAGES, METHODS AND MEANS OF TEACHING STUDENTS TO READ TEXTS IN ENGLISH

Abstract: *This article is devoted to the methodological problem of developing reading competence in English lessons, which provides a comprehensive description of the stages, forms, and means of teaching reading in English lessons. It is argued that teaching the language based on authentic texts in English lessons is a very effective method, but the development of reading competence in teaching English has not been studied in depth.*

The article presents scientific research on using authentic texts in teaching English and the results obtained.

This article is important for foreign language teachers in the process of language teaching and for students studying in the field of foreign languages in the preparation of graduation qualification works.

Keywords: *English, types of speech activity, pre-reading, while-reading and post-reading stages, fluently reading, close-reading, skimming-reading and scanning reading, teaching reading, text, exercises for teaching reading.*

Kirish.

Mamlakatimizda yosh avlodga ta'lim berishda innovatsion, ilg'or usullar va metodlarni qo'llash, zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanish hamda yosh avlodning ta'limdagi sifat samaradorligini oshirish, yoshlarni raqobatbardosh qilib tarbiyalash ta'lim tizimi oldida turgan asosiy vazifalardan biri.

Zamonaviy ta'limdagi ijobiy jarayonlarni tanqidiy anglash, Oliy ta'lim muassasalarida ta'lim mazmunini rivojlantirish, ingliz tili va madaniyatini o'rgatish sifatini oshirish, xorijiy til darslarini modernizatsiyalashga ko'maklashadi.

So'ngi yillarda chet tillarini o'qitishda ta'limning texnik vositalari-video, multimedia, internet va boshqalardan foydalanishga qaramay, matn o'qish ilgarigidek til o'rganishda alohida o'rin tutadi.

Adabiyotlar tahlili.

XX asrning 80-yillarining oxirlari va 90-yillarida "O'qish kompetensiyasi" faoliyat yondashuvi kontekstida ko'rib chiqila boshlandi. G.Westhoff o'qish kompetensiyasini shaxsning har xil turdagi va maqsadli hamda turli rasmiy tuzilmalarga ega bo'lgan matnlarni tushunish, ularni kengroq kontekst bilan bog'lash va ulardan o'z maqsadlariga erishish yo'lida foydalana olish, shuningdek, o'qish qobiliyatini rivojlantirish, jamiyat hayotida faol ishtirok etish uchun bilim va imkoniyatlarni rivojlantirish deb belgilaydi. J.Grzesik o'qish kompetensiyasini o'qishdan keyingi o'rganish uchun yangi bilimlarni olish vositasi sifatida foydalanishga tayyorlik sifatida belgilaydi.

I.A.Zimnyaya o'qish faoliyatida ma'lumotni semantik qayta ishlashning to'rt bosqichini belgilaydi: 1.Semantik prognozlash; 2.Og'zaki taqqoslash; 3. So'zlar va semantik aloqalar o'rtasidagi semantik aloqalarni o'rnatish; 4. Semantik shakllantirish [8].

Tarkibiy qismlaridan biri o'qish kompetensiyasi bo'lgan kommunikativ kompetensiya zamonaviy nazariy tadqiqotlarda shaxsning nutq faoliyatini amalga oshirishning potentsial qobiliyati sifatida belgilanishi tadqiqotchilar S.L.Rubinshteyn, A.A.Leontyev, L.S.Vigotskiy, I.A.Zimnyaya, T.A.Razuvayeva, I.I.Jinkinlarning asarlarida ta'kidlab o'tilgan [3].

Z.I.Klichnikova ta'kidlaganidek, o'qish insonni kasb-hunar, kasbiy mahorat bilan tanishtiradi, uni xorijiy jamiyatdagi kasbiy faoliyatining o'ziga xos xususiyatlaridan xabardor qiladi. Grafik matnda ifodalangan ilg'or fikrlarni o'zlashtirib, inson aqliy, axloqiy va ma'naviy jihatdan kamol topadi [3].

Tadqiqotlar metodologiyasi.

Maqolada oliy ta'lim muassasalarida ingliz tilida o'qish kompetensiyasini rivojlantirishning metodikasi muhokama qilinadi. Uning asosiy bosqichlari, shakllari, usullari va vositalari tavsiflanadi. Respublikamizdagi oliy ta'lim muassasalarida ingliz tilida o'qishni o'rgatish bosqichlari, shakllari, usullari va vositalari tahlil qilinadi va rivojlangan davlatlar bilan taqqoslanadi.

Tahlil va natijalar.

Ilmiy manbalarda tavsiya etiladigan va maktab tajribasida qo'llanadigan mashqlar turli jihatdan tasnif etiladi: a) matn bilan ishlash bosqichlari; b) o'qish turlari; d) o'qish texnikasi va mazmuni bilan bog'liq mashqlar.

Birinchi tasnifga ko'ra leksik birliklar va grammatik xodisalarni o'zlashtirish mashqlarini bajarish tayyorlov bosqichiga kiradi.

Leksik kompetensiyani rivojlantirish maqsadida ushbu bosqich muhim ahamiyatga egadir. Ushbu tushunchani jarayon metodi, ya'ni ma'nosi ma'lum bo'lgan leksik birlikni nutqda ishlatish metodi deb ta'riflash mumkin.

Leksikaga oid til materialini o'rgatishning uchta bosqichi mavjud bo'lib (tanishtirish yoki taqdim etish, mashq bajarish, qo'llash), har uchala bosqich ham tegishli mashqlarda amalga oshiriladi.

Leksikaga oid til materialini o'rgatish mashqlari information va operatsion qismlardan iboratdir. Informatsion qismi ko'rsatma berish va ijro namunasi bo'lib, tilga oid qoidalar hamda nutq amaliyotini birlashtiruvchi mashqlardan iborat. Operatsion mashqlarda leksik material nutq faoliyat turlarida egallanadi. Mashqdagi muayyan element – leksik operatsiyani egallash doimo asosiy vazifa qilib qo'yiladi. Masalan, "Matnni o'qing, ajratib ko'rsatilgan so'z, so'z birikmasi yoki gapga e'tibor bering" mashq topshiriqlaridagi birliklar shular jumlasidandir.

Dastlabki bosqichda, asosan, og'zaki, kontekstli, bir tilli (chet tilda) mashqlar auditoriyada, o'qituvchi nazoratida, guruh bilan, rasmlardan foydalanib bajariladi.

O'rta bosqichda mashqlarning katta qismi darsdan so'ng, yozma shaklda, o'qituvchi bevosita nazorat qilmaydigan, kontekstli va kontekstdan tashqari, yakka tarzda, ikki tilda bajarishga mo'ljallangan bo'ladi.

Yuqori bosqichda mavhumotlarga suyanib, kontekstdan tashqarida va kontekstda, ichki imkoniyatli potensial lug'atni boyitish, yangi so'z ma'nosini anglash, leksik operatsiyalarni ong ishtirokisiz erkin qo'llay olish kabi mashqlar bajarilishi tavsiya etiladi.

O'qish jarayonida grammatikaga oid til materiali quyidagi tartibda mustaxkamlanadi: 1. Matnda grammatik

hodisani topish (Read the text and find any grammatical phenomenon); 2. Tushirib qoldirilgan grammatik hodisani topish (Read the text and find the missing part); 3. O‘xshash grammatik hodisalarni farqlash; 4. O‘rganilayotgan grammatik hodisa orqali o‘qilayotgan matnni tushunish (Read the text and pay attention to a grammatical phenomenon and use this phenomenon to tell the meaning of the text).

Matnni o‘qish bosqichida esa quyidagi mashqlar bajariladi: 1.Matn mazmuni bilan tanishish; 2. Matn abzasini gapma-gap o‘qish; 3. Keyingi abzasdagi hikoya qiluvchini shaxsini o‘zgartirib o‘qish; 4. Navbatdagi abzasning fe’l zamonini o‘zgartirib o‘qish; 5. O‘qituvchi matnga mos tushmaydigan jumla aytadi, talaba matndan to‘g‘risini topib o‘qiydi; 6. Matn mazmunini navbatma-navbat aytish; 7. Matn mazmuni yuzasidan talabalar bir-biri bilan savol-javob qiladilar. 8. Matn mazmunini reja asosida beradilar.

Matn ustida ishlashning uchinchi bosqichida o‘ziga xos mashqlar bajariladi: 1. Yakka nutq yoki juft nutqda ushbu matn va oldin o‘tilgan materiallardan foydalanib gapirish mashq qilinadi. 2. Yangi mavzu bo‘yicha matndan foydalanib gapirish. 3. Juftnutq mashqlarini bajarish. Matn xususiyatiga ko‘ra tushunganlikni tekshirish mashqlari (og‘zaki va yozma) bajariladi.

Ikkinchi tasnifga binoan talabalar tanishuv, o‘rganuv va kuzatuv o‘qishga oid bajarishadi. Tanishuv o‘qish mashqlariga quyidagilar kiradi: 1. Matnning umumiy mazmunini tushunib savollarga javob berish. 2. O‘qituvchi matndagi ayrim axborotni ataylab o‘zgartirib aytadi, talabalar matndan to‘g‘ri ma’lumotlarni aytib beradi. 3. Matndan oldingi savollarga javob topish. 4. O‘qituvchi fikrini isbotlovchi dalillarni matndan topib aytish.

Axborot olish maqsadida o‘qish, avvalo, amaliy maqsad, ikkinchidan, ta’limiy vosita ekanligi nazariya va amaliyotda isbotlangan. Ta’lim muassasalarida o‘qishning axborot olish maqsadida tanishuv, o‘rganuv, kuzatuv turlari o‘rgatiladi. Tanishuv o‘qish (fluently reading) inglizcha matndan o‘zi uchun foydali va qiziqarli ma’lumotlarni olish hamda umumiy mazmunini tushunishni nazarda tutadi. Tanishuv o‘qishda inglizcha matn mazmuni yuzaki tushunib o‘qish uchun, umumiy mazmunni uqish uchun amalga oshiriladi. Mazkur o‘qishda matn ravon, jadal va yuzaki o‘qiladi. O‘qishning mazkur turida axborotning 75 foizigacha tushunarli bo‘lishi lozim. Bunday matnlarning hajmi katta, uslubi ravon bo‘lishi tavsiya etiladi.

O‘rganuv o‘qish davrida matn mazmunini batafsil tushunishga qaratilgan mashqlar bajariladi: 1. Matnni ko‘z yugurtirib o‘qib chiqish. 2. Diqqat bilan o‘qish. 3. Tushunganlikni tekshirish uchun matnning ayrim joylarini yoki to‘liq yozma tarjima qilish. 4. Savol-javob mashqini bajarish.

Kuzatuv o‘qish jarayonida boshqa turlardagi o‘qishga qo‘shimcha quyidagi mashqlar tavsiya etiladi: 1. Uch-to‘rt daqiqa mobaynida matnda nima haqida gap borishini aniqlash; 2. Matndan zaruriy axborotni topib o‘qish; 3) Gazetadan mavzuga doir maqolani topib o‘qish.

Uchinchi tasnif bo‘yicha o‘qish mashqlari ikki toifada bajariladi: 1. Til materialini, boshqacha aytganda, nutqiy faoliyat ko‘rsatish vositalarini o‘zlashtirishga; 2. Matndagi axborotni fahmlash usullarini egallashga mo‘ljallangan mashqlar.

Til hodisalarini o‘qish jarayonida o‘rganish mashqlari: 1. So‘zni yozish (ko‘ruv timsolini hosil qilish) va o‘qish; 2. Orfografik belgiga binoan so‘zlarni guruhlab o‘qish; 3. Harfi tushirib qoldirilgan so‘zlarni to‘ldirib yozish va o‘qish; 4. Diktantlar yozish va o‘qish; 5. Muayyan harfni o‘z ichiga olgan qator so‘zlarni o‘qish; 6. Biror tovushli so‘zlarni o‘qish; 7. Qisqa va cho‘ziq unli ishtirokidagi so‘zlarni o‘qish; 8. Qiyoslangan so‘zlar ustunini o‘qish; 9. Bir qoidaga rioya qiladigan tanish va notanish so‘zlarni o‘qish; 10. So‘z birikmalarini o‘qish; 11. Gaplarni o‘qish; 12. Mikromatnni o‘qish.

Grafemalar (harf va harf birikmalari)ni, so‘z va so‘z birikmalari, gap, mikromatnni sinf doskasidan, daftar yoki kitobdan va tarqatma materialdan o‘qish mumkin.

O‘qishdan axborot olish mashqlari: 1. Matnning biror tarafini ajratish (asosiy g‘oyasini, biror tafsilotini, muayyan faktni topib o‘qish); 2. Biror masalalarni yoritadigan o‘rinlarni topish; 3. Voqealar (qahramonlar) orasidagi bog‘lanishni ochish maqsadida o‘qish; 4. Mavzuning ibtidosi va intihosini aniqlash uchun o‘qish; 5. O‘qilgan joyni sharhlash; 6. Yashirin mazmun (tagma’no)ni fahmlash va boshqalar.

Tegishli so‘zlarni toppish, fe’l zamonini aniqlash, tayanch jumlalarni belgilash, so‘z va jumlalarni almashtirish, bir nechta jumlani biriktirish singari til materialiga doir mashqlar ham bajariladi.

Nutqiy mashqlarda ashyoviy ko‘rgazmalilik, syujetli rasmlar, flanegraf kabilardan keng foydalanish mumkin.

Xullas, o‘qishni o‘rgatishda lisoniy (leksik, grammatik, talaffuzga oid) ko‘nikmalarni hosil qilish mashqlari va nutq (o‘qish, tinglash, gapirish, yozuv) kompetensiyalarini rivojlantirish mashqlari bajariladi.

Matnlarni o‘qishni o‘rgatish uch bosqichga bo‘linadi: matndan oldingi bosqich, matn bosqichi va matndan keyingi bosqich.

Matndan oldingi bosqichda talabalarning matn bilan ishlashga bo‘lgan motivatsiyasi uyg‘onadi va rag‘batlantiriladi. Talabalarning shaxsiy tajribasi boshqa fanlardan bilimlarni jalb qilish orqali yangilanadi; matn mazmunini talabalar bilimi, ularning hayotiy tajribasi, sarlavhalari va rasmlari va boshqalar asosida tarjima qilinadi. E.A.Masliko ushbu bosqichda muhim qoidaga rioya qilish va matn ustidagi barcha dastlabki ishlar uning mazmuniga taalluqli bo‘lmasligi kerakligini ta’kidlagan,

aks holda talabalar uni o‘qishga qiziqmaydilar, chunki matnning “yangilik effekti” o‘z ma’nosini yo‘qotadi.

Matn bosqichi o‘qish uchun matn bilan bevosita ishlashni o‘z ichiga oladi. Mazmun jihatidan o‘qish matnlari to‘liq bir butunlikni ifodalashi va talabalar yangi ma’lumotlar bilan masalan, ularni yaxshiroq tushunishga hissa qo‘shadigan sarlavhalar bilan ta’minlanishi kerak. Chunki bu talabaning idrokiga e’tiborni yaratadi. Texnik matnlar, bizning holatimizda bo‘lgani kabi, rasmlar va qo‘shimcha texnik materiallar bilan to‘ldirilishi kerak. Matn bosqichida talabalar matn mazmunini, semantik segmentlarni bir butunga birlashtirishning leksik va tematik asoslarini topish orqali matndan asosiy va ikkinchi darajali ma’lumotlarni ajratib olishga qaratilgan mashqlarni bajaradilar.

Matndan keyingi bosqichda matn mazmunini tushunish nazorat qilinadi va unga izoh beriladi. Topshiriqlar talabalarni taqdimot rejasini tuzishga tayyorlaydi: 1. Matnning konturini tuzish; 2. Matnda o‘rganilayotgan mavzu haqida gapiradigan xatboshini topish; 3. Matn uchun mos tasvirni bayon qilish; 4. Matnni mustaqil o‘qish va undan o‘rgangan yangi ma’lumotlarni ajratib ko‘rsatish; 5. Matnning talaba uchun qiziq bo‘lgan qismiga izoh berish; 6. Mutaxassislik bo‘yicha ishlashda matndagi ma’lumotlardan qanday foydalanish mumkinligini aytish.

Berilgan mashqlar nutqiy kompetensiani rivojlantirishga mo`ljallangan bo‘lib, ushbu bosqich oxirida talabalarga matnlarni umumlashtirish, izohlash va ko‘rib chiqish bo‘yicha ko‘rsatmalar beriladi. Bu ularning mazmuniga chuqur kirib borishni o‘z ichiga oladi.

Matndan keyingi bosqichda matn mazmuni yoki uning faqat bir qismi talabalarda o‘z fikrlarini og‘zaki va yozma ravishda ifodalash malakalarini shakllantirish uchun foydalaniladi. Ushbu bosqichda tavsiya etilgan mashqlar reproduktiv va ishlab chiqarish qobiliyatlarini rivojlantirishga qaratilgan bo‘ladi.

Mashqlar o‘qitishning asosiy vositasi sifatida ikkita asosiy talabni qondirishi kerak. Birinchidan mashqlar tizimi talabalarning potensial ehtiyojlarini qondirishga qaratilgan bo‘lishi kerak, ya’ni u talabalarning kelajakdagi kasbiga yo‘naltirilgan bo‘lishi kerak. Ikkinchidan mashq turlari, ularni amalga oshirish ketma-ketligi va ularning miqdori kasbiy yo‘naltirilgan o‘qish ko‘nikmalarini oshirishning samarali usuliga kiritilishi kerak.

O‘qishni o‘rgatish talabalarni nutq faoliyatining boshqa turlari, ya’ni o‘qish va yozuvni o‘zaro bog‘liq holda o‘rgatish fonida amalga oshirilishi kerak. O‘qishni o‘rgatish uchun matnni tanlash va tashkil etish ushbu materialdan nutq faoliyatining boshqa turlarini rivojlantirish uchun asos sifatida foydalanish imkoniyatini hisobga olgan holda amalga oshirilishi kerak.

Xulosa.

Oliy ta’lim muassasalarida matnlarni o‘qishni o‘rgatish - talabalarning kasbiy bilimlarini kengaytirishga, talabalarning ingliz tilida kommunikativ kompetensiyasini rivojlanishiga, ularning diqqat, xotira, idrok va mantiqiy tafakkur kabi psixologik xususiyatlarini shakllanishiga imkon beradi.

Tadqiqotimizda matnlarni o‘qishni o‘rgatishni metodikada ishlab chiqilgan matn oldi, matnni o‘qish jarayoni va matndan keyingi bosqichlari tahlil qilindi. Matnoldi va matndan keyingi bosqichlarda faoliyatning zamonaviy interaktiv shakllaridan foydalanish maqsadga muvofiq ekanligi tadqiqotda o‘zining ilmiy tasdig‘ini topdi.

Mashqlar o‘quv jarayonining ajralmas qismidir. Ular ingliz tili darslarida nutq faoliyatining har xil turlarini o‘zlashtirishning asosini tashkil etadi. Ular turli xil talablarni hisobga olgan holda, o‘qish shartlari va ta’lim muassasasi profiliga qarab ishlab chiqiladi. Demak, nofilologik ta’lim yo‘nalishlarning ingliz tili o‘qituvchisi talaba mutaxassisligi tilining xususiyatlarini hisobga olgan holda, ona tilida o‘z mutaxassisligiga oid terminlarni bilishi darajasini hisobga olgan holda hamda ularni bajarish uchun mashqlarning ketma-ketligini mantiqiy tashkil etish, ushbu ketma-ketlikni axborot-kommunikativ jarayon sifatida ko‘rsatishi, talabalarning keyingi bilim faoliyatini rag‘batlantirishi maqsadga muvofiq bo‘ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Jalolov J.J. Chet til o‘qitish metodikasi. Chet tillar oliy o‘quv yurtlari (fakultetlari) talabalari uchun darslik qayta ishlangan va to‘ldirilgan 2 -nashri. –Toshkent: Talaba, 2012. – 432 b.
2. Saydaliyev S.S. Chet til o‘qitish metodikasidan ocherklar. – Namangan: NamDU, 2000. – 210 b.
3. Soliyev U.Y. Talabalarning ingliz tilida o‘qish kompetensiyasini rivojlantirish metodikasi (amaliy matematika yo‘nalishi misolida). Ped. fan. bo‘yicha falsafa dok. dis. – Namangan., 2024. – B.155.
4. Гальскова Н.Д., Гез Н. И. Методика обучения иностранным языкам – Москва: Издательский центр «Академия», 2006. – 336 с.
5. Васкина Н.В. Обучение профессионально ориентированному чтению студентов неязыковых вузов на основе извлечения концепта текста (английский язык). Дис. ...канд. пед. наук. – Н. Новгород: НГЛУ, 2010. – 187 с.
6. Ложкина Н.М. Формирование иноязычной читательской компетенциии студентов экономических специальностей. Дис. ...канд. пед. наук. – Н. Новгород: 2011. – 126 с.
7. Фоломкина С. К. Обучение чтению на иностранном языке в неязыковом вузе.Учебно-методическое пособие.–Москва: Высшая школа, 2005.– 253 с.
8. Зимняя, И. А. Педагогическая психология. - М.: Логос, 2000. – С. 382.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Jamolov Anvar Kuchkorovich
Professional ta'limni rivojlantirish instituti mustaqil tadqiqotchisi
jamolov_anvar@mail.ru

KOMPETENSIYALARNI MOBILLASHTIRISH ASOSIDA BO'LAJAK MUTAXASSISLARNI INNOVATSION FAOLIYATGA TAYYORLASH MODELI MAZMUNI

Annotatsiya: *ushbu maqolada kompetensiyalarni mobillashtirish asosida bo'lajak mutaxassislarni innovatsion faoliyatga tayyorlashning tuzilmaviy-konseptual modeli mazmuni yoritib berilgan. Ushbu model O'zbekistondagi ta'lim tizimida talabalarning zamonaviy kasbiy muhitga moslashishini ta'minlaydi, yuqori malakali amaliy ko'nikmalar va innovatsion yondashuvlarni rivojlantirishga xizmat qiladi. Shu orqali, talabalar nafaqat milliy mehnat bozori, balki xalqaro darajada ham raqobatbardosh bo'lgan mutaxassislarga aylanadi. Maqolada modelning imkoniyatlari to'liq yoritib berilgan.*

Kalit so'zlar: *kompetensiya, mobillashtirish, raqamli transformatsiya, yumshoq (soft skills) ko'nikmalar, ECHO modeli – teleta'lim uchun innovatsiya, "Lean" texnologiyalar, innovasion ta'lim modellari.*

Джамолов Анвар Кучкорович
Независимый научный сотрудник Института развития профессионального образования

СОДЕРЖАНИЕ МОДЕЛИ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ К ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ МОБИЛИЗАЦИОННОЙ КОМПЕТЕНЦИИ

Аннотация: *В данной статье освещается содержание структурно-концептуальной модели подготовки будущих специалистов к инновационной деятельности на основе мобилизации компетенций. Данная модель обеспечивает адаптацию студентов к современной профессиональной среде в системе образования Узбекистана, служит развитию высококвалифицированных практических навыков и инновационных подходов. Таким образом, студенты становятся профессионалами, конкурентоспособными не только на национальном рынке труда, но и на международном уровне. В статье полностью освещены возможности модели.*

Ключевые слова: *компетентность, мобилизация, цифровая трансформация, мягкие (soft skills) навыки, модель Echo – инновации для телеобучения, "бережливые" технологии, инновационные модели обучения.*

Jamolov Anvar Kuchkorovich
Independent Researcher at the Institute of Professional Education Development

THE CONTENT OF THE MODEL OF TRAINING FUTURE SPECIALISTS FOR INNOVATION BASED ON MOBILIZATION COMPETENCE

Abstract: *This article highlights the content of the structural and conceptual model of training future specialists for innovation based on the mobilization of competencies. This model ensures the adaptation of students to the modern professional environment in the education system of Uzbekistan, serves the development of highly qualified practical skills and innovative approaches. Thus, students become professionals who are competitive not only in the national labor market, but also internationally. The article fully covers the possibilities of the model.*

Keywords: *competence, mobilization, digital transformation, soft skills, Echo innovation model for telelearning, "lean" technologies, innovative learning models.*

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Yangi O'zbekiston" strategiyasi doirasida yoshlarning intellektual salohiyatini oshirish, zamonaviy kasb-hunarlarga o'qitish hamda mehnat bozori talablariga mos mutaxassislar tayyorlashga alohida e'tibor qaratilayotgani diqqatga sazovordir. Xususan, oliy ta'lim muassasalarida yangi ta'lim platformalari va raqamli texnologiyalarni joriy etish orqali talabalarning mustaqillik, ijodkorlik va

innovatsion fikrlash qobiliyatlarini rivojlantirishga qaratilgan kompleks yondashuvlar amalga oshirilmoqda.

Mazkur jarayonda kompetensiyalarni mobillashtirish asosida innovatsion faoliyatga tayyorgarlikning tuzilmaviy-konseptual modelini joriy etish zarur.

Bu model nafaqat ta'lim jarayonini modernizatsiya qilish, balki O'zbekistonning global innovatsion rivojlanish jarayonidagi ishtirokini kuchaytirishga zamin yaratadi.

Buning uchun avvalambor, kompetensiyalarni rivojlantirishning mavjud ilg'or modellarni ko'rib chiqamiz.

Tibbiy ta'limda raqamli texnologiyalar va innovatsion o'quv modellarining joriy etilishi talabalarning kasbiy tayyorgarligini oshirishda muhim omil hisoblanadi. Hozirgi zamonaviy ta'lim tizimlarida o'z-o'zini boshqarish, kompleks kompetensiyalarni shakllantirish va zamonaviy o'quv metodlaridan foydalanish orqali tibbiy mutaxassislar raqamli muhitga moslashishi va innovatsion faoliyatga tayyor bo'lishi lozim.

Onlayn ta'lim va o'z-o'zini boshqarish tizimlari.

Zamonaviy ta'lim jarayonida onlayn ta'lim va o'z-o'zini boshqarish tizimlari muhim o'rin tutadi. Chjan va boshqalar tomonidan ishlab chiqilgan yetti bosqichli elektron ta'lim modeli o'z-o'zini boshqarish nazariyasi bilan bog'liq bo'lib, ta'lim muhitini individual ehtiyojlarga moslashtirish va mustaqil o'qish jarayonini rag'batlantirishga asoslanadi [1]. Ushbu model o'quvchilarning mustaqil ta'lim olish qobiliyatini oshirish va ularning o'ziga xos ehtiyojlarini qondirish uchun evolyutsion nisha qurilishi nazariyasiga asoslanadi.

Oliy ta'limda kompleks kompetensiyalarni rivojlantirish.

Springer Nature tomonidan olib borilgan tadqiqot akademik kompetensiyalarni rivojlantirish zaruriyatini ta'kidlab, ularning murakkabligini ham qayd etadi [2]. Turli fanlar va mehnat bozorida talab etiladigan ko'nikmalarni shakllantirish uchun o'quv dasturlariga sohaviy vazifalarni qo'shish taklif qilinadi. Bu usul talabalarning real hayotga mos keladigan va o'lchab bo'ladigan kompetensiyalarni shakllantirishiga xizmat qiladi.

Sog'liqni saqlash sohasida innovatsion ta'lim yondashuvlari.

ECHO modeli sog'liqni saqlash sohasida murakkab va surunkali kasalliklarni boshqarish kompetensiyasini oshirishga qaratilgan. Ushbu model telementorlik va texnologiyadan foydalanish orqali sog'liqni saqlash mutaxassislarini ekspertlar bilan bog'lab, bilim almashish va uzluksiz o'qishni ta'minlaydi. Chikoyn va boshqalar tomonidan o'tkazilgan tadqiqotlar bu modelning turli sog'liqni saqlash tizimlariga moslashuvchanligini va interfaollik hamda tezkor aloqaning ta'lim jarayonidagi rolini ta'kidlaydi [3].

Klinik hamshiralar rahbarlarini tayyorlash.

Klinik hamshiralar rahbarlarini tayyorlash bo'yicha ishtirokiy modellar akademik bilimlarni tizimga asoslangan takomillashtirishlar bilan uyg'unlashtirishga yo'naltirilgan. Bender va boshqalar tadqiqotlarida ishtirokiy o'quv yondashuvlarining kompetensiya farqlarini aniqlash, professional rivojlanish va moslashuv jarayonlarini yaxshilashga xizmat qilishi ko'rsatib o'tilgan [4].

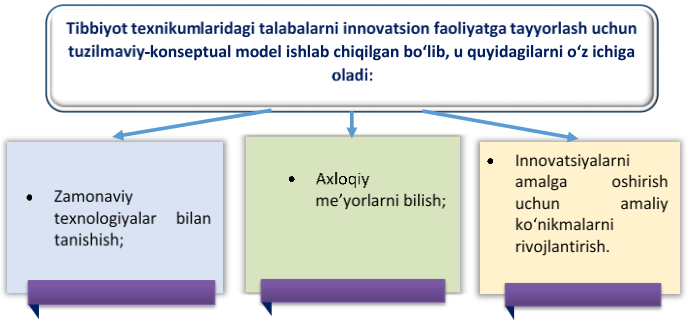
Maxsuslashtirilgan va ilg'or ta'lim modellarining ahamiyati:

Innovatsion kompetensiya asosida shakllangan dasturlar.

Innovatsion tibbiy ta'lim dasturlaridan biri "Brain Medicine Fellowship" bo'lib, u miya buzilishlarini o'rganish bo'yicha mutaxassislarni tayyorlash uchun fanlararo yondashuvni integratsiya qiladi. Levitt va boshqalar tomonidan olib borilgan tadqiqotlar bu modelning tibbiy ixtisoslashtirishda samarali ekanligini ko'rsatadi. Xitoydagi innovatsion konsultatsiya modeli esa sog'liqni saqlash tizimlaridagi tuzilmaviy o'zgarishlar, xodimlarni tayyorlash va bemorlarni qabul qilish jarayonlarini yaxshilashga qaratilgan [5].

Ijtimoiy va xulqiy aralashuvlar: Stigmani kamaytirish bo'yicha tashabbuslar.

Sog'liqni saqlash xodimlari o'rtasida stigmani kamaytirishga qaratilgan innovatsion o'quv dasturlari Guerrero va boshqalar tomonidan tadqiq qilingan. Ushbu dasturlar mas'uliyat va jamoatchilik hamkorligi kabi nazariy jihatlarni o'z ichiga oladi, bu esa bemorlarning yaxshiroq natijalarga erishishiga xizmat qiladi [6].



Bo'lajak tibbiyot mutaxassislarini innovatsiyaga tayyorlash.

Bu tayyorgarlik strategiyalariga hamkorlikda o'qitish, fanlararo yondashuvlar va o'z-o'zini baholash tizimlari kiradi.

Kompetensiyalarni rivojlantirish va "Lean" texnologiyalar.

"Lean" texnologiyalar asosida kompetensiyalarni rivojlantirish tibbiyot ta'limida samaradorlikni oshirishga xizmat qiladi. Pchelina va boshqalar tomonidan olib borilgan tadqiqotlar hamshiralik ta'limida bu yondashuvning samaradorligini tasdiqlaydi. Ukraina va Yevropa tibbiy ta'lim tizimlarining qiyosiy tahlili Yevropada klinik fanlar va amaliy tayyorgarlikka katta e'tibor qaratilishini ko'rsatadi [7].

Kompetensiyalar professional muvaffaqiyat uchun zarur bo‘lgan bilim, ko‘nikma va qobiliyatlarning uyg‘unlashuvi hisoblanadi. Ularga quyidagilar kiradi:

- Intellektual ko‘nikmalar, muloqot qilish mahorati va tashkilotchilik qobiliyati;
- Shaxsiy faoliyatni tahlil qilish qobiliyati [8].

Yumshoq ko‘nikmalarni rivojlantirish

Yumshoq (soft skills) ko‘nikmalarni shakllantirish talabalarni global mehnat bozoriga integratsiya qilish uchun muhim hisoblanadi. Bu ko‘nikmalarga moslashuvchanlik, qaror qabul qilish va professional rivojlanish qobiliyatlari kiradi

Raqamli texnologiyalar va innovatsion ta’lim yondashuvlarining to‘g‘ri integratsiyasi tibbiy ta’limni yangi bosqichga olib chiqib, kelajakdagi mutaxassislarning zamonaviy muhitga moslashishini ta’minlaydi.

Tibbiyot texnikumlarda kompetensiyalarni rivojlantirish strategik yondashuv sifatida talabalarning kasbiy sohadagi real talablariga javob beradigan muhim ko‘nikmalarni shakllantirishga yo‘naltirilgan. Bu jarayon bitiruvchilarning o‘z kasbiy vazifalarini samarali bajarishga tayyorligini ta’minlash uchun asosiy ahamiyat kasb etadi. Tibbiy ta’limda kompetensiyalarni rivojlantirish jarayoni kompetensiyaga asoslangan ta’lim modellariga bog‘liq bo‘lib, ular talabalarning kasbiy amaliyotda zarur bo‘lgan aniq bilim va ko‘nikmalarga ega bo‘lishlarini ta’minlashga qaratilgan. Ayniqsa, tibbiy ta’limda nazariy bilimlarni amaliy mashg‘ulotlar bilan uyg‘unlashtirish orqali malakali sog‘liqni saqlash mutaxassislarini tayyorlash uchun bu yondashuvning ahamiyati katta.

Maxsuslashtirilgan va ilg‘or ta’lim modellarining roli.

Tibbiy ta’limda maxsuslashtirilgan va ilg‘or o‘quv modellarining joriy etilishi sohaga ixtisoslashgan mutaxassislarni tayyorlashda katta rol o‘ynaydi. Masalan, **“Brain Medicine Fellowship”** dasturi miya buzilishlarini o‘rganish bo‘yicha mutaxassislarni tayyorlashga qaratilgan bo‘lib, fanlararo yondashuvni integratsiya qiladi. Bu model tibbiy ixtisoslashtirishda yangi pedagogik yondashuvlardan biri sifatida namoyon bo‘ladi [5]

Xitoyning innovatsion **konsultatsiya modeli** esa sog‘liqni saqlash tizimidagi strukturaviy o‘zgarishlar, xodimlarni tayyorlash va bemorlarni qabul qilish jarayonlarini yaxshilashga yo‘naltirilgan [10].

Ijtimoiy va xulqiy yondashuvlar: Stigmani kamaytirish bo‘yicha tashabbuslar.

Sog‘liqni saqlash tizimida stigmani kamaytirish innovatsion o‘quv dasturlarining muhim qismi hisoblanadi. Gerrero va boshqalar tomonidan o‘tkazilgan tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, tibbiyot xodimlari o‘rtasida stigmani kamaytirishga yo‘naltirilgan o‘quv dasturlari nafaqat nazariy bilimlarni, balki amaliy ko‘nikmalarni ham o‘z ichiga olishi kerak [6]. Bunday dasturlar mas’uliyatni oshirish va jamoatchilik bilan hamkorlik qilish orqali tizimli zararlarni kamaytirish hamda bemorlarning sog‘lig‘ini yaxshilashga xizmat qiladi.

Kompetensiyalarni rivojlantirish va “Lean” texnologiyalarni qo‘llash.

“Lean” texnologiyalar asosida kompetensiyalarni rivojlantirish bo‘yicha tadqiqotlar hamshiralik ta’limi dasturlarida innovatsion ta’lim modelini baholashga qaratilgan. Shuningdek, Ukraina va Yevropa tibbiy ta’lim tizimlarining qiyosiy tahlili shuni ko‘rsatadiki, Yevropada klinik fanlar va amaliy tayyorgarlikka alohida e’tibor qaratiladi [8].

Kompetensiyalar – bu professional muvaffaqiyat uchun zarur bo‘lgan bilim, ko‘nikma va qobiliyatlarning uyg‘unlashgan shaklidir. Ularga quyidagilar kiradi:

- Intellektual ko‘nikmalar, muloqot qilish mahorati va tashkilotchilik qobiliyati;
- Shaxsiy faoliyatni tahlil qilish va o‘z natijalarini baholash qobiliyati [9].

Yumshoq ko‘nikmalarni rivojlantirish.

Global mehnat bozorida raqobatbardosh bo‘lish uchun yumshoq (soft skills) ko‘nikmalarining rivojlanishi muhim hisoblanadi. Bular quyidagilarni o‘z ichiga oladi:

- Moslashuvchanlik, mustaqil qaror qabul qilish qobiliyati;
- Jamoaviy ishda faol ishtirok etish va yetakchilik qobiliyatlari.

Ushbu ko‘nikmalarni shakllantirish uchun tuzilmaviy-mazmunli model ishlab chiqilib, uning tarkibiga ta’limning maqsadi, mazmuni, texnologiyalari va refleksiv amaliyotlar kiritilgan [12].

Xulosa qilib aytadigan bo‘lsak, tibbiyot texnikumlarida kompetensiyalarni mobillashtirish bo‘yicha ishlab chiqilgan model tibbiyot ta’limini zamonaviy talab va real kasbiy ehtiyojlarga moslashtirishga xizmat qiladi. Onlayn ta’lim, o‘z-o‘zini boshqarish, amaliy mashg‘ulotlarga asoslangan ta’lim muhiti va innovatsion texnologiyalarning integratsiyasi orqali talabalarning kasbiy rivojlanishiga katta ta’sir ko‘rsatish mumkin.

Bunday yondashuv ta’lim natijalarini baholash tizimini takomillashtirishga ham xizmat qilib, talabalar kasbiy tayyorgarlik darajasini aniqlash va ularning rivojlanish trayektoriyasini tahlil qilish imkoniyatini yaratadi. Zamonaviy tibbiy ta’lim yondashuvlari kelajakdagi mutaxassislarni real ish sharoitlariga tayyorlashga qaratilgan bo‘lib, bu o‘z navbatida sog‘liqni saqlash tizimidagi innovatsion o‘zgarishlarni qo‘llab-quvvatlaydi.

Adabiyotlar ro‘yxati.

1. Zhang, T., Shaikh, Z. A., Yumashev, A. V., & Chłąd, M. (2020). Applied model of e-learning in the framework of education for sustainable development. *Sustainability, 12*(16), 6420. https://doi.org/10.3390/su12166420

2. Springer Nature. (2013). Modeling and measuring competencies in higher education, tasks and challenges. In *Professional and VET learning*. Springer Nature. https://doi.org/10.1007/978-94-6091-867-4

3. Chicoine, G., Côté, J., Pepin, J., Fontaine, G., Maheu-Cadotte, M.-A., Hong, Q. N., Rouleau, G., Ziegler, D., & Jutras-Aswad, D. (2021). Effectiveness of the ECHO model in developing competencies in healthcare professionals: Mixed methods systematic review. *Research Square.* https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-334821/v1

4. Bender, M., Spiva, L., Patrick, S., Meffert, S., Moton, L., Clarke, S., Mathis, K., Leclerc, L., Knotts, K., & Mount, A. (2019). Clinical nurse leader knowledge production to quality improvement in a seamless trajectory. *Journal of Nursing Care Quality, 34*(4), 301–306. https://doi.org/10.1097/ncq.0000000000000386

5. Levitt, S., Henri-Bhargava, A., Hogan, D. B., Shulman, K., & Mitchell, S. B. (2023). The Brain Medicine Fellowship: A competency-based training program to treat complex brain disorders. *Academic Medicine, 98*(1), 23–30. https://doi.org/10.1097/acm.0000000000005156

6. Guerrero, Z., Iruretagoyena, B., Parry, S., & Henderson, C. (2023). Anti-stigma advocacy for health professionals: A systematic review. *Journal of Mental Health, 32*(2), 1–14. https://doi.org/10.1080/09638237.2023.2182421

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Juraev Xasan
Science teacher at presidential school in Jizzakh, Uzbekistan
Shomuratova Dilshoda
Chemistry teacher at presidential school in Jizzakh, Uzbekistan

INTEGRATING ELECTROLYSIS INTO SCIENCE CLASSES: A PATHWAY TO UNDERSTANDING CHEMISTRY AND REAL-WORLD APPLICATIONS

Annotation*. Electrolysis is an important part of physical chemistry and offers an opportunity for students to witness chemical reactions firsthand through experimental activities. These activities allow students to explore various electrochemical processes such as the extraction of metals from ores, water splitting to produce hydrogen and oxygen, and the electroplating of metals. By observing these reactions in real-time, students can develop a deeper appreciation for chemistry to use their knowledge in real life and its significance in both the natural world and industrial sectors.*

Key words: *Electrolysis, Chemistry education, Hands-on experiments, Electrochemical processes, Metal extraction, Water splitting, Electroplating, Industrial applications, Critical thinking, Problem-solving, Flipped classroom, Blended learning, Energy conversion, Redox reactions, Electron transfer, Interdisciplinary learning, Student engagement, Real-world applications, Science curricula, Experiential learning.*

Juraev Xasan
Учитель науки в президентской школе в Джиззаке, Узбекистан
Shomuratova Dilshoda
Учитель химии в президентской школе в Джиззаке, Узбекистан

ИНТЕГРАЦИЯ ЭЛЕКТРОЛИЗА В УРОКАХ НАУКИ: ПУТЬ К ПОНИМАНИЮ ХИМИИ И ПРАКТИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ

Аннотация. *Электролиз является важной частью физической химии и предоставляет возможность учащимся наблюдать химические реакции на практике через экспериментальные занятия. Эти занятия позволяют учащимся исследовать различные электрохимические процессы, такие как извлечение металлов из руд, расщепление воды для получения водорода и кислорода, а также электроосаждение металлов. Наблюдая эти реакции в реальном времени, студенты могут развить более глубокое понимание химии, использовать свои знания в повседневной жизни и оценить значение этих процессов как в природных, так и в промышленных секторах.*

Ключевые слова: *Электролиз, Химическое образование, Практические эксперименты, Электрохимические процессы, Извлечение металлов, Расщепление воды, Электроосаждение, Промышленные приложения, Критическое мышление, Решение проблем, Перевернутый класс, Смешанное обучение, Преобразование энергии, Редокс-реакции, Передача электронов, Междисциплинарное обучение, Вовлеченность студентов, Применение в реальном мире, Научные программы, Экспериментальное обучение.*

Juraev Xasan
Prezident maktabi ilm-fan o‘qituvchisi, Jizzax, O‘zbekiston
Shomuratova Dilshoda
Prezident maktabi kimyo o‘qituvchisi, Jizzax, O‘zbekiston

ELEKTROLIZNI ILM-FAN DARSLARIGA INTEGRATSIYA QILISH: KIMYONI VA AMALIY ILMIY ILOVA QILISH YO‘LLARI

Annotatsiya. *Elektroliz fizika kimyosining muhim qismidir va o‘quvchilarga kimyoviy reaksiyalarni tajriba faoliyatlari orqali o‘z ko‘zlari bilan ko‘rish imkonini beradi. Ushbu faoliyatlar o‘quvchilarga turli elektroximik jarayonlarni, masalan, rudalardan metallarni olish, suvni vodorod va kislorodga ajratish, shuningdek, metallarni elektroosadish qilishni o‘rganish imkonini beradi. Ushbu*

reaksiyalarni haqiqiy vaqt rejimida kuzatib borish orqali, o‘quvchilar kimyoni chuqurroq tushunib, o‘z bilimlarini kundalik hayotda qo‘llash va uning tabiiy dunyo hamda sanoat sohalaridagi ahamiyatini yaxshiroq anglaydilar.

Kalit so‘zlar: *Elektroliz, Kimyo ta’limi, Amaliy tajribalar, Elektroximik jarayonlar, Metallarni olish, Suvni ajratish, Elektroosadish, Sanoat ilovalari, Tanqidiy fikrlash, Muammoni hal qilish, O‘zgartirilgan darslar, Aralash o‘qitish, Energiya o‘zgarishi, Redoks reaksiyalari, Elektron uzatish, Interdisipliner o‘qish, O‘quvchilarni jalb qilish, Haqiqiy dunyo ilovalari, Ilmiy o‘quv dasturlari, Tajribaviy o‘qish.*

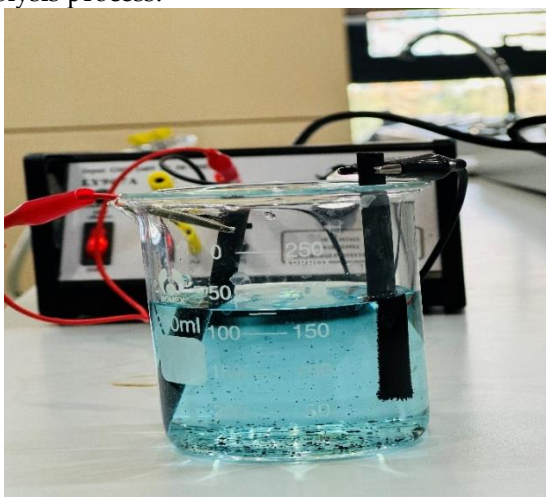
Introduction.

A basic idea in the study of chemistry, electrolysis is essential to many daily operations and industrial uses. Applying an electric current causes a chemical to break down into its elements or ions, a process known as electrolysis. Students' comprehension of chemical reactions, energy conversion, and material science is enhanced when electrolysis is included into science classes because it gives them a concrete link between abstract concepts and practical applications. Teachers can develop students' critical thinking abilities, improve their comprehension of chemistry concepts, and encourage experiential learning by including electrolysis into scientific curricula. This article explores the integration of electrolysis into chemistry classrooms, discussing the importance of including electrolysis in educational programs, key concepts, teaching strategies, and the benefits it offers to students.

Integrating Electrolysis into Science Curricula

1. Hands-on Experiments:

In Chemistry classes teacher can demonstrate simple but effective electrolysis experiments. For instance, the electrolysis of water can be demonstrated, where water is split into hydrogen and oxygen gas. This can be done using a simple apparatus containing water, two electrodes, and a power supply and basic chemistry equip. By experimenting with different variables such as voltage or concentration of the electrolyte, students can observe how changes affect the results. Even graphite pencils can also be used as electrodes to show students the electrical conductivity of graphite. It might improve understanding of how the conductivity of electrodes can affect the electrolysis process.





2. Application to Real-World Scenarios: Electrolysis is used in numerous industries, such as the extraction of metals like aluminum from ores, electroplating of metals, and even the production of chlorine and hydrogen. Teachers can bridge the gap between the classroom and the industrial applications of electrolysis by showing how it is applied in real-world scenarios.Teachers can demonstrate video and give different reliable internet resources to research for extraction of aluminum and extraction of iron metals and their importance in the daily lives of people. By asking to give an alternative way to produce materials that can replace metals, the teacher can improve students critical thinking skills.

3. Problem-Solving and Critical Thinking: Teachers can use different learning approaches such as the Flipped classroom and blended learning. The Flipped classroom is a learning environment where students learn a new topic independently through a clear video, article, or other material before class. The main time in the classroom is devoted to discussion, question-and-answer sessions, and practical exercises. This method promotes increased student engagement and deepening and interactive communication with the teacher. Electrolysis is one of the challenging topics of chemistry. By giving some tasks to students before classes, a teacher can improve students’ awareness of the topic. By asking students to predict outcomes based on their understanding of electrolysis principles, educators can enhance problem-solving skills. For example, students can be tasked with determining which products will form at the anode and cathode when different solutions are electrolyzed.

4. Cross-Disciplinary Learning: Electrolysis is not only a chemistry concept but also connects with other subjects such as physics (energy transfer), environmental

science (hydrogen production), and engineering (materials processing). Integrating this topic across multiple subjects encourages interdisciplinary learning. If related topics to the electrolysis have been taught simultaneously in physics, biology, and chemistry, it would lead to a better understanding of the concept for students.

Benefits of Teaching Electrolysis

1. Enhanced Engagement: Hands-on experiments with electrolysis help to maintain student interest and engagement. This type of learning also encourages curiosity, as students can directly observe the effects of their actions during experiments. It encourages students to be engaged in the science classes

2. Improved Understanding of Chemical Reactions: Electrolysis serves as a concrete example of chemical reactions, especially redox reactions. By performing and observing these reactions in the laboratory, students can better grasp abstract concepts such as electron transfer and oxidation-reduction processes.

3. Critical Thinking and Application: Students are encouraged to think critically when analyzing the results of their experiments. They can hypothesize, observe, and conclude based on scientific principles, which boosts their analytical abilities and problem-solving skills.

4. Real-World Relevance: Electrolysis has broad applications in society, from the production of hydrogen for fuel cells to the purification of metals. Teaching students about these applications helps them understand the practical implications of their studies and prepares them for careers in science, technology, and engineering.

Conclusion.

The integration of electrolysis into science classes provides an opportunity for students to engage with key scientific principles in a dynamic and interactive way. By using experiments and real-world examples, teachers can help students understand complex concepts such as chemical reactions, energy conversion, and material science. The hands-on nature of electrolysis experiments fosters curiosity, critical thinking, and problem-solving skills while offering insight into the practical applications of science in various industries. Ultimately, teaching electrolysis in science classrooms not only enhances students' knowledge of chemistry but also prepares them for the challenges and innovations of the future.

References.

1. Atkins, P., & Jones, L. (2005). *Chemical Principles: The Quest for Insight* (4th ed., pp. 234-245). New York: W.H. Freeman and Company.

2. Nelson, L. A., & Stone, S. T. (2007). *Electrolysis and Industrial Applications: A Guide for Students and Educators* (pp. 110-115). Chicago: McGraw-Hill Education.

3. Chang, R. (2010). *Chemistry: Principles and Reactions* (7th ed., pp. 549-553). Belmont: Brooks/Cole.

4. Saltzman, J. (2002). *Electrochemical Methods: Fundamentals and Applications* (pp. 145-160). New York: Wiley.

5. Browne, M., & O'Brien, T. (2018). *Understanding Electrochemical Processes: Teaching Chemistry through Hands-On Learning* (pp. 83-90). Cambridge: Cambridge University Press.

6. Lawrie Ryan& Roger Norris Chemistry for Cambridge International AS&A Level Course book (pp.405-407).

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Lazizbek Xayitov
Qo‘qon davlat universiteti
Maxsus pedagogika kafedrasi mudiri, PhD., dotsent

BO‘LAJAK O‘QITUVCHI-DEFEKTOLOGLARNING KASBIY MUHIM FAZILATLARINI SHAKLLANTIRISH

Annotatsiya. *Mazkur maqolada bo‘lajak o‘qituvchi-defektologlarning kasbiy muhim fazilatlarini shakllantirish jarayoni tahlil qilinadi. Ekperimental usullar asosida talabalarning empatiya, sabr-toqat, xushmuomala muloqot, jamoaviy hamkorlik, psixologik barqarorlik kabi sifatlari rivojlanishi kuzatildi. Maxsus tashkil etilgan psixologik treninglar va amaliy mashg‘ulotlar natijasida eksperimental guruh talabalari kasbiy-ma’naviy jihatdan aniq ijobiy o‘zgarishlarni namoyon etdi. Nazorat guruhi bilan taqqoslaganda, shakllangan fazilatlar defektologik faoliyatda yuzaga keladigan murakkab vaziyatlarni yengib o‘tish va bolalar bilan samarali muloqot o‘rnatishga ko‘mak berishi isbotlandi. Mazkur tadqiqot defektologiya ta’limida kasbiy muhim fazilatlarni boyitishga qaratilgan metodik yondashuvlar zarurligini ko‘rsatadi.*

Kalit so‘zlar: *bo‘lajak defektolog, kasbiy muhim fazilatlar, empatiya, sabr-toqat, psixologik trening, maxsus ta’lim, amaliy mashg‘ulot, jamoaviy hamkorlik.*

Лазизбек Хаитов
Кокандский государственный университет
Заведующий кафедрой специальной педагогики, доктор философии., доцент

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫХ КАЧЕСТВ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ-ДЕФЕКТОЛОГОВ

Аннотация. *В статье рассматривается процесс формирования значимых профессиональных качеств будущих учителей-дефектологов. На основе экспериментальных методов исследовались такие качества, как эмпатия, терпение, вежливое общение, командное сотрудничество и психологическая устойчивость у студентов. Специально организованные психологические тренинги и практические занятия показали существенные положительные изменения в экспериментальной группе. По сравнению с контрольной группой, приобретённые навыки и личностные характеристики способствуют более эффективному взаимодействию с детьми и преодолению сложных ситуаций в дефектологической практике. Исследование подчёркивает важность целенаправленных методических подходов для развития профессионально значимых качеств в обучении дефектологов.*

Ключевые слова: *будущий дефектолог, профессионально значимые качества, эмпатия, терпение, психологический тренинг, специальное образование, практические занятия, командное сотрудничество.*

Lazizbek Khayitov
Kokand State University
Head of the Department of special pedagogy, PhD., associate professor

FORMATION OF PROFESSIONALLY IMPORTANT QUALITIES OF FUTURE TEACHER-DEFECTOLOGISTS

Annotation. *This article explores the process of developing key professional qualities among prospective special education teachers (defectologists). Using experimental methods, the study assessed students’ empathy, patience, polite communication, teamwork, and psychological resilience. Specially designed psychological training sessions and practical exercises demonstrated significant improvements in the experimental group. Compared to the control group, the acquired skills and personal traits contribute to more effective interaction with children and overcoming challenges in defectological practice. The findings underscore the necessity of targeted methodological approaches to foster these critical professional attributes within special education teacher training programs.*

Key words: *future defectologist, professional qualities, empathy, patience, psychological training, special education, practical sessions, teamwork.*

Kirish.

Bo‘lajak o‘qituvchi-defektologlar jamiyatdagi eng nozik ijtimoiy qatlam — turli rivojlanish nuqsonlariga ega bolalar bilan ishlashga tayyorlanadi. Ularning kasbiy faoliyati jismoniy, aqliy yoki nutqiy cheklovlarga ega shaxslarni tarbiyalash, o‘qitish va reabilitatsiya qilish jarayonida katta ahamiyatga ega. Bunday o‘quvchilarning ehtiyojlari bosqichma-bosqich o‘ziga xos yondashuv, individual reabilitatsiya dasturlarini ishlab chiqish, psixologik-pedagogik ko‘makni to‘g‘ri taqsimlash va izchil amalga oshirishni talab qiladi. Shu bois defektologik ish faoliyatida kasbiy mahorat nafaqat an’anaviy pedagogik bilimlar, balki maxsus bilimlar, shuningdek shaxsiy fazilatlar bilan uyg‘unlashgan bo‘lishi lozim. Xususan, defektologning empatiya, hamdardlik, sabr-toqat, ijobiy muloqot, psixologik barqarorlik singari kasbiy muhim fazilatlari ta’lim-tarbiya jarayonida hal qiluvchi o‘rin egallaydi.

Defektologning ish sohasi turli buzilish turlari — eshitish, ko‘rish, nutq, aqliy rivojlanishidagi cheklovlar yoki jismoniy nuqsonlarga ega bolalar bilan ishlashni o‘z ichiga oladi. Ular bilan shug‘ullanishda pedagogik kompetensiya, psixologik tayyorgarlik va maxsus metodik bilimlardan tashqari, o‘ziga xos shaxsiy fazilatlar ham zarur bo‘ladi. Masalan, sabr-toqat va ijobiy ko‘nikmalar bo‘lmasa, doimiy ravishda qiyin vaziyatlarni boshdan kechirishga to‘g‘ri kelishi muqarrar. Shu sababli bo‘lajak o‘qituvchi-defektologlarga ta’lim berishda, ularni malakali mutaxassis sifatida tayyorlash jarayonida kasbiy muhim fazilatlar shakllantirishning o‘rni juda kattadir.

Mazkur maqolaning maqsadi bo‘lajak o‘qituvchi-defektologlarning kasbiy muhim fazilatlarini shakllantirish bo‘yicha amaliy tajribalarni o‘rganish, ularga ta’sir etuvchi omillarni tahlil qilish hamda ta’lim jarayonida foydalanish mumkin bo‘lgan metodik yondashuvlar haqida xulosalar ishlab chiqishdan iborat. Tadqiqotda biz eksperimental-uslubiy yondashuvni qo‘llab, talabalarning defektologik faoliyatga tayyorlanish jarayonida qanday shaxsiy va kasbiy fazilatlar rivojlanishi, bu fazilatlar qanday metodlar bilan mustahkamlanishi va qay darajada samarali shakllanishi masalalariga e’tibor qaratdik.

Metod.

Tadqiqotning metodik qismi Toshkent viloyatidagi pedagogika universitetining maxsus pedagogika (defektologiya) yo‘nalishida tahsil olayotgan 3-kurs talabalari o‘rtasida eksperimental kuzatuv, so‘rovnoma va suhbatlar yordamida amalga oshirildi. Jami 60 nafar talabadan iborat ikkita guruh shakllantirildi. Birinchi guruhda (nazorat guruhi) an’anaviy o‘qitish metodlari qo‘llanildi. Ularda nazariy darslar, amaliy mashg‘ulotlar va o‘quv amaliyoti asosan mavjud o‘quv rejalar doirasida o‘tkazilib, kasbiy fazilatlarni rivojlantirish borasida hech qanday maxsus interaktiv yoki psixologik treninglar amalga oshirilmadi. Ikkinchi guruh (eksperimental guruhi) talabalari bilan esa maxsus ishlab chiqilgan dastur — psixologik treninglar, rolli o‘yinlar, empatiya va hamdardlikni rivojlantirish metodlari, ijtimoiy ko‘nikmalarni targ‘ib etuvchi topshiriqlar bajartirildi. Shu bilan birga, ularga defektologik amaliyot jarayonida murabbiylar boshchiligida aniq caselar (ish holatlari) bilan ishlash, ijtimoiy ko‘mak turlarini taklif etish, komanda ichida psixologik qo‘llab-quvvatlash mexanizmlarini shakllantirish vazifalari yuklatildi.

Tajriba davri uch oy davomida o‘tkazilib, oraliq va yakuniy bosqichlarda talabalarning kasbiy muhim fazilatlari darajasi baholandi. Buning uchun maxsus diagnostik usullar, jumladan “Empatiya darajasi” testlari, “Ijtimoiy ta’sirchanlik” so‘rovnomasi, “Pedagogik moslashuvchanlik” mashqlari va “Ijobiy kommunikatsiya” skalalari dan foydalanildi. Shu bilan birga, talabalarning amaliy amaliyot muddatida maktab yoki ixtisoslashgan muassasalarda kuzatilgan pedagogik faoliyati ham tahlil qilindi. Amaliyot rahbarlari — defektolog-o‘qituvchilardan baholash anketalari olindi, unda sabr-toqat, diqqat-e’tibor, yakka tartibda ishlash kompetensiyasi, jamoada faoliyat yuritish, bolalarga ijobiy munosabat kabi ko‘nikmalar borasidagi o‘zgarishlar qayd etildi.

Natijalar.

Eksperimental tadqiqotning oraliq bosqichida eksperimental guruhda bo‘lajak defektologlarning empatiya ko‘rsatkichlari 15 foizga, sabr-toqat va ijobiy muloqot bo‘yicha ko‘nikmalari 10 foizga oshgani aniqlandi. Nazorat guruhida esa bu ko‘rsatkichlar deyarli o‘zgarmasdan, dastlabki darajada qoldi. Yakuniy bosqichda, ya’ni uch oylik treninglar natijasida eksperimental guruh talabalari o‘rtasida kasbiy muhim fazilatlar, xususan, kechirimli va xushmuomala bo‘lish, bolalarning ehtiyojlarini tushunish, ular bilan suhbat qurishda “ijobiy tilda” gapirish bo‘yicha kuchli ijobiy dinamika qayd etildi. Aniqroq aytganda, empatiya darajasi eksperimental guruhda boshlang‘ich davrga nisbatan 30 foizga, psixologik barqarorlik 20 foizga, xushmuomala muloqot 25 foizga ortgani kuzatildi. Nazorat guruhida esa bunday ijobiy ko‘rsatkichlar atigi 5-8 foiz oralig‘ida bo‘ldi.

O‘qituvchilarning so‘zlariga ko‘ra, eksperimental guruh talabalari bolalar bilan muloqotga kirishishda aniq sezilarli farq ko‘rsatgan, ular muammoli vaziyatlarga o‘rinli yondashib, sabr qilishi va bolalarning hissiy holatini tushunib olishga harakat qilishi bo‘yicha ancha pishiq ekanliklarini namoyon etishgan. Misol uchun, dars jarayonida nutqiy cheklovlarga ega bola ishtirok eta olmay, qiynalayotgan holatda talaba-defektologlar uni rag‘batlantirish uchun turli o‘yin shakllarini qo‘llashgan, vaziyatga mos ravishda so‘rov savollarni o‘zgartirib, bolani jalb qilishga urinishgan. O‘qituvchilarning fikricha, bu o‘zgarishlar talabalarda shakllangan psixologik moslashuvchanlik, bolalarga xayrixohlik, kasbiy mas’uliyat hissining o‘sishi bilan bog‘liqdir.

Metodik kuzatuvlar shuni ko‘rsatdiki, eksperimental guruh talabalari jamoa bo‘lib ishlab,

bolalarni guruhiy faoliyatga jalb qilishda yaxshiroq natijalarga erishgan. Ular o‘qituvchilar, psixologlar, tarbiyachilar va defektolog-assistentlar bilan birgalikda mashg‘ulot rejalarini ishlab chiqish, bolalarga ijtimoiy-psixologik yordamni taqsimlash va monitoring qilish borasida hamma bilan uyg‘unlikda ish olib borishgan. Bu esa defektolog faoliyatida katta ahamiyat kasb etadigan muloqotchanlik, hamkorlikda ishlash, boshqalarning taklif va mulohazalarini tinglashga tayyorlik kabi fazilatlarning shakllanishini namoyish etdi.

Muhokama.

Olingan natijalar bo‘lajak defektologlarning kasbiy fazilatlarini shakllantirish jarayonida maxsus treninglar, interaktiv mashg‘ulotlar va empatiya ko‘nikmalarini rivojlantiruvchi metodlardan foydalanish samaradorligini tasdiqlaydi. An’anaviy o‘qitish sharoitida talabalarning nazariy bilimlari shakllanishi mumkin, ammo amaliyotda olingan ko‘nikmalar, ayniqsa psixologik barqarorlik va empatiya, mustahkamlanmasligi mumkin. Shuning uchun defektolog ta’lim dasturlariga “Kasbiy muhim fazilatlarni rivojlantirish” yoki “Psixologik tayyorgarlik” mavzulari bo‘yicha alohida modullar kiritilishi zarurligi ko‘rinadi.

Talabalar bilan ishlashda rolli o‘yinlar, muammoli vaziyatlarni tahlil qilish va jamoaviy amaliy mashg‘ulotlarni tashkil etish, shuningdek turli kasb egalari (psixolog, maxsus pedagog, tarbiyachi) bilan hamkorlik qobiliyatini rivojlantiradigan mexanizmlarni qo‘llash bo‘lajak defektologda mas’uliyat, sabr, bolalar bilan yaqinlik hissi, hushmuomalalik kabi fazilatlarni shakllantirishga yordam beradi. Shu bilan birga, ta’lim muassasalarida o‘quv jarayonining o‘zida ham talabalarning emosional intellektini rivojlantirish, stressni boshqarish ko‘nikmalarini o‘stirish bo‘yicha maxsus mashqlar va treninglar o‘tkazish muhimdir. Bolalarda turli buzilishlar bo‘lsa, defektolog dars jarayonida noqulay vaziyatlarni bartaraf etish, o‘quvchilarning ehtiyojiga mos dastur yaratish, ota-onalar bilan hamkorlikda ishlashda ham ijobiy muloqot va mustahkam nerv tizimiga tayanuvchi fazilatlarni qo‘llashi kerak bo‘ladi.

Shu nuqtayi nazardan, “Bo‘lajak defektologning kasbiy yo‘nalganlik psixologiyasi” bo‘yicha alohida kurslarni joriy etish, shuningdek “Ijtimoiy loyihalashtirish” yoki “Yordamga muhtoj bolalar bilan interaktiv metodlarda ishlash” kabi amaliy mashg‘ulotlar ciklini ishlash maqsadga muvofiqdir. Ana shunday mashg‘ulotlar talabalarga nafaqat nazariy ma’lumot, balki real hayotiy situatsiyalarda bolalar bilan bevosita aloqaga kirishish, ular bilan birga kichik guruhlarda ishlash, darsdan tashqari tadbirlar tashkil qilish va natijalarni baholashni o‘rgatadi. Bu jarayonlarning barchasi defektologning insonparvarlik, sabr-toqat va hamdardlik kabi kasbiy muhim fazilatlarini mustahkamlashga xizmat qiladi.

Natijalar tahlili shuningdek bo‘lajak defektologlarning kasbiy shakllanishi murakkab kechishi, ulardan barqaror ijtimoiy-psixologik iqlimga ega bo‘lgan muhit talab etilishini ko‘rsatadi. Masalan, o‘quv amaliyotlarining sifatli o‘tkazilishi, malakali ustoz-defektologlarning konsultatsiyalari, muayyan ish rejalarini ishlab chiqish va tahlil qilish talabada real kasbiy situatsiyalarni to‘g‘ri tushunish hamda zarur bo‘lsa, mustaqil qaror qabul qilish mahoratini shakllantiradi.

Ushbu tadqiqot doirasida mavjud cheklovlardan biri shuki, eksperimental guruhtar studentlar sonining nisbatan cheklangani va eksperiment davomiyligining uch oy bilan chegaralanganidir. Shuningdek, o‘quv rejalardagi boshqa fan va modullar bilan o‘zaro aloqadorlik, murabbiy-o‘qituvchilarning malakasi va metodik yondashuvlari kabi ko‘plab omillar ham bo‘lajak defektologlarda kasbiy muhim fazilatlarni shakllantirish sur’atiga ta’sir qilishi mumkin. Shu bois kelajakdagi tadqiqotlarda eksperiment muddatini uzaytirish, ishtirokchilar sonini kengaytirish va turli o‘quv muassasalarida amaliy tajriba o‘tkazish maqsadga muvofiqdir.

Xulosa.

Yuqoridagi tahlillar shuni ko‘rsatadiki, bo‘lajak o‘qituvchi-defektologlarda kasbiy muhim fazilatlarni shakllantirishda maxsus psixologik-pedagogik treninglar, rolli o‘yinlar, empatiya va ijtimoiy muloqot ko‘nikmalarini takomillashtiruvchi mashg‘ulotlar muhim ahamiyat kasb etadi. Ushbu metodlar orqali talabalarda sabr-toqat, xushmuomalalik, bolalarning hissiy holatlarini his qilish, jamoada hamkorlik qilish singari fazilatlar kuchayadi. Eksperimental tadqiqot ma’lumotlari eksperimental guruhda mazkur ko‘nikmalar nazorat guruhiga nisbatan ancha tez va samarali shakllanganini ko‘rsatdi.

Olingan natijalar zamirida defektologiya yo‘nalishidagi o‘quv dasturlarida kasbiy muhim fazilatlar rivojini ta’minlashga qaratilgan maxsus fanlar va amaliy mashg‘ulotlar sonini ko‘paytirish, shuningdek defektologik amaliyotni chuqurlashtirish kabi xulosalarga kelish mumkin. Talabalarning o‘quv jarayonidanoq real kasbiy muhitda faoliyat yuritishi, mas’uliyatli vazifalarni bajara boshlashi, defektolog-ustozlar bilan hamkorlikda ish yuritishi ularning kelajakdagi professional tayyorgarligini mustahkamlaydi. Shu asnoda bo‘lajak defektologlar inson qalbini tushunish, ijtimoiy sheriklar bilan hamkorlik qilish, pedagogik jarayonni boshqarishda empatiya, ijobiy aloqa va irodaviy sifatlar kabi ustuvor fazilatlarni puxta egallab, jamiyatning inklyuziv taraqqiyotiga munosib hissa qo‘shadilar.

Maqolada keltirilgan tadqiqotlar doirasida biz bo‘lajak o‘qituvchi-defektologlarning kasbiy muhim fazilatlarini shakllantirish jarayonini eksperimental ravishda kuzatdik, ma’lum muddat davomidagi treninglar samaradorligini o‘rgandik. Yakuniy natijalar defektologik faoliyatga ixtisoslashgan talabalarga nafaqat nazariy ma’lumot, balki kasbiy, shaxsiy va psixologik jihatdan barqaror bo‘lish uchun zarur bo‘lgan metodik ko‘mak

berish lozimligini ko‘rsatdi. Kelgusida bu mavzuda tadqiqot doirasini kengaytirish, trening muddatini oshirish va turli yoshdagi talabalar bilan amaliy ishlarni rejalashtirish defektologiya ta’limi sifatini yana-da yuksaltirishga xizmat qiladi. Shuningdek, ta’lim jarayonida zamonaviy raqamli vositalar, interaktiv metodikalar va psixologik qo‘llab-quvvatlov mexanizmlaridan foydalangan holda, defektolog kadrlarning kasbiy shakllanishini takomillashtirish ustida chuqur izlanishlar olib borish maqsadga muvofiqdir.

Shunday qilib, bo‘lajak o‘qituvchi-defektologlarni yuqori saviyada tayyorlashda ularning nazariy bilimlariga qo‘shimcha ravishda kasbiy muhim fazilatlarini, xususan sabr, empatiya, shaxsga yo‘naltirilgan muloqot, ijtimoiy sheriklik va mas’uliyat hislarini rivojlantirishga jiddiy e’tibor qaratish lozim. Mazkur yo‘nalishda olib boriladigan tizimli va izchil amaliy chora-tadbirlar kelgusida defektologik xizmat sifati va jamiyatdagi ijtimoiy adolat mezonlarini mustahkamlashga munosib hissa qo‘shadi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Раҳимова Ш.Т. Дефектологияда касбий тайёргарлик асослари / Ш.Т. Раҳимова. – Тошкент: Муаллим нашриёти, 2020. – 156 б.

2. Сидоренко В.В. Психология и педагогика специального образования / В.В. Сидоренко. – М.: Академкнига, 2019. – 288 с.

3. Низомова Д.Р. Келажак дефектологларида эмпатия ва сабр-тоқатни шакллантириш // ◎ Муҳамметжанова Г.П. Дефектологик амалиётда тренинглардан фойдаланиш самарадорлиги // Таълим, фан ва инновация электрон журнали. – 2022. – №4. – Б. 33–41.

4. Семенов А.А. Профессиональное становление учителя-дефектолога: психолого-педагогические аспекты / А.А. Семенов. – СПб.: Речь, 2017. – 212 с.

5. Петрова И.И. Педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями / И.И. Петрова. – М.: Просвещение, 2019. – 180 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Otabayeva Sevaraxon Shaxobbidinovna
Andijon davlat universiteti, “Axborot texnologiyalari” kafedrasi o‘qituvchisi
Email:otabayevasevara75@gmail.com

“DASTURLASH” FANIDA QIZIQARLI DARS MASHG‘ULOTINI TASHKIL ETISH

Annotatsiya: *Ushbu maqolada “Dasturlash” fanida qiziqarli dars mashg‘ulotlarini tashkil etishning samarali usullari va yondashuvlari tahlil qilinadi. Dasturlashni o‘rgatishda interaktiv metodlarni qo‘llash, gamifikatsiya (o‘yin elementlarini qo‘llash), real hayotdagi muammolarni yechish, amaliy mashg‘ulotlar bilan darslarni boyitish haqida so‘z boradi.Ushbu maqolada talabalarning dasturlashni o‘rganishga bo‘lgan qiziqishini oshirish, ularning ijodiy va amaliy ko‘nikmalarini rivojlantirishga qaratilgan samarali dars mashg‘ulotlari tashkil etishning asosiy tamoyillarini taqdim etadi. Bu yondashuvlar talabalarga nafaqat nazariy bilimlarni, balki amaliy va tajribalarni ham o‘zlashtirishga yordam beradi.*

Kalit so‘zlar*: Dasturlash, dastur, gamifikatsiya, ijod, ko‘nikma, malaka, ijodiy fikrlash, mantiqiy fikrlash.*

Отабаева Севарахон Шахоббидиновна
Преподаватель кафедры “Информационные технологии”
Андижанского государственного университета

ОРГАНИЗАЦИЯ УВЛЕКАТЕЛЬНОГО УРОКА ПО ПРЕДМЕТУ ”ПРОГРАММИРОВАНИЕ"

Аннотация: *В данной статье анализируются эффективные методы и подходы к организации увлекательных уроков по предмету "Программирование". Рассматриваются такие методы, как использование интерактивных методов обучения, геймификация (включение элементов игры), решение реальных жизненных проблем, обогащение уроков практическими заданиями. Эти подходы направлены на повышение интереса учеников к изучению программирования, развитие их творческих и практических навыков. Приведены основные принципы организации эффективных уроков, которые помогают ученикам не только осваивать теоретические знания, но и приобретать практический опыт.*

Ключевые слова: *Программирование, программа, геймификация, творчество, навыки, квалификация, креативное мышление, логическое мышление.*

Otabayeva Sevarakhan Shakhobbidinovna
Andijan State University, Lecturer, Department of Information Technology

ORGANIZATION OF AN INTERESTING LESSON IN THE SCIENCE OF ”PROGRAMMING”

Annotation: *This article analyzes effective methods and approaches for organizing engaging lessons in the subject of “Programming”. It discusses the application of interactive teaching methods, gamification (incorporating game elements), solving real-life problems, and enriching lessons with practical exercises. The article presents key principles for organizing effective lessons aimed at increasing students’ interest in learning programming and developing their creative and practical skills. These approaches help students not only acquire theoretical knowledge but also gain practical experience.*

Keywords*: Programming, software, gamification, creativity, skills, competence, creative thinking, logical thinking.*

Bugungi kunda dasturlash fani zamon bilan hamnafas ravishda o‘sib bormoqda. Barcha sohalarda, jumladan, texnologiya, ilm-fan va biznes sohalarida katta ahamiyat kasb etmoqda. Bu sohada muvaffaqiyatga erishish uchun esa talabalarga turtki bo‘lish va ular uchun qiziqarli dars mashg‘ulotlarini tashkil etish muhimdir. Yaxshi tashkil etilgan dars mashg‘uloti nafaqat talabalarning bilim olishiga yordam beradi, balki ularda yaratuvchanlik va mas'uliyat hissini rivojlantiradi.

Dasturlash fanini o‘qitishning samarali usuli - bu interaktiv yondashuvni qo‘llashdir. Talabalarni darsga faol jalb qilish va ular bilan amaliy ishlash uchun muayyan dasturlash muammolarini hal qilishni talab qiladigan interaktiv mashqlarni tashkil etish zarur. Misol uchun, dars davomida talabalarga kichik dastur yozish vazifalari berilishi mumkin. Bunday mashg‘ulotlar ular uchun yangi bilimlarni o‘zlashtirishni osonlashtiradi va qiziqarli qiladi.

Dasturlashni o‘rganish jarayonini yanada qiziqarli qilish uchun gamifikatsiya elementlarini qo‘llash samarali usul hisoblanadi. Talabalarni o‘yin uslubida raqobatga jalb qilish orqali darsni ko‘proq qiziqarli va motivatsion qilish mumkin. Masalan, darsning har bir bosqichida to‘plangan ballarni, belgilangan vazifalarni bajarishga asoslangan bo‘lgan "level" tizimlarini tashkil etish, talabalarni guruhlarga ajratib, o‘zaro raqobat va jamoaviy ishlarni rivojlantirish mumkin. Bu usul talabalarga dasturlashni nafaqat bilim olish, balki o‘zlashtirilgan bilimni amaliyotda sinab ko‘rish imkoniyatini ham beradi. Shu tarzda, talabalar har bir muvaffaqiyatdan keyin yangi motivatsiyani his qilish

Bingo o‘yini tashkil etish. Talabalar bilan dasturlash fanidan “Bingo” o‘yinini tashkil etish uchun ularga dars boshida kartochkalar tarqatadi. Dasturlash fanidan o‘zi o‘zlashtirgan mavzular bo‘yicha savol yozishini aytadi.Talabalar savol yozib, o‘qituvchiga kartochkalarni qaytarib beradi. Darsni o‘rtasida o‘qituvchi talabalarni kichik guruhlarga ajratadi. Kartochkalarni aralashtirib qo‘yadi, har bir guruhdan talabalar chiqadi va savollarga javob beradi, o‘qituvchi har bir to‘g‘ri javob uchun 5 balldan baholaydi. Oxirida ballar yig‘ilib, kim ko‘p ball to‘plagan guruhga a’lo baho qo‘yiladi.



1 rasm. Bingo o‘yini qutisi

Kim chaqqon o‘yini. Dasturlash fanidan har bir talaba uchun mavzuga oid masala beriladi. Kim birinchi dasturini bexato tuzganga rag‘bat kartochkasi beriladi. Bunda talabalar dastur tuzish tezkorligi va dastur tuzishga bo‘lgan qiziqishi ortadi.

Xatoni top o‘yini. Dasturlash fanidan o‘qituvchi dastur kodlarini xato yozadi. Talabalar dastur kodlarini to‘g‘irlab chiqishi kerak bo‘ladi. Bu orqali talabalar dastur yozishda xato qilmaslikka harakat qiladi va mukammal dastur tuzishni o‘rganadi.

Dasturlash fanida qiziqarli dars mashg‘ulotini tashkil etish, nafaqat talabalarni bilim bilan ta'minlash, balki ularni motivatsiyasiyasini oshirish va ularning ijodiy fikrlash qobiliyatini rivojlantirishga yordam beradi. Darslarni interaktiv, gamifikatsiya elementlari bilan boyitilgan, real hayotdagi muammolarni hal qilishga yo‘naltirilgan, amaliy mashg‘ulotlar orqali o‘tkazish – bularning barchasi talabalarning dasturlashni o‘rganishga bo‘lgan qiziqishini oshiradi.

Foydalanilgan adaabiyotlar ro‘yxati.

1. Papert, S. (1980). *Mindstorms: Children, Computers, and Powerful Ideas*. Basic Books.
2. Shaxobbdinovna, O. S. (2024). Matematika va informatika fanini o‘qitishda “interaktiv o‘yin”lardan foydalanish. pedagog, 7(3), 294-296.
3. Ahmadaliyev, b. B., & Eraliyev, h. M. (2024). Importance of student image recognition program in learning management. International journal of education, social science & humanities, 12(4), 1325-1328.
4. Shaxobbidinovna, O. S. (2024). “Algoritm ijrochisi” mavzusi uchun qiziqarli dars mashg ‘ulotini tashkil etish. american journal of multidisciplinary bulletin, 2(5), 38-41.
5. Ahmadaliyev, B. B., & Toshmatov, M. M. (2024). Bir jinsli bo‘lmagan immigratsiyali tarmoqlanuvchi tasodifiy jarayonlarning asimptotik xossalari. international journal of science and technology, 1(17), 77-80.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Mardiyeva Guzal Karimovna
Samarqand davlat universiteti tadqiqotchisi,
Samarqand davlat tibbiyot universiteti assistenti
mardiyeva_89@mail.ru

XX ASR 20-40 YILLARIDA SAMARQAND VILOYATNING O‘RTA MAXSUS VA OLIY TA’LIM SOHASIGA XOTIN-QIZLARNI JALB QILISH MASALASI VA SOHADAGI MUAMMOLAR

Annotattsiya. *Ushbu maqolada sovet mustamlakasi sharoitida Samarqand hududidagi xotin-qizlarning o‘rta maxsus va oliy ta’lim sohasiga jalb qilinishi, ulardan mutaxassis kadrlar tayyorlash uchun tashkil qilingan qisqa kurslar, texnikumlar va oliy ta’lim muassasalarini tashkil qilinishi, xotin-qizlarga yaratilgan imkoniyatalar va xotin-qizlarni ta’lim sohasidagi faolligini saqlab turishdagi muammolar tahlil qilingan.*

Kalit so‘zlar: *Oliy ta’lim, xotin-qiz kadrlar, o‘qituvchilik kursi, pedagogik texnikumlar, kasb-hunar ta’limi, qayta tayyorlash kurslari, mahalliy millat.*

Мардиева Гузаль Каримовна
Исследователь Самаркандского государственного университета,
Ассистент Самаркандского государственного медицинского университета

В 20-40-Е ГОДЫ XX ВЕКА ВОВЛЕЧЕНИЯ ЖЕНЩИН В СИСТЕМУ СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРОБЛЕМЫ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. *Аннотация. В этой статье в условиях советской колонии проанализированы вовлечение женщин в сферу среднего и высшего образования в Самаркандской области, создание краткосрочных курсов, техникумов и высших учебных заведений для подготовки специализированных кадров, возможности, создаваемые для женщин и проблемы поддержания активности женщин в сфере образования.*

Ключевые слова: *Высшее образование, женские кадры, педагогический курс, педагогические техникумы, профессиональное образование, курсы переподготовки, местная нация.*

Mardieva Guzal Karimovna
Samarkand State University researcher,
Assistant of Samarkand State Medical University

THE ISSUE OF ATTRACTING WOMEN TO SECONDARY SPECIALIZED AND HIGHER EDUCATION IN THE SAMARKAND REGION IN THE 1920S-1940S AND PROBLEMS IN THE FIELD

Abstract. *This article analyzes the involvement of women in secondary specialized and higher education in the Samarkand region under Soviet colonial conditions, the organization of short courses, technical schools and higher educational institutions organized to train specialists from them, the opportunities created for women, and the problems of maintaining women’s activity in the field of education.*

Keywords: *Higher education, female personnel, teacher training course, pedagogical technical schools, vocational education, retraining courses, local nationality.*

Kirish.

Sho‘ro hokimyati o‘zining dastlabki kunlaridan boshlab O‘zbekistonda arzon mutaxassis kadrlar tayyorlash uchun turli usullarni ishlab chiqqan. Shu sababli, respublikaning ushbu davrdagi hukmron siyosiy kuchlari kadrlar tayyorlash mexanizmini doimiy ravishda o‘zgartirib turishdi. Xotin-qizlarni rahbar xodimlar va mutaxassislar sifatida tayyorlash, shuningdek, ularni o‘rta maxsus va oliy ta’lim tizimiga jalb etish masalasi ayniqsa diqqat markazida bo‘ldi.

O‘zbekistonda ushbu yillarda xotin-qizlar ta’limi tizimida hunar maktablari, qisqa kurslar va pedagogik texnikumlari keng tarqalgan ta’lim shakillaridan hisoblanardi. Ushbu bilim yurtlari birinchi bosqich

maktablarini xotin-qiz kadrlar bilan ta'minlash uchun tashkil qilingandi.

Asosiy qism.

20-yillarning boshlarida xotin-qiz kadrlar tayyorlash ishlari Toshkent shahrida amalga oshirilgan bo'lsa, keyinchalik O'zbekistonning boshqa hududlarida ham yo'lga qo'yila boshlandi.[1] Xususan, 1924-yil Samarqandda xotin-qizlar uchun o'qituvchilik kursi tashkil etildi va shu yilning o'zidayoq uni 15 nafar bitiruvchi bitirib chiqdi. 1932-1933 o'quv yilida ushbu kurslarda o'qiydigan xotin qizlarning soni 146 nafarni tashkil etdi.[9] Samarqand viloyat xalq ta'lim maorifi bo'limi 1925-yilning qishida Samarqandning eski shahar qismida musulmon ayol o'qituvchilarni tayyorlovchi ikki yillik kurs ochishni rejalashtiradi. Chunki, tashkil etilgan ayollar maktabi va savodsizlikni tugatish maktablarida ayol o'qituvchilarga ehtiyoj bor edi. 1926-yilda bu kurslarda 60 nafar xotin-qiz o'qidi.

Shuningdek, uch yillik pedagogik texnikumlar bu davrda ham xotin-qiz kadrlar tayyorlashda alohida ahmiyatga ega bo'ldi. 1918-yili Samarqandda xotin-qizlarning pedagogika texnikumi tashkil etildi. 1926-yilga kelib Qo'qon va Farg'onada ham ayollar pedagogika texnikumi ochildi. Ushbu bilim yurtlarida 1926-1927 o'quv yilida 466 nafar xotin-qiz, 1927-1928 o'quv yilida 628 nafar xotin-qizlar tahsil olgan.[2] 20-yillarning o'rtalariga kelib O'zbekiston xotin-qizlar pedagogika o'quv yurtlari bitituvchilaridan dastlabki o'zbek xotin-qiz o'qituvchilari yetishib chiqdi. Samarqand xotin-qizlar pedtexnikumida Z.Yoqubova, M.Sulaymonova, F.Yoqubova, Toshkent pedtexnikumida K.Shodmarova, Z.Sadriddinova, G.Axmadjonova va boshqalar shular jumlasidandir.

Xotin-qizlarning kasb-hunar bilim yurtlariga qamrab olinishida bir qadar siljishlarga erishilgan bo'lsada, hali kamchiliklar yetarli edi. 30-yillarda xotin-qizlarni kasb-hunar bilim yurtlariga jalb etilish rejasi 45% qilib belgilangan bo'lsada, lekin aslida bu 35% ni ham tashkil etmagan. Xotin-qizlarni majburan kasb-hunar bilim yurtlari va qisqa kurslarga jalb qilinishda majburlash holatlari ham uchrab turgan. Zero, 1933-yil Samarqanddagi ikki yillik tayyorlov kursini bitiruvchilari bo'lmaganligi fikrimiz dalilidir.[3] Lekin,1932-1933 o'quv yilida ushbu kurslarga 146 nafar xotin-qizlar tahsil olardi. Xotin-qizlarning bilim yurtlarini tashlab ketish sabablari ushbu bilim yurtlarida aniq o'quv rejalarning mavjud bo'lmaganligi, ularga dars beruvchi o'qituvchilar asosan rus tilida dars o'tishi va uzoq hududlardan keluvchi xotin-qizlar uchun yotoqxonlarning kamligi, bundan tashqari mahalliy urf-odatlar ayollarni uzoqqa borib o'qishiga yo'l bermasdi. Masalan,1927-1928 o'quv yilda Samarqanddagi ayollar pedagogik bilim yurtiga 105 nafar xotin-qizlar qabul qilingan bo'lsa, shularning 80 nafari yotoqxonalarga joylashtirish imkon bo'lgan. Mavjudlarida ham yashash uchun sharoit qoniqarli emasdi. Pedagogik texnikumlarda qish kunlarida talabalarning o'qishi uchun yetarli sharoitlar mavjud emasligi, xonalarning sovuqligi ham talabalarning doimiy ravishda darslarga qatnashishiga halaqit berardi.[4] Bundan tashqari bilim yurtlarida ta'lim muassasalari uchun zarur bo'lgan materiallarni sotib olish imkoni bo'lmasligi, ayniqsa kuzda ta'lim muassasalari uchun ajratiladigan mablag'larni o'z vaqtida berilmasligi yana bir muammolardan edi.

1936-yilda Respublikada 222 nafar ayolni qamrab olgan 18 turdagi kurslar tashkil qlindi, ulardan 82 nafari mahalliy millat vakillari edi, lekin 1936-yil rejasida ayollar kadrlarini tayyorlash va qayta tayyorlash bo'yicha maxsus kurslar nazarda tutilmagan edi. 1937-yilda 31 turdagi kurslar o'tkazildi, 9845 nafar ayol kadrlarni qamrab olish rejasi belgilandi, 7392 kishi qamrab olindi, shundan 6761 nafari mahalliy millatga mansub ayollar edi. Ushbu kurs rejasiga kolxozlarda 8400 nafar o'qituvchilarini tayyorlash kiritilgan, lekin 6100 kishi ushbu jarayonga qamrab olingan. [5]

Ushbu davrning yana bir yutuqlaridan xotin-qizlarni ham oliy ta'lim tizimiga jalb qilish bo'ldi. Endi, xotin-qizlarda ham ilm-fan bilan shug'ullanish, o'z iqtidorlarini namoyon qilish imkoniyati yaratila boshlangan edi. Ayni damda respublikada turli oliy ta'lim dargohlari ochila boshlagan. Masalan,1927-yilda Samarqandda Oliy Pedagogika Akademiyasi tashkil etildi. Institut ma'muriyati va partiya tashkiloti mahalliy millat xotin-qizlarini o'qishga jalb etishga alohida e'tibor qaratdi. Ular uchun 1927-yildan boshlab institutda ayollar uchun universitetga kirishga tayyorlanish uchun bir yillik kurslar tashkil etilgan. [10] 1931 yilda yesa Pedagogika akademiyasini 16 nafar ayol muvaffaqiyatli bitirib chiqdi .[11]

SSSR MIK ning 1932-yil 19-sentyabrdagi qarori, VKP (b) MK ning "Oliy maktablar va texnikumlar to'g'risida" gi qarori hamda O'zbekiston SSR MIK va Xalq Komissarlari Sovetining 1933-yil 20-yanvardagi qaroriga muvofiq Samarqand shahrida Akmal Ikromov nomidagi O'zbekiston Davlat pedagogika akademiyasi va Tibbiyot instituti negizida O'zbekiston Davlat universiteti tashkil qilinadi.[6]

Universitetga 1933/34 o'quv yiliga o'qishga qabul Nizomi tuzilganda unda quyidagi moddalar bor edi:

-O'zbekiston Davlat universitetiga 10 yillik ma'lumotga ega bo'lgan, ishchilar fakultetini va texnikumlarni bitirgan 18 yoshdan 35 yoshgacha bo'lgan erkak va ayollar qabul qilinishi;

-o'qishga kiruvchilar matematika, fizika, ximiya, ona tili, tarix va jamiyatshunoslik fanlaridan kirish imtihonlarini topshirishi, topshiruvchilar o'zbek tilini, boshqa millat vakillari rus tilini, evropaliklar esa o'zbek tilini bilishlari kerak edi.

O'zbekiston Davlat universitetining birinchi bitiruvchisi (179 nafar yosh mutaxassis) 1935-yilda bo'lib, shundan 60 nafari ayollardir. Bitiruvchilar orasida 15 millat vakillari bor edi; 92 (52%) mahalliy millat vakillari. 106

nafar shifokor, 10 nafar tarixchi, 15 nafar iqtisodchi, 12 nafar kimyogar, 24 nafar fizik-matematik, sakkiz nafar adabiyotshunos, to‘rt nafar tilshunos diplom oldi. 1936-yil universitetga 54 nafar xotin-qizlarni o‘qishga qabul qildi.[7]

O‘n yildan so‘ng professor-o‘qituvchilar tarkibi 13 barobardan ortiqqa o‘sdi. Agar 1927 yilda universitetda bor-yo‘g‘i 10 nafar o‘qituvchi bo‘lsa, 1937 yilda 131 nafar, jumladan, 19 nafar professor, 39 nafar dotsent, 64 nafar assistent, 9 nafar o‘qituvchi faoliyat ko‘rsatgan. Jami professor-o‘qituvchilardan 19 nafari ayollar edi. Ushbu davrda xotin-qiz kadrlar tayyorlashga katta e’tibor qaratildi. Faqat 1938-1940 yillarda. Samarqand universitetida 1059 nafar xotin-qiz tahsil oldi, ularning salmoqli qismini mahalliy millat vakillari tashkil etdi. Ular universitetni muvaffaqiyatli tamomlab, jamoat ishlarda o‘zlarini yaxshi ko‘rsata boshladilar.

Samarqand shahridagi ko‘zga ko‘ringan oliy o‘quv yurtlaridan yana biri O‘zbekiston Meditsina instituti 1930-yil oktyabr oyidan o‘z faoliyatini boshlaydi. 1931-yilda institutda 400 talaba o‘qigan bo‘lib, ulardan 60% yevropaliklar, 40% mahalliy millat vakillari edi.[12] 1930-yilda O‘zbekiston Meditsina institutiga 122 nafar talaba qabul qilinadi. Ularning 34 nafari mahalliy millat vakillari yedi. Ularning orasida 3 nafar (Mariyam Jalolova, Kashifa Ibrohimova, O‘ktam Vahobova) xotin-qiz talaba bor edi.[13]

Metadologiya.

Shunday qilib, ushbu yillarda xotin-qizlarni o‘rta va oliy ta’lim sohasiga qamrab olish ishlarida ham sezilarli siljishlarga erishila boshlandi. Biroq, o‘tkazilgan chora-tadbirlarga qaramay, ushbu yillarda xotin-qizlarni sovet ta’limi tizimiga qamrab olishda bir qancha muammolar bor edi. O‘zbekiston SSR Markaziy Ijroiya Qo‘mitasi Prezidiumi Xotin-qizlarni ta’lim sohasiga jalb qilishdagi dastlabki yillardagi amaliy ishlarni tahlil qilib, unga ko‘ra xotin-qizlar ta’limining o‘sishining umumiy doirasidan o‘ta orqada qolayotganligini ta’kidladi. Shunga ko‘ra, O‘zbekiston SSR Markaziy Ijroiya Qo‘mitasi Prezidiumi xotin-qizlar ta’limini yanada rivojlantirish maqsadida quydagi bir qator tadbirlarni belgilab berdi:[8]

-O‘zbekiston Xalq Maorif Komissarligining 5 yillik umumiy ta’lim rejasini tuzishda budjet mablag‘larini hisobga olgan holda, kelgusida Maorif Xalq Komissarligi, ayniqsa, quyi bo‘g‘inlarda ayollar maktablari tarmog‘ini ochish, shu bilan birga aholi o‘rtasida mahalliy millat qizlarini, ayniqsa, umumta’lim maktablariga jalb etish bo‘yicha tizimli ishlarni kuchaytirish,umumjahon ta’limini amalga oshirish davrida ayollarni yoshlar bilan qamrab olish darajasi orqada qolmasligi uchun ayollarni tarbiyalash ishlarini kengaytirish;

- o‘smirlarning birgalikda o‘qishiga yo‘l qo‘ymaydigan diniy va maishiy qarashlar mavjudligini hisobga olib, eski shahar va qishloqlarda o‘smirlar uchun alohida xotin-qizlar maktablarini tashkil etish masalasini ko‘rib chiqish;

- bundan tashqari, dehqon yoshlari uchun qishloq xo‘jaligi va hunarmandchilik sohasiga moyil qizlar uchun maxsus maktablar tashkil etish, ayollar mehnati ustuvorligini oshirish;

- hozirgi davrda xotin-qizlar maktablari va ta’lim muassasalarida pedagog kadrlarning yetishmasligi tufayli kelgusida Maorif Xalq Komissarligi, ayniqsa, quyi bo‘g‘inlarda ayollar maktablari tarmog‘ini ochish,mahalliy organlarga o‘qituvchilar tayyorlash masalasiga jiddiy e’tibor qaratishlari lozimligi;

- xotin-qizlar texnikumi, kurslari orqali pedagogik kadrlar tayyorlashning barcha turlari maktab tarmog‘ini joylashtirish va boshlang‘ich maktabning dastur talablariga moslashtirish rejasi bilan qat’iy bog‘langan bo‘lishi kerakligi;

- mahalliy millatga mansub ayollarni maxsus xotin-qizlar ta’lim muassasalarini rivojlantirish orqali ham kasb-hunar ta’limi bilan qamrab olish darajasi ham ahamiyatsiz qolayotganligi sababli, kelgusida kasb-hunar ta’limi muassasalari tarmog‘ini sezilarli darajada kengaytirish, shu bilan birga ularni umumiy kasb-hunar ta’limi muassasalariga imkon qadar keng jalb etish bo‘yicha barcha chora-tadbirlarni ko‘rish muhim vazifa qilib belgilandi.

Xulosa.

Xulosa qilib shuni aytish mumkin-ki, O‘zbekiston 70 yil davomida sovet mustamlakachilik asoratida bo‘ldi. Ushbu davrda o‘zbek xalqi hayotida turli o‘zgarishlarni o‘z boshidan kechirdi. Ayniqsa, madaniy va ma’naviy hayotida yuz bergan voqealar bunga misol bo‘la oladi. Milliy madaniyat, urf-odatlarni oyoqosti qilinishi, milliy ziyolilarni taqib ostiga olinishi bilan tavsiflansa, lekin xotin-qizlar hayotida yuz bergan ba’zi o‘zgarishlarni ijobiy baholasak bo‘ladi.Xususan, XX asr 20-40 yillarida o‘zbek xotin-qizlarini jamiyatdagi faolligini oshirish maqsadida, ularni ta’lim olish imkoniyatini yaratilganligi, xotin-qizlarni maxsus kasblarga o‘qitish, ilm-fan sohasida o‘z o‘rniga ega bo‘lishiga e’tobor berila boshlandi. To‘g‘ri, sovet hukumati xotin-qizlarni o‘zining asosiy ishchi kuchiga aylantirishni maqsad qilgan bo‘lsada, yaratilgan imkoniyatlar mahalliy xotin-qizlarni o‘z haq-huquqlariga ega bo‘lishida yordam bo‘ldi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. O‘z MA, R-94-fond, 5-ro‘yxat, 766-ish, 4-varaq
2. O‘z MA, R-94-fond, 5-ro‘yxat, 91-ish, 4,5,6-varaqlar.
3. O‘z MA, R-94-fond, 5-ro‘yxat, 766-ish, 4-varaq.
4. O‘z MA, R-94-fond, 5-ro‘yxat, 253-ish, 15-varaq.

5. O‘z MA, R-94-fond, 5-ro‘yxat, 3048-ish, 16-varaq
6. Samarqand VDA, 637-fond, 1-ro‘yxat, 4-ish, 3-varaq.
7. O‘zR MDA.94-fond, 5-ro‘yxat, 1769-ish, 9-varaq.
8. O‘zR MDA.94-f., 5-ro‘yxat, 495-ish, Betlar 344-352
9. Nishonboyeva Q.V., O‘zbekistonda xotin-qizlar masalasini hal etishni madaniy jihatlari (20-30).t.f.n. diss.1998. 120-bet
10. Самаркндский государственный университет. Краткий историеский очерк (1927-1987). Ташкент, 1990.-С.12
11. Абаева Т.Ю. Роль УзГУ в подготовке кадров из женшин узбечок // Труды СамГУ. Новая серия. Выпуск 69. – Самарқанд, 1958. – С. 118.
12. Ленин йўли. 1931 йил, 4 декабрь.
13 Қизил Ўзбекистон. 1930 йил 9 октябрь.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Maxkamova Masturaxon Baxromjon qizi
Qo‘qon Universitet Pedagogika va psixologiya kafedrasi o‘qituvchisi

BO‘LAJAK BOSHLANG‘ICH SINF O‘QITUVCHILARIDA EKOLOGIK MADANIYATNI RIVOJLANTIRISH

Annotatsiya: *Ekologik madaniyatning nazariy asoslari, bo‘lajak o‘qituvchilarning kasbiy tayyorgarligi jarayonida ushbu madaniyatni shakllantirish usullari hamda interaktiv pedagogik yondashuvlar muhokama qilinadi. Tadqiqot natijalari ekologik mavzudagi amaliy faoliyat va innovatsion dars loyihalari talabalarning ekologik ongini mustahkamlashda samarali ekanini ko‘rsatadi.*

Kalit so‘zlar: *Boshlang‘ich sinf, o‘qituvchi tayyorgarligi, ekologik madaniyat, interaktiv metodlar, ekologik ong, barqaror rivojlanish.*

Махкамова Мастурахон Бахромджан кизи
Преподаватель кафедры педагогики и психологии Кокандского университета

РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ

Аннотация: *Анализируются теоретические основы экологической культуры, методы ее развития в процессе профессиональной подготовки педагогов и интерактивные педагогические подходы. Результаты исследования показывают, что практическая деятельность по экологии и инновационные учебные проекты эффективно способствуют укреплению экологического сознания у студентов.*

Ключевые слова: *Начальные классы, подготовка учителей, экологическая культура, интерактивные методы, экологическое сознание, устойчивое развитие.*

Mahkamova Masturakhon Bakhromjan kizi
Teacher of the Department of pedagogy and psychology of Kokand University

DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL CULTURE IN FUTURE PRIMARY SCHOOL TEACHERS

Annotation: *It examines the theoretical underpinnings of ecological culture, methods for fostering it during teacher training, as well as interactive pedagogical approaches. The findings indicate that hands-on ecological activities and innovative lesson designs effectively enhance students’ ecological awareness.*

Keywords: *Primary school, teacher training, ecological culture, interactive methods, ecological awareness, sustainable development.*

Kirish.

Ekologik muammolar tobora chuqurlashib borayotgan hozirgi davrda ta’lim jarayonida atrof-muhitni muhofaza qilish va barqaror rivojlanish masalalariga alohida e’tibor qaratish g‘oyat muhimdir. Kelajak avlodning ekologik madaniyati va tabiatga nisbatan mas’uliyat hissini shakllantirish, ayniqsa boshlang‘ich sinf davridan boshlab amalga oshirilishi lozim. Chunki aynan shu bosqichda bolalar hayotiy ko‘nikma va odatlarni egallab, tabiatga munosabatlarining dastlabki poydevorini quradilar. Bo‘lajak boshlang‘ich sinf o‘qituvchilari esa bu jarayonda asosiy rolni bajarib, bolalarga ekologik bilim va ko‘nikmalarni samarali yetkazishlari zarur. Maktabda tashkillashtiriladigan darslar, amaliy mashg‘ulotlar va sinfdan tashqari tadbirlar orqali o‘quvchilar tabiatga ehtiyotkorona munosabatda bo‘lish, resurslarni tejab-tergab ishlatish va atrof-muhitni asrashning asosiy tamoyillarini puxta o‘zlashtirishi mumkin. Bo‘lajak boshlang‘ich sinf o‘qituvchisida ekologik madaniyatning shakllangan bo‘lishi faqat shaxsiy e’tiqod yoki amaliy odat bilangina emas, balki chuqur ilmiy bilishga ham asoslanadi. Ekologik masalalarga oid didaktik materiallarni tanlashda, o‘quvchilarning yosh xususiyatlarini e’tiborga olishda va dars jarayonini interaktiv tashkil etishda kuchli bilim zarur. Shuning uchun pedagogika oliy ta’lim muassasalarida bo‘lajak boshlang‘ich sinf o‘qituvchilarini ekologik yo‘nalishda tayyorlash jarayonini ilg‘or texnologiyalar bilan boyitib borish katta ahamiyat kasb etadi.

Metodologiya.

Ushbu tadqiqot bo‘lajak boshlang‘ich sinf o‘qituvchilarining ekologik madaniyatini rivojlantirishda

qanday usullar va yondashuvlar samarali ekanini aniqlashga qaratildi. Maqsadga erishish uchun, avvalo, zamonaviy pedagogik va psixologik adabiyotlar hamda xalqaro tajribalar o‘rganildi. Ekologik madaniyatni shakllantirishga doir ilg‘or texnologiyalar, metodlar va didaktik vositalar haqida ilmiy maqolalar, xalqaro konferensiyalar materiallari, hukumat qarorlari hamda mahalliy amaliyot tadqiq qilindi. Shuningdek, oliy ta’lim muassasalarida bo‘lajak boshlang‘ich sinf o‘qituvchilari bilan ekologik yo‘nalishdagi ma’ruza va seminarlarda qo‘llaniladigan metodik komplekslar ham ko‘rib chiqildi. Metodologik jihatdan, tarkibiy-tizimli yondashuv asosida bo‘lajak mutaxassislarda ekologik xulq-atvorni shakllantirishga qaratilgan bosqichlar, omillar va natijalar o‘rtasidagi o‘zaro aloqadorlik tahlil qilindi. Amaliy tadqiqot esa ikki asosiy bosqichda o‘tkazildi. Birinchi bosqichda bo‘lajak boshlang‘ich sinf o‘qituvchilari orasida so‘rovnoma, suhbat va intervyular tashkil qilinib, ularning ekologik masalalar bo‘yicha tushunchalari, tabiatga munosabati hamda amaliy ekofaoliyat tajribalari o‘rganildi. Ikkinchi bosqichda eksperimental guruh shakllantirilib, u yerda maxsus tuzilgan ekologik dars loyihalari, integratsiyalashgan mashg‘ulotlar va turli interaktiv o‘yin usullari sinab ko‘rildi. Ushbu jarayonda talabalarning motivatsiya darajasi, mustaqil izlanish faolligi va o‘zini o‘zi anglash rivoji kuzatuv, test va baholash ro‘yxatlari yordamida tahlil qilindi. Olingan ma’lumotlar statistika usullarida qayta ishlanib, guruhlar o‘rtasida paydo bo‘lgan tafovutlar aniqlashtirildi.

Natijalar.

Tadqiqotning birinchi bosqichida, so‘rovnoma va suhbatlar orqali aniqlangani bo‘yicha, bo‘lajak boshlang‘ich sinf o‘qituvchilarining aksariyati ekologik bilimlar mazmuni bilan yaxshi tanish bo‘lsa-da, ularni amaliy mashg‘ulotlarga tatbiq etish ko‘nikmalari yetarli darajada rivojlanmagan. Ekologik masalalarni yoritishda asosan maktab darsliklariga tayanishar, sinfdan tashqari tadbirlarni esa deyarli o‘tkazmaydilar. Shu bilan birga, talabalarda individual darajada tabiatni asrab-avaylashga moyillik mavjud bo‘lib, ular uyda suv va elektr energiyasidan tejamli foydalanish, chiqindilarni ajratish kabi amaliy faoliyat bilan shug‘ullanishga qiziqish bildiradilar. Ayni paytda, ushbu qiziqish o‘quv jarayonida doimiy ravishda mustahkamlanmas ekan, barqaror ekota’limga erishish qiyin bo‘lishi kuzatildi. Ikkinchi bosqichda eksperimental guruhda amalga oshirilgan dars loyihalari, amaliy laboratoriyalar va interaktiv o‘yinlar o‘qituvchi kasbiga bo‘lajak mutaxassislarning munosabatini ijobiy o‘zgartirdi. Tabiatni o‘rganish uchun virtual laboratoriyalar, ekologik sohada faoliyat yurituvchi tashkilotlar bilan hamkorlik, onlayn platformalarda ilmiy maqolalar muhokamasi kabi faoliyat turlari talabalar dunyoqarashining kengayishiga va ekologik masalalarga nisbatan yanada teran yondashuv hosil bo‘lishiga turtki berdi. Shuningdek, talabalarning dastlabki amaliy ko‘nikmalarini rivojlantirishda interaktiv metodlar (munozara, ro‘yxatni to‘ldirish, rolli o‘yin) sezilarli darajada samarali bo‘lgani aniqlandi. Tajriba guruhi yakunida olingan test natijalariga ko‘ra, birlamchi ekologik madaniyat darajasi o‘rtacha 20–30 foizga o‘sgani qayd etildi.

Muhokama.

Natijalarning tahlili shuni ko‘rsatadiki, bo‘lajak boshlang‘ich sinf o‘qituvchilari orasida ekologik madaniyatni rivojlantirishda faqat nazariy bilimlar bilan cheklanib qolmasdan, amaliy faoliyatga ustuvor e’tibor qaratish zarur. Bolalikdan shakllanadigan axloqiy va me’yoriy qoidalar, xususan tabiatga g‘amxo‘rlik qilish, resurslarni tejab-tergab ishlatish kabi hayotiy tamoyillar avvalo o‘qituvchining shaxsiy namunasiga asoslanadi. O‘qituvchi talabalikdan boshlab shu madaniyatning targ‘ibotchisi sifatida o‘z hayot tarzida ham atrof-muhitni asrash mas’uliyatini namoyon etishi lozim. Ekologik mavzudagi dars va seminarlarda yuzaki bilim berishdan ko‘ra, talabalarni faol qatnashishga chorlash, kichik tadqiqot loyihalari yaratish, tabiat inshootlarini yoki tabiatda kuzatuv ishlarini uyushtirish kabi usullar orqali mustahkam ko‘nikma shakllantirish mumkin. Eksperimental guruhda qo‘llanilgan yondashuvlar, xususan integratsiyalashgan darslar va interaktiv texnologiyalar, nafaqat bilimlarni puxta o‘zlashtirishga, balki talabalarda ijodiy va tanqidiy tafakkurni rivojlantirishga ham xizmat qildi. Pedagogika va tabiiy fanlar tutashuvi, turli fanlar kesimida ekologik masalalarni yechishga yo‘naltirilgan topshiriqlar talabalarga dunyoga kengroq nigoh bilan qarashni o‘rgatadi. Shuningdek, atrof-muhit bilan inson faoliyati o‘rtasidagi murakkab o‘zaro bog‘liqlikni anglash, turli sohalardagi ekologik inqiroz sabab va oqibatlarini tahlil qilish, bo‘lajak o‘qituvchilarga jamiyatda ekologik ongni targ‘ib qilishda o‘z vazifalarini aniq his etish imkonini beradi. Bunday o‘quv jarayonida talabalarning kelajak kasb faoliyatiga bo‘lgan munosabati ijobiy tomondan o‘zgarib, ular mustahkam motivatsiyaga ega bo‘ladilar.

Xulosa.

Yuqoridagi tadqiqot davomida aniqlanganidek, bo‘lajak boshlang‘ich sinf o‘qituvchilarida ekologik madaniyatni shakllantirish bir vaqtning o‘zida nazariy, metodik va amaliy jihatlarni uyg‘unlashtirishni talab etadi. Talabalarga ekologik mavzularni chuqur o‘rgatish, bu mavzularga ijodiy yondashuvni rag‘batlantirish va olingan bilimlarni real hayotdagi amaliy faoliyat bilan bog‘lash natijasida barqaror ekoko‘nikmalar hosil bo‘ladi. Tajriba natijalari shuni ko‘rsatadiki, ekologik dars loyihalariga asoslangan interaktiv metodlar, virtual laboratoriyalar, loyiha faoliyati va jamoaviy muhokamalar talabalarning ekologik mas’uliyati hamda kasbiy tayyorgarligini sezilarli darajada kuchaytiradi. Bu esa o‘z navbatida boshlang‘ich sinflarda bo‘lajak avlodni atrof-muhitga muhabbat ruhida tarbiyalashning mustahkam negizini yaratadi. Ekologik

madaniyatli o‘qituvchi, o‘z namunasida o‘quvchilarga yuqori darajadagi ongli munosabatni ko‘rsatib, jamiyatda barqaror rivojlanishga hissa qo‘shadigan yoshlarni voyaga yetkazishi mumkin. Shu tariqa, maktab ta’limidan boshlab tabiatga bo‘lgan e’tibor avlodlar ongiga chuqur singdiriladi, bu esa keng miqyosda ekologik inqirozlarning oldini olish va insoniyat istiqbolini ta’minlashda muhim qadamlardan biri sifatida baholanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Мирзаева Л. Н. Экологическая культура и ее формирование у будущих учителей начальных классов: учебное пособие. – Ташкент: Университет, 2022. – 156 с.

2. ЮНЕСКО. Преподавание и обучение для устойчивого будущего: международный обзор // [Elektron resurs]. – Rejim dostupa: https://unesdoc.unesco.org (data obrashcheniya: 30.03.2025).

3. Ильина Т. А. Формирование экологического мышления у студентов педагогических специальностей // Вестник педагогических наук. – 2021. – № 2. – С. 30–35.

4. Kurbanova S., Rasulov M. Pedagogical innovations in developing ecological awareness among primary school learners: Conference proceedings // The 5th International Conference on Education and Social Sciences (ICESS). – Istanbul, 2023. – P. 100–105.

5. Davlatova Sh. T. Boshlang‘ich sinfda ekologik tarbiya berish metodikasi. – Toshkent: Ilm ziyo, 2020. – 132 b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Soliyev Ilhom Sobirovich
FarDU, Pedagogika fanlar bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent
Habibuddinova Moxlaroyim Akmaljon qizi
Ta'lim va tarbiya na'zariyasi va metodikasi
(maktabgacha ta'lim) mutaxassisligi, 1-kurs magistranti
adxamjonovamoxlaroyim001@gmail.com

MAKTABGACHA TA'LIM TIZIMIDA BOSHQARUV TUSHUNCHASI VA UNING MOHIYATI

Annotatsiya: *Maktabgacha ta'lim tizimida boshqaruv - bu ta'lim muassasalarining samarali ishlashini ta'minlash, o'quvchilarni rivojlantirish va ularning ta'lim olishini yuqori darajada tashkil etish uchun zarur bo'lgan barcha jarayonlarni boshqarish faoliyatidir. Maktabgacha ta'lim tizimida boshqaruvning asosiy maqsadi, pedagogik jarayonlarni samarali tashkil qilish, bolalarning ta'lim olish jarayonini boshqarish va o'qituvchilarni doimiy ravishda qo'llab-quvvatlashdir. Boshqaruv tizimi pedagogik boshqaruv, metodik yondashuvlar va o'qituvchilarni malakasini oshirishni o'z ichiga oladi. Bu tizimda o'qituvchilar, ota-onalar va boshqaruv organlari o'rtasida samarali hamkorlik muhim o'rin tutadi.*

Kalit so'zlar: *maktabgacha ta'lim, boshqaruv tizimi, pedagogik boshqaruv, ta'lim jarayonini boshqarish, ta'lim muassasalarining boshqaruvi, o'qituvchilarni malakasini oshirish, metodik yondashuvlar, samarali boshqaruv, bolalarning rivojlanishi.*

Солиев Ильхом Собирович
ФарДУ, доктор философии (PhD) по педагогическим наукам, доцент
Хабибуддинова Мохларойим Акмалжон кизи
Теория и методика обучения и воспитания
(дошкольное образование) специальность, магистрант 1 курса

ПОНЯТИЕ УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЕГО СУЩНОСТЬ

Аннотация: *управление в системе дошкольного образования - это деятельность по управлению всеми процессами, необходимыми для обеспечения эффективного функционирования образовательных учреждений, развития учащихся и организации их обучения на высоком уровне. Основной целью управления в системе дошкольного образования является эффективная организация педагогических процессов, управление процессом воспитания детей и постоянное сопровождение педагогов. Система менеджмента включает в себя педагогический менеджмент, методические подходы и повышение квалификации педагогов. Важное место в этой системе занимает эффективное сотрудничество педагогов, родителей и руководящих органов.*

Ключевые слова: *дошкольное образование, система управления, педагогический менеджмент, управление образовательным процессом, управление образовательными учреждениями, повышение квалификации педагогов, методические подходы, эффективное управление, развитие детей.*

Soliev Ilham Sobirovich
FarDU, doctor of philosophy in Pedagogical Sciences (PhD), associate professor
Habibuddinova Mokhlaroyim Akmaljon kizi
Membership and methodology of education and training
(preschool education) specialty, 1st year graduate

THE CONCEPT OF MANAGEMENT IN THE PRESCHOOL EDUCATION SYSTEM AND ITS ESSENCE

Annotation: *in the preschool education system, management is the activity of managing all the processes necessary to ensure the effective functioning of educational institutions, to develop students and to organize their education at a high level. The main goal of Management in the preschool system is to effectively organize pedagogical processes, control the educational process of children and constantly support teachers. The management system includes pedagogical management, methodological approaches and teacher training. Effective cooperation between teachers, parents and governing bodies plays an important role in this system.*

Keywords: *preschool education, management system, pedagogical management, management of the educational process, management of educational institutions, teacher training, methodological approaches, effective management, Child Development.*

Kirish.

Maktabgacha ta’lim tizimi jamiyatning kelajagini shakllantiradigan, bolalar shaxsiyatining asosiy poydevorini tashkil etuvchi muhim soha hisoblanadi. Bu tizimning samarali ishlashi, eng avvalo, sifatli boshqaruvga bog‘liq. Maktabgacha ta’limdagi boshqaruvning mohiyati, pedagogik jarayonlarni muvaffaqiyatli tashkil etish va bolalarning barcha jihatdan rivojlanishiga imkon yaratishdan iboratdir. Ta’lim muassasalarida boshqaruv jarayoni nafaqat ta’lim sifatini oshirish, balki o‘qituvchilar va bolalar o‘rtasidagi o‘zaro aloqalarni mustahkamlashga ham qaratilgan bo‘lishi kerak.

Maktabgacha ta’limda boshqaruv faqatgina tashkilot tuzilmasini nazorat qilishdan iborat emas, balki bu jarayon bolalar bilan to‘g‘ri pedagogik yondashuvlarni tanlash, o‘qituvchilarni malakasini oshirish va ta’lim muassasalarida samarasizlikni oldini olish kabi vazifalarni ham o‘z ichiga oladi. Samarali boshqaruv tizimi, o‘z navbatida, o‘qituvchilarga ko‘proq kreativ yondashuvlar va innovatsion metodlarni amalga oshirishga imkon yaratadi, bu esa bolalar uchun yanada sifatli ta’lim olishni ta’minlaydi.

Shu sababli, maktabgacha ta'lim tizimida boshqaruv tushunchasi nafaqat pedagogik faoliyatni boshqarish, balki o‘quvchilarning to‘liq rivojlanishini qo‘llab-quvvatlash uchun muhim omildir. Boshqaruv jarayonining samarali tashkil etilishi ta’lim tizimining har bir bo‘lagining o‘zaro uyg‘unligini ta'minlashga yordam beradi.

Adabiyotlar tahlili.

Maktabgacha ta’lim tizimida boshqaruv tushunchasi va uning mohiyatini o‘rganishga oid bir qator ilmiy adabiyotlar mavjud. Ular boshqaruv jarayonining samarali tashkil etilishi, pedagogik boshqaruv usullari, ta’lim sifatini oshirish va ta’lim muassasalarida boshqaruvni takomillashtirishga qaratilgan. Quyidagi adabiyotlar tahlili, maktabgacha ta’lim tizimida boshqaruvni samarali amalga oshirishning nazariy va amaliy jihatlarini yoritadi.

Mamatov, D. (2016). "Maktabgacha ta’lim tizimida boshqaruv va uning samaradorligi." Ushbu asar maktabgacha ta’limdagi boshqaruv tizimining strukturasi va samaradorligini o‘rganadi. Mamatovning fikriga ko‘ra, ta’lim muassasasida boshqaruv nafaqat rasmiy tuzilmalarga, balki o‘qituvchilar va bolalar o‘rtasidagi o‘zaro aloqalar, pedagogik muhitga ham bevosita ta’sir qiladi. Muallif boshqaruvning samaradorligini oshirish uchun pedagogik boshqaruvda kreativ va innovatsion yondashuvlarning ahamiyatini ta’kidlaydi.

Azizov, M. (2018). "Pedagogik boshqaruvning mohiyati va tamoyillari." Azizovning asarida pedagogik boshqaruvning asosiy tamoyillari, uning maktabgacha ta’limda qo‘llanilishi va bolalarning shaxsiy rivojlanishiga bo‘lgan ta’siri tahlil qilinadi. Yozuvchi boshqaruv jarayonida o‘qituvchilarning pedagogik mahorati va metodik yondashuvlarning ahamiyatini ko‘rsatadi. Boshqaruvning samaradorligi, muallifning fikriga ko‘ra, pedagogik jamoaning birligi va hamkorlikka bog‘liq.

Rahimov, B. (2020). "Maktabgacha ta’lim tizimida boshqaruvning yangi yondashuvlari". Bu asarda, Rahimov maktabgacha ta’limda boshqaruvning yangi metodlari va innovatsion yondashuvlar haqida fikr yuritadi. Boshqaruv tizimini modernizatsiya qilishda zamonaviy pedagogik texnologiyalarni, shuningdek, raqamli boshqaruv usullarini qo‘llashning zarurligini ta’kidlaydi. Muallifning fikriga ko‘ra, pedagogik boshqaruvning samaradorligini oshirish uchun o‘qituvchilarning malakasini oshirish va ta’limda innovatsiyalarni amalga oshirish zarur.

Mullajonov, A. (2019). "Ta’lim muassasalarida boshqaruvni takomillashtirishning nazariy asoslari." Mullajonov o‘z asarida ta’lim muassasalarida boshqaruvni takomillashtirishning nazariy asoslarini o‘rganadi. U boshqaruvning asosiy vazifalarini, shuningdek, o‘quv jarayonini boshqarishda o‘qituvchilar va boshqaruv organlari o‘rtasidagi aloqalarni o‘rganadi. Muallif boshqaruvning samarali amalga oshirilishi bolalarning ta’lim olishdagi motivatsiyasini oshiradi va ta’lim sifatini yaxshilaydi, deb ta’kidlaydi.

Shamsiev, N. (2021). "Maktabgacha ta’limda boshqaruv jarayonining zamonaviy metodlari." Ushbu asar maktabgacha ta’limda boshqaruvning zamonaviy metodlari haqida batafsil ma'lumot beradi. Shamsievning tahliliga ko‘ra, maktabgacha ta’lim muassasalarida boshqaruvni samarali tashkil etish uchun pedagogik boshqaruvda yangi metod va yondashuvlar, shu jumladan, inkluziv ta’limni amalga oshirish muhimdir. Muallif boshqaruvning zamonaviy metodlari bolalarning rivojlanishini ta’minlashda asosiy vosita ekanligini ta’kidlaydi.

Karimov, R. (2017). "Ta’lim muassasasida boshqaruvning asosiy prinsiplari." Karimov, ta’lim muassasasida boshqaruvning asosiy prinsiplari va uning o‘qituvchilar, ota-onalar va boshqaruv organlari o‘rtasidagi hamkorlikni oshirishdagi rolini tahlil qiladi. U boshqaruv jarayonida o‘qituvchilarning professional malakasini oshirish va pedagogik faoliyatni samarali tashkil etishda metodik yondashuvlarning ahamiyatini ko‘rsatadi.

Adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, maktabgacha ta’lim tizimida boshqaruvning samaradorligini oshirish uchun pedagogik boshqaruvni takomillashtirish, o‘qituvchilarning malakasini oshirish, innovatsion metodlardan foydalanish va zamonaviy boshqaruv

texnologiyalarini joriy etish muhimdir. Boshqaruvning samarali tashkil etilishi bolalarning ta'lim olishida ijobiy ta'sir ko'rsatadi, ta'lim jarayonining sifatini yaxshilaydi va o'quvchilarning umumiy rivojlanishiga yordam beradi.

Tadqiqot metodikasi.

Tadqiqot metodikasi - bu ilmiy izlanishning o'rganilayotgan ob'ekti, maqsadi va vazifalariga mos ravishda tadqiqotning qanday usullari va metodlari qo'llanilishini belgilovchi ilmiy tizimdir. Maktabgacha ta'lim tizimida boshqaruv tushunchasi va uning mohiyatini o'rganish uchun tadqiqot metodikasi quyidagi asosiy bosqichlardan tashkil topgan:

Tadqiqotning boshlang'ich bosqichi tadqiqot maqsadi va vazifalarini aniq belgilashdan iborat. Maktabgacha ta'lim tizimida boshqaruv tushunchasini o'rganishda tadqiqotning maqsadi - maktabgacha ta'lim tizimida boshqaruvning samaradorligini oshirish usullarini aniqlash va uning bolalar rivojlanishiga ta'sirini o'rganishdir. Tadqiqotning asosiy vazifalari quyidagilardan iborat bo'lishi mumkin:

1. Maktabgacha ta'lim tizimida boshqaruv tushunchasining mohiyatini o'rganish.
2. Boshqaruvning pedagogik va metodik tamoyillarini aniqlash.
3. Maktabgacha ta'limda boshqaruv jarayonlarining samaradorligini baholash.
4. Boshqaruvni takomillashtirish uchun amaliy tavsiyalar ishlab chiqish.

Tadqiqotning ob'ekti - bu o'rganilayotgan tizim yoki jarayonni anglatadi. Bu tadqiqotda ob'ekt sifatida maktabgacha ta'lim tizimida boshqaruv jarayonlari o'rganiladi. Maktabgacha ta'lim muassasalarida boshqaruvning turli jihatlari, jumladan pedagogik boshqaruv, metodik yondashuvlar va boshqaruvning o'qituvchilar va bolalar o'rtasidagi o'zaro aloqalarga ta'siri o'rganiladi.

Tadqiqot jarayonida turli metodlar qo'llaniladi. Maktabgacha ta'lim tizimida boshqaruvni o'rganishda quyidagi tadqiqot usullari qo'llanadi:

Nazariy tahlil: Mavzuga oid adabiyotlar, ilmiy maqolalar va tadqiqotlar tahlil qilinadi. Bu metod maktabgacha ta'limda boshqaruv tushunchasi va uning mohiyatini aniqlashda yordam beradi.

So'rovnoma: O'qituvchilar, boshqaruv organlari xodimlari va ota-onalardan so'rovnomalar olish orqali boshqaruv jarayonining samaradorligi, o'qituvchilar va bolalar o'rtasidagi aloqalar haqida ma'lumotlar yig'iladi.

Intervyu: Pedagoglar va boshqaruv organlari xodimlari bilan chuqur intervyular o'tkazilib, boshqaruvning amaliy jihatlari va mavjud muammolar o'rganiladi.

Kuzatish: Maktabgacha ta'lim muassasalarida boshqaruv jarayonlarini bevosita kuzatish orqali o'quvchilarning rivojlanishi, o'qituvchilarning faoliyati va boshqaruv tizimining ishlashini tahlil qilish amalga oshiriladi.

Eksperiment: O'quvchilarning rivojlanishiga ta'sir qiluvchi boshqaruv usullarining samaradorligini o'rganish uchun eksperimental guruhlar tashkil etilishi mumkin.

Tadqiqot davomida yig'ilgan ma'lumotlar tizimli ravishda tahlil qilinadi. So'rovnoma va intervyulardan olingan natijalar, kuzatish va eksperimentlar orqali to'plangan ma'lumotlar tahlil qilinadi. Ma'lumotlar sifatli va miqdoriy tahlil usullari yordamida umumlashtiriladi.

Sifatli tahlil: Intervyu va kuzatishlar natijalarini tahlil qilishda o'qituvchilar, boshqaruv organlari va ota-onalarning fikrlarini umumlashtirishga asoslanadi.

Miqdoriy tahlil: So'rovnomalardan olingan javoblar va eksperimentlardan olingan raqamli ma'lumotlar statistik usullar yordamida tahlil qilinadi.

Tadqiqotning yakuniy bosqichi natijalarni tahlil qilib, amaliy tavsiyalar ishlab chiqishni o'z ichiga oladi. Bu tavsiyalar maktabgacha ta'lim tizimida boshqaruvni samarali tashkil etish, boshqaruv usullarini takomillashtirish va o'qituvchilarning malakasini oshirishga yo'naltirilgan bo'ladi.

Tadqiqot jarayonida yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar va cheklovlar aniqlanadi. Masalan, ma'lumotlarni yig'ish jarayonida vaqt cheklovlari yoki respondentlarning cheklangan doirasi kabilar. Bularni hisobga olib, kelajakda tadqiqotni yanada kengroq va to'liqroq amalga oshirish mumkin.

Xulosa.

Maktabgacha ta'lim tizimida boshqaruvni o'rganish uchun tadqiqot metodikasi samarali bo'lishi uchun keng qamrovli, ilmiy jihatdan asoslangan va tizimli bo'lishi zarur. Tadqiqotda o'rganilayotgan mavzuga mos keladigan metodlarni qo'llash, ma'lumotlarni aniq yig'ish va tahlil qilish, natijalarni umumlashtirish va amaliy tavsiyalar ishlab chiqish orqali boshqaruv tizimining samaradorligini oshirishga yordam beriladi.

Adabiyotlar ro'yxati.

1. Mamatov, D. (2016). Maktabgacha ta'lim tizimida boshqaruv va uning samaradorligi. Toshkent: Ta'lim nashriyoti.
2. Azizov, M. (2018). Pedagogik boshqaruvning mohiyati va tamoyillari. Tashkent: Science and Education Publishing.
3. Rahimov, B. (2020). Maktabgacha ta'lim tizimida boshqaruvning yangi yondashuvlari. Toshkent: Fan va texnologiya nashriyoti.

4. Mullajonov, A. (2019). Ta’lim muassasalarida boshqaruvni takomillashtirishning nazariy asoslari. Toshkent: O‘zbekiston Milliy universiteti nashriyoti.
5. Shamsiev, N. (2021). Maktabgacha ta’limda boshqaruv jarayonining zamonaviy metodlari. Toshkent: O‘zbekiston ta’lim nashriyoti.
6. Karimov, R. (2017). Ta’lim muassasasida boshqaruvning asosiy prinsiplari. Toshkent: Ilm nashriyoti.
7. Xodjayev, A. (2020). Maktabgacha ta’limda boshqaruvning innovatsion yondashuvlari. Tashkent: TATU nashriyoti.
8. Nuriddinov, U. (2018). Pedagogik boshqaruv va uning maktabgacha ta’lim tizimidagi ahamiyati. Samarkand: SamDPU nashriyoti.
9. Zeyniddinov, T. (2017). Maktabgacha ta’limda boshqaruvni samarali tashkil etish. Toshkent: Yoshlar nashriyoti.
10. Tursunov, M. (2019). Boshqaruv tizimi va uning ta’lim muassasalaridagi roli. Toshkent: Ta’lim va ilm nashriyoti.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Abdualiyev Hamidulla Toxirjonovich
Is'hoqxon Ibrat nomidagi Namanagan davlat chet tillari instituti
Til va tarjima fakulteti dekan o'rinbosari
Email: hamidullaabdualiyev1985@gmail.com
Orcid: 0009-0000-8767-9885

SUN'IY INTELLEKT VA UNING TA'LIMDA QO'LLANILISHI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada sun'iy intellektning ta'lim sohasida qo'llanilishi, uning afzalliklari va ehtimoliy salbiy oqibatlari ko'rib chiqiladi. Sun'iy intellekt texnologiyalarining ta'lim jarayoniga integratsiyasi, o'qitish sifatini oshirish, baholash tizimlarini avtomatlashtirish va shaxsiylashtirilgan ta'limni rivojlantirish imkoniyatlari haqida fikr yuritiladi. Shuningdek, sun'iy intellekt asosida ishlovchi zamonaviy ta'lim tizimlari va jahon tajribasi tahlil qilinadi.*

Kalit so'zlar: *Sun'iy intellekt, ta'lim texnologiyalari, raqamli ta'lim, avtomatlashtirilgan baholash, shaxsiylashtirilgan o'qitish, zamonaviy ta'lim.*

Абдуалиев Ҳамидулла Тохиржонович
Наманаганский государственный институт иностранных языков имени Исхакхана Ибрата
Заместитель декана факультета языка и перевода

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ОБРАЗОВАНИИ

Аннотация: *В статье рассматривается применение искусственного интеллекта в образовании, его преимущества и возможные негативные последствия. Обсуждаются вопросы интеграции технологий искусственного интеллекта в образовательный процесс, возможности повышения качества преподавания, автоматизации систем оценки, развития персонализированного обучения. Также будут проанализированы современные системы образования, основанные на искусственном интеллекте и мировом опыте.*

Ключевые слова: *Искусственный интеллект, образовательные технологии, цифровое образование, автоматизированная оценка, персонализированное обучение, современное образование.*

Abdualiyev Hamidulla Toxirjonovich
Deputy Dean of the Faculty of Language and Translation
Namangan State Institute of Foreign Languages named after Ishaqkhon Ibrat

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ITS APPLICATION IN EDUCATION

Abstract: *The article examines the use of artificial intelligence in education, its advantages and possible negative consequences. The issues of integrating artificial intelligence technologies into the educational process, the possibility of improving the quality of teaching, automating assessment systems, and developing personalized learning are discussed. Modern education systems based on artificial intelligence and global experience will also be analyzed.*

Keywords: *Artificial intelligence, educational technologies, digital education, automated assessment, personalized learning, modern education.*

Kirish.

Hozirgi kunda sun'iy intellekt (SI) texnologiyalari hayotning turli jabhalariga chuqur kirib bormoqda va ularning ta'siri ayniqsa ta'lim sohasida sezilarli darajada namoyon bo'lmoqda. Raqamli texnologiyalarning jadal rivojlanishi natijasida SI asosida ishlovchi tizimlar o'qitish jarayonining samaradorligini oshirish, individual ta'lim dasturlarini yaratish va avtomatlashtirilgan baholash tizimlarini rivojlantirish imkoniyatini bermoqda.

Sun'iy intellekt yordamida ta'lim jarayonida axborotlarni tezkor tahlil qilish, talabalar bilim darajasini real vaqt rejimida baholash va ularning ehtiyojlariga mos ta'lim materiallarini ishlab chiqish imkoni paydo bo'ldi. SI nafaqat ta'lim sifati va samaradorligini oshirishga xizmat qiladi, balki talabalar va o'qituvchilarga moslashuvchan

ta’lim muhitini taqdim etish orqali o‘quv jarayonini innovatsion shaklda tashkil qilishga yordam beradi[5].

Bugungi kunda ko‘plab rivojlangan davlatlarda sun’iy intellekt ta’lim sohasining ajralmas qismiga aylanib bormoqda. Masalan, AQSh, Xitoy va Yevropa mamlakatlarida sun’iy intellekt yordamida ishlovchi ta’lim platformalari ishlab chiqilib, talabalar uchun shaxsiylashtirilgan o‘qitish tizimlari joriy etilmoqda. Bu esa o‘quvchilarning ehtiyojlari va qiziqishlariga mos ta’lim olish imkonini kengaytiradi. Shu bilan birga, avtomatlashtirilgan baholash tizimlari imtihon jarayonlarini tezlashtirish va xatoliklarni kamaytirishga xizmat qilmoqda[2].

O‘zbekiston ta’lim tizimida ham sun’iy intellektdan foydalanish istiqbollari keng bo‘lib, elektron ta’lim platformalarini rivojlantirish, onlayn ta’lim tizimlarini joriy etish va sun’iy intellektga asoslangan baholash tizimlarini yaratish bo‘yicha qator tashabbuslar ilgari surilmoqda[9].

Adabiyotlar tahlili.

Ushbu maqolada sun’iy intellektning ta’lim tizimidagi roli, uning afzalliklari va muammolari hamda xalqaro tajribalar asosida ta’lim jarayonini takomillashtirish yo‘nalishlari tahlil qilinadi. Sun’iy intellekt yordamida ta’lim sifatini oshirish bo‘yicha amaliy tavsiyalar ham beriladi.

2. Sun’iy intellektning ta’lim sohasidagi asosiy yo‘nalishlari

Sun’iy intellekt (SI) bugungi kunda ta’lim tizimini tubdan o‘zgartirish va rivojlantirish imkoniyatiga ega bo‘lgan eng ilg‘or texnologiyalardan biridir. U pedagogika, o‘qitish metodikalari va ta’lim jarayonini takomillashtirishga sezilarli ta’sir ko‘rsatmoqda. Quyida sun’iy intellektning ta’lim tizimida eng muhim yo‘nalishlari batafsil ko‘rib chiqiladi.

2.1. Individual va shaxsiylashtirilgan ta’lim

An’anaviy ta’lim tizimi barcha talabalarga bir xil yondashuv asosida o‘qitish jarayonini olib boradi. Biroq, har bir talabaning o‘ziga xos o‘rganish tezligi, qiziqish doirasi va qobiliyatlari mavjud. Sun’iy intellekt esa individual yondashuv imkoniyatini yaratib, har bir talabaning o‘ziga xos xususiyatlariga mos o‘qitish strategiyasini ishlab chiqadi.

- Moslashtirilgan ta’lim algoritmlari: SI talabaning o‘rganish jarayonini kuzatib, uning qaysi mavzularda qiyinchilikka duch kelayotganini aniqlaydi va mos ta’lim materiallarini taklif etadi.
- Interaktiv o‘qitish dasturlari: O‘quv materiallari real vaqt rejimida talabalar ehtiyojlariga moslashtiriladi va natijalar bo‘yicha individual tavsiyalar beriladi.
- Onlayn ta’lim platformalari: Coursera, Khan Academy, Udemy, Duolingo kabi platformalar sun’iy intellekt yordamida har bir foydalanuvchiga mos keladigan kurslarni tavsiya qiladi.

2.2. Avtomatlashtirilgan baholash tizimlari

Talabalar bilimini baholash ta’lim tizimining muhim qismi hisoblanadi. An’anaviy baholash tizimlari inson omiliga bog‘liq bo‘lib, subyektivlik, vaqt talab qilish va katta hajmdagi ishlarni tekshirish qiyinchiliklarini keltirib chiqaradi. Sun’iy intellekt esa ushbu jarayonni avtomatlashtirish va tezkor baholash imkonini beradi.[9]

- Avtomatik test tizimlari: Sun’iy intellekt asosida ishlab chiqilgan test tizimlari talabalar javoblarini avtomatik ravishda baholaydi va natijalarni real vaqt rejimida taqdim etadi.
- Tabiiy tilni qayta ishlash (NLP) orqali yozma ishlarni tekshirish: SI yordamida insholar, esse va referatlarning grammatik, stilistik va semantik jihatdan baholanishi mumkin. Turnitin, Grammarly kabi dasturlar aynan shu yo‘nalishda ishlaydi.
- Og‘zaki nutqni baholash: SI ovoz tanish texnologiyalari yordamida talabalar tomonidan yozib olingan nutqni baholashi va talabalarga tavsiyalar berishi mumkin.

2.3. Virtual o‘qituvchilar va sun’iy intellekt yordamchilari

Sun’iy intellekt asosida ishlab chiqilgan virtual o‘qituvchilar va ta’lim yordamchilari talabalar savollariga javob berib, ularga kerakli ma’lumotlarni taqdim etishi mumkin[7].

- Chatbotlar va virtual yordamchilar: Talabalar savollariga javob berish, dars jadvalini tuzish va bilim darajasini baholash uchun ishlatiladi. Masalan, Google Assistant, IBM Watson, ChatGPT kabi tizimlar ta’lim jarayonida qo‘llanilmoqda.
- AI tutorlar: Sun’iy intellekt yordamida talabaning bilim darajasiga qarab mos dars materiallarini tavsiya etadi. Masalan, Socratic by Google dasturi o‘quvchilarga savollarga javob topishda yordam beradi[5].

2.4. Sun’iy intellekt asosida ta’lim jarayonini tahlil qilish

Talabalar bilimini samarali tahlil qilish va ularning rivojlanish dinamikasini kuzatish ta’lim tizimining muhim jihatlaridan biridir. Sun’iy intellekt yordamida katta hajmdagi ta’lim ma’lumotlari tahlil qilinib, quyidagi ma’lumotlar olinadi:

- Talabalarning qaysi mavzularda qiyinchiliklarga duch kelayotganini aniqlash.
- O‘qitish uslublarining samaradorligini baholash.
- Talabalar faoliyatini tahlil qilish va ularga mos tavsiyalar berish[6].

3. Sun’iy intellekt asosidagi ta’lim tizimlarining afzalliklari

Sun’iy intellekt texnologiyalarining ta’lim tizimiga joriy etilishi quyidagi afzalliklarga ega:

O‘qituvchilar uchun afzalliklar

- O‘qituvchilarning yuklamasini kamaytirish.
- Baholash jarayonini avtomatlashtirish.
- Talabalar uchun individual ta’lim strategiyalarini ishlab chiqish.

Talabalar uchun afzalliklar

- Moslashtirilgan o‘quv dasturlariga ega bo‘lish.
- O‘quv jarayonida mustaqillik va moslashuvchanlik.
- Virtual repetitorlar yordamida qo‘shimcha ta’lim olish imkoniyati.

Ta’lim muassasalari uchun afzalliklar

- Raqamli texnologiyalar orqali ta’lim jarayonining samaradorligini oshirish.
- Sun’iy intellekt asosida ta’lim monitoringini amalga oshirish.

4. Sun’iy intellektni ta’lim tizimida joriy etishdagi muammolar

Sun’iy intellektdan foydalanishning afzalliklari bilan bir qatorda, muayyan muammolar ham mavjud:

Texnologik infratuzilmaning yetishmovchiligi – Sun’iy intellekt tizimlarini qo‘llash uchun yetarli texnologik infratuzilma talab etiladi.

Sun’iy intellektning ishonchliligi va xatoliklari – Noto‘g‘ri natijalar berishi va baholash xatoliklariga olib kelishi mumkin.

Xavfsizlik va maxfiylik muammolari – Talabalar va o‘qituvchilarning shaxsiy ma’lumotlarini himoya qilish muhim.

5. Sun’iy intellektdan ta’limda samarali foydalanish bo‘yicha tavsiyalar

1. Sun’iy intellektdan ta’lim jarayonida to‘g‘ri foydalanish uchun pedagoglar va talabalarni tayyorlash.

2. Elektron ta’lim platformalarini rivojlantirish va avtomatlashtirilgan baholash tizimlarini takomillashtirish.

3. Sun’iy intellekt asosida ta’lim monitoringi tizimlarini yaratish va ularni ta’lim muassasalarida sinovdan o‘tkazish.

4. Sun’iy intellekt yordamida ta’lim sifatini oshirish uchun xalqaro tajribalarni o‘rganish va mahalliy sharoitga moslashtirish[1].

Xulosa.

Sun’iy intellekt (SI) zamonaviy ta’lim tizimini rivojlantirishda ulkan imkoniyatlarga ega bo‘lib, ta’lim jarayonini yanada samarali, moslashuvchan va sifatli qilish uchun qudratli vosita hisoblanadi. Bugungi kunda SI texnologiyalarining rivojlanishi natijasida an’anaviy ta’lim yondashuvlari yangilanib, shaxsiylashtirilgan o‘quv jarayoni, avtomatlashtirilgan baholash va innovatsion ta’lim platformalarining rivojlanishi kuzatilmoqda. SI yordamida talabalar individual o‘qitish dasturlariga ega bo‘lib, bilim olish jarayoni ularning ehtiyojlari va qobiliyatlariga moslashtirilmoqda.

Biroq, sun’iy intellektni ta’lim tizimiga muvaffaqiyatli joriy etish uchun bir qator muhim omillarga e’tibor qaratish lozim. Avvalo, texnologik infratuzilmani rivojlantirish talab etiladi. Sun’iy intellekt asosida ishlovchi ta’lim tizimlarining samarali bo‘lishi zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalariga bog‘liq. Shu boisdan, O‘zbekiston kabi rivojlanayotgan mamlakatlarda internet sifati, kompyuter va server quvvati kabi texnik imkoniyatlarni kengaytirish muhim vazifalardan biridir.

Shuningdek, SI texnologiyalarini to‘g‘ri va mas’uliyat bilan qo‘llash ham muhim ahamiyatga ega. Sun’iy intellekt ta’lim jarayonida inson omilini to‘liq almashtira olmaydi, aksincha, u o‘qituvchilarga yordam beruvchi vosita sifatida ko‘rilishi lozim. O‘qituvchilar va talabalar sun’iy intellekt bilan ishlash bo‘yicha yetarlicha bilim va ko‘nikmalarga ega bo‘lishlari kerak, bu esa SI texnologiyalaridan foydalanish bo‘yicha maxsus kurslarni joriy etishni taqozo etadi.

SI asosida ta’lim tizimini takomillashtirishda ma’lumotlarning maxfiyligi va xavfsizligini ta’minlash ham juda muhim. Talabalar va o‘qituvchilarning shaxsiy ma’lumotlari sun’iy intellekt tizimlari tomonidan qayta ishlanishi sababli, ma’lumotlarning xavfsizligi bo‘yicha qat’iy chora-tadbirlar ishlab chiqilishi kerak. Bu borada xalqaro tajriba va ilg‘or texnologiyalar asosida ishonchli kiberxavfsizlik mexanizmlarini joriy etish muhim hisoblanadi.

Kelajak istiqbollari

Kelajakda sun’iy intellekt texnologiyalarining ta’lim tizimidagi roli yanada ortib boradi. Quyidagi asosiy yo‘nalishlarda rivojlanish kuzatilishi kutilmoqda:

Sun’iy intellekt yordamida moslashtirilgan ta’lim tizimlarini rivojlantirish – Har bir talabaga uning bilim darajasi va ehtiyojlariga mos individual o‘quv dasturlarini yaratish orqali o‘qitish jarayonini samarali tashkil etish.

Avtomatlashtirilgan baholash tizimlarini takomillashtirish – Sun’iy intellekt asosida ishlovchi test tizimlari, esse baholash tizimlari va og‘zaki imtihonlarni avtomatlashtirish orqali ta’lim sifatini oshirish.

Ta’lim jarayonida virtual haqiqat (VR) va qo‘shimcha haqiqat (AR) texnologiyalaridan foydalanish – Talabalarga interaktiv va tajriba asosida o‘rganish imkoniyatlarini yaratish.

Sun’iy intellekt bilan ishlash bo‘yicha maxsus kurslar va treninglar tashkil etish – O‘qituvchilar va talabalar sun’iy intellekt texnologiyalaridan samarali foydalanishlari uchun maxsus dasturlarni joriy etish.

Ilmiy tadqiqotlarni kengaytirish – Sun’iy intellektning ta’lim sohasiga ta’sirini chuqur o‘rganish, yangi ta’lim texnologiyalarini ishlab chiqish va jahon tajribalarini mahalliy sharoitga moslashtirish.

Sun’iy intellekt texnologiyalarining ta’lim jarayoniga joriy etilishi ta’lim tizimini yanada samarali, shaxsiylashtirilgan va interaktiv qilish imkonini beradi. Biroq, SI texnologiyalaridan unumli foydalanish uchun zamonaviy infratuzilmani rivojlantirish, o‘qituvchilar va talabalarni yangi texnologiyalar bilan ishlashga tayyorlash, shuningdek, ma’lumotlar xavfsizligi masalalariga alohida e’tibor berish talab etiladi[10].

Kelajakda sun’iy intellektdan foydalanish bo‘yicha ilmiy tadqiqotlarni kengaytirish, ta’lim muassasalarida innovatsion yondashuvlarni qo‘llash va xalqaro tajribalarni

o‘rganish orqali ta’lim tizimini yanada rivojlantirish mumkin bo‘ladi. Shunday qilib, sun’iy intellekt texnologiyalarining ta’lim tizimiga kiritilishi, to‘g‘ri yondashilgan taqdirda, kelajak avlod uchun yuqori sifatli va samarali ta’lim tizimini yaratishda muhim omil bo‘lib xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. G‘ulomov S.S. va boshqalar. Axborot tizimlari va texnologiyalari. – Toshkent: O‘zbekiston, 2000.
2. Raximov N.O. Intellektual o‘qitish tizimlari. – TATU xabarlari, 2010.
3. Bessmertny I.A. Iskusstvennyy intellekt. – Sankt-Peterburg: Piter, 2010.
4. David Moursund. Brief Introduction to Educational Implications of AI. – Eugene: University of Oregon, 2006.
5. Russell S., Norvig P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. – Upper Saddle River: Pearson, 2010.
6. Nilsson N.J. The Quest for Artificial Intelligence: A History of Ideas and Achievements. – Cambridge: Cambridge University Press, 2010.
7. Luckin R. Machine Learning and Human Intelligence: The Future of Education for the 21st Century. – London: UCL Institute of Education Press, 2018.
8. Woolf B.P. Building Intelligent Interactive Tutors: Student-Centered Strategies for Revolutionizing E-Learning. – Amsterdam: Morgan Kaufmann, 2009.
9. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi to‘g‘risidagi farmoni. – https://lex.uz/docs/5297046.
10. Artificial intelligence. – Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Artificial_intelligence.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Muslimova Dildora No‘g‘monxon qizi
Toshkent viloyati, Parkent shahri, 31-maktab. Ingliz tili fani o‘qituvchisi
E-mail: muslimovadildora05@gmail.com

KO‘ZI OJIZ O‘QUVCHILARNI INGLIZ TILIDA GAPIRISH KO‘NIKMALARINI AUDIO VOSITALAR ORQALI RIVOJLANTIRISHNING NAZARIY ASOSLARI

Annotatsiya. *Mazkur ishda ko‘zi ojiz o‘quvchilarning ingliz tilida gapirish ko‘nikmalarini rivojlantirishda audio vositalarning o‘rni va samaradorligi yoritiladi. Tadqiqot davomida maxsus audio materiallar, interaktiv eshitish mashqlari va nutqni rivojlantirishga qaratilgan metodlar o‘rganildi. Shuningdek, inkluziv ta’lim muhitida audio vositalarning ta’siri tahlil qilinib, ularning didaktik imkoniyatlari ko‘rib chiqildi. Amaliy tavsiyalar orqali ko‘zi ojiz o‘quvchilar uchun kommunikativ yondashuv asosida gapirishni o‘rgatishning samarali yo‘llari taklif qilindi. Tadqiqot natijalari ko‘rsatadiki, to‘g‘ri tanlangan va moslashtirilgan audio vositalar o‘quvchilarning tilga qiziqishini oshiradi, nutq faoliyatini rag‘batlantiradi va ularning mustaqil fikrlashiga zamin yaratadi.*

Kalit so‘zlar: *ko‘zi ojiz o‘quvchilar, audio vositalar, ingliz tili, gapirish ko‘nikmalari, inkluziv ta’lim, eshitish materiali, kommunikativ yondashuv.*

Муслимова Дилдора Ногманхан кизи
Ташкентская область, г. Паркент, школа № 31. Учитель английского языка

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ НАВЫКОВ ГОВОРЕНИЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ У СЛЕПЫХ УЧАЩИХСЯ С ПОМОЩЬЮ АУДИО СРЕДСТВ

Аннотация. *В данной работе освещается роль и эффективность аудиосредств в развитии навыков говорения на английском языке у слабовидящих учащихся. В ходе исследования были изучены специальные аудиоматериалы, интерактивные упражнения на аудирование и методы, направленные на развитие речи. Также было проанализировано влияние аудиосредств в инклюзивной образовательной среде и рассмотрены их дидактические возможности. На основе практических рекомендаций были предложены эффективные способы обучения говорению слабовидящих учащихся с использованием коммуникативного подхода. Результаты исследования показывают, что правильно подобранные и адаптированные аудиосредства повышают интерес учащихся к языку, стимулируют речевую деятельность и создают основу для их самостоятельного мышления.*

Ключевые слова: *слабовидящие учащиеся, аудиосредства, английский язык, навыки говорения, инклюзивное образование, аудиоматериал, коммуникативный подход.*

Muslimova Dildora Nogmankhan kizi
Tashkent region, Parkent City, School No. 31. English teacher

THEORETICAL FOUNDATIONS FOR DEVELOPING ENGLISH SPEAKING SKILLS FOR BLIND STUDENTS THROUGH AUDIO MEDIA

Annotation. *This study explores the role and effectiveness of audio tools in developing English speaking skills among visually impaired students. The research examines specialized audio materials, interactive listening exercises, and methods aimed at speech development. Additionally, the impact of audio tools in an inclusive educational environment is analyzed, and their didactic potential is evaluated. Through practical recommendations, effective ways of teaching speaking based on a communicative approach for visually impaired students are proposed. The research findings indicate that carefully selected and adapted audio tools enhance students’ interest in language, stimulate speech activities, and lay the foundation for their independent thinking.*

Keywords: *visually impaired students, audio tools, English language, speaking skills, inclusive education, listening material, communicative approach.*

Kirish. Bugungi kunda dunyo miqyosida inkluziv ta’limga e’tibor kuchayib borayotgan bir davrda, imkoniyati

cheklangan, xususan, ko‘zi ojiz o‘quvchilar uchun sifatli ta’lim olish imkoniyatlarini kengaytirish muhim ahamiyat kasb etmoqda. Ayniqsa, xorijiy tillarni, jumladan ingliz tilini o‘rganishda ularning ehtiyojlariga moslashtirilgan metodik yondashuvlar va zamonaviy texnologiyalarning o‘rni beqiyosdir [1]. Ko‘zi ojiz o‘quvchilar uchun ingliz tilida gapirish ko‘nikmalarini shakllantirishda audio vositalardan foydalanish – ularning eshitish, anglash, nutqni to‘g‘ri ifodalash, talaffuzni shakllantirish kabi til kompetensiyalarini rivojlantirishda muhim omil bo‘lib xizmat qiladi.

Mazkur ilmiy ishda aynan shu masalaning nazariy jihatlari yoritilib, ingliz tilini o‘rganishda audio vositalarning afzalliklari, ularning pedagogik imkoniyatlari hamda ko‘zi ojiz o‘quvchilarning nutqiy rivojiga ta’siri tahlil qilinadi [6]. Bugungi axborot texnologiyalari rivojlangan davrda ovozli darsliklar, podkastlar, maxsus dasturlar, eshitish asosidagi testlar va interaktiv platformalardan foydalanish imkoniyatlari kengaymoqda. Shu bilan birga, bu vositalarning samarali qo‘llanilishi uchun o‘qituvchidan metodik tayyorgarlik, shaxsiy yondashuv va kommunikativ o‘qitish uslublarini qo‘llash talab etiladi [8].

Ishning dolzarbligi shundaki, ko‘zi ojiz o‘quvchilarning til o‘rganishdagi qiyinchiliklarini yengillashtirish, ularni ijtimoiy hayotga faol jalb qilish, shuningdek, ularning chet tilidagi erkin muloqot qilish salohiyatini oshirish – zamonaviy pedagogikaning asosiy vazifalaridan biridir [7]. Shu sababli, mavzuning ilmiy-nazariy asoslarini o‘rganish va amaliy tavsiyalar ishlab chiqish dolzarb masalalardan biri sanaladi.

Adabiyotlar tahlili.

Ko‘zi ojiz o‘quvchilarga xorijiy til, xususan ingliz tilini o‘rgatishda audio vositalardan foydalanish bo‘yicha mahalliy va xorijiy olimlar tomonidan bir qator ilmiy tadqiqotlar olib borilgan. Tahlil qilingan adabiyotlar shuni ko‘rsatadiki, bu yo‘nalishdagi samarali ta’lim texnologiyalarini ishlab chiqish nafaqat til o‘rgatish samaradorligini oshiradi, balki imkoniyati cheklangan o‘quvchilarning o‘ziga bo‘lgan ishonchini mustahkamlashga xizmat qiladi. Mahalliy olima D. Azizova o‘zining “Maxsus ehtiyojli bolalarga til o‘rgatish” nomli ishida ko‘zi ojiz o‘quvchilarga til o‘rgatishning psixopedagogik asoslarini yoritgan [3]. U audio vositalardan foydalanish orqali eshitish qobiliyatining faollashuvi va nutq faolligining oshishini alohida ta’kidlaydi. Shuningdek, S. Yusufova o‘zining metodik qo‘llanmasida audio vositalardan foydalangan holda dars jarayonlarini tashkil etish, ularni moslashtirish va samarali o‘quv muhitini yaratish bo‘yicha tavsiyalarni keltiradi [10].

Xorijiy adabiyotlarda esa Harmer, Brown, va Anderson kabi olimlarning tadqiqotlari alohida e’tiborga molik [5; 4; 2]. Jumladan, Harmer o‘zining “The Practice of English Language Teaching” asarida eshitish asosidagi mashg‘ulotlarning gapirish malakasini rivojlantirishdagi o‘rnini nazariy va amaliy jihatdan asoslab beradi. Brown esa kommunikativ yondashuvning ahamiyatini ta’kidlab, eshitish va gapirishni integratsiyalashgan holda o‘qitish natijadorligini ko‘rsatadi. Shuningdek, UNESCO tomonidan tayyorlangan “Teaching Children with Visual Impairments” nomli qo‘llanma ko‘zi ojiz o‘quvchilarga ta’lim berishda qo‘llaniladigan universal metodlar va zamonaviy texnologiyalarni keng yoritadi [9]. Ular orasida audio vositalarning o‘rni alohida urg‘u bilan ko‘rsatilgan. Yuqoridagi adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, ingliz tilini o‘qitishda audio vositalar ko‘zi ojiz o‘quvchilarning gapirish ko‘nikmalarini rivojlantirishda muhim rol o‘ynaydi. Ularning to‘g‘ri qo‘llanishi esa ta’lim samaradorligini sezilarli darajada oshiradi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Mazkur tadqiqotda ko‘zi ojiz o‘quvchilarning ingliz tilida gapirish ko‘nikmalarini rivojlantirishda audio vositalarning o‘rni va samaradorligini aniqlash maqsad qilingan. Shu bois, tadqiqotda sifatli (qualitative) va miqdoriy (quantitative) uslublar uyg‘unligida aralash metodlar qo‘llanildi. Avvalo, mavzuga oid ilmiy-nazariy adabiyotlar, maqolalar va darsliklar tahlil qilinib, mavjud tajribalar o‘rganildi. Keyinchalik, maxsus tayyorlangan audio materiallar asosida tajriba sinov darslari o‘tkazildi. Tadqiqot eksperimental va nazorat guruhlariga bo‘lingan holda olib borildi: eksperimental guruhda audio vositalar asosida mashg‘ulotlar tashkil qilindi, nazorat guruhida esa an’anaviy usullar qo‘llanildi.

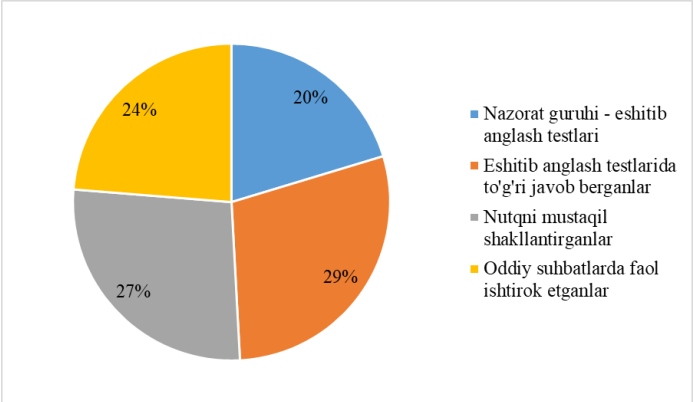
Ma’lumotlar yig‘ish uchun so‘rovnomalar, suhbatlar va kuzatish metodlaridan foydalanildi. Olingan natijalar statistik jihatdan qayta ishlanib, taqqoslov tahlil asosida xulosa chiqarildi. Shuningdek, ko‘zi ojiz o‘quvchilarning individual ehtiyojlari, ularning eshitish, talaffuz va gapirishdagi yutuqlari hamda qiyinchiliklari yozma va og‘zaki shaklda qayd etildi. Ushbu metodologik yondashuv tadqiqotning ilmiy ishonchliligi va amaliy ahamiyatini ta’minlashga xizmat qildi.

Tahlil va natijalar.

Tadqiqot davomida ko‘zi ojiz o‘quvchilarning ingliz tilida gapirish ko‘nikmalarini rivojlantirishda audio vositalardan foydalanish samaradorligi eksperimental yo‘l bilan tahlil qilindi. Tajriba Toshkent shahridagi ixtisoslashtirilgan ko‘zi ojiz bolalar maktab-internatida o‘tkazildi. Unda 20 nafar o‘quvchi ishtirok etdi: 10 nafari eksperimental guruhga, 10 nafari nazorat guruhiga kiritildi. Tajriba uch oy davom etdi. Eksperimental guruh o‘quvchilari bilan har bir darsda audio darsliklar, audio mashqlar, inglizcha suhbatlar va podkastlardan foydalanildi. Mashg‘ulotlar interfaol metodlar asosida olib borildi. Nazorat guruhida esa odatiy dars uslublari qo‘llanilib, audio materiallar ishlatilmadi.

Tajriba davomida har ikki guruh o‘quvchilarining quyidagi ko‘nikmalari nazorat qilindi: talaffuz aniqligi, eshitilgan matnni anglash darajasi, gap tuzish tezligi va to‘g‘riligi, o‘z fikrini ifodalash qobiliyati.

Natijalar tahlili quyidagicha bo‘ldi:



1-rasm. Eksperimental va nazorat guruh natijalari (foizlarda)

– Eksperimental guruhdagi o‘quvchilarning 80% i nutqni mustaqil shakllantira boshlagan, 70% i esa oddiy suhbatlarda faol ishtirok etgan.

– Talaffuz aniqligida eksperimental guruh 20–25% yuqori ko‘rsatkichlarga ega bo‘ldi.

– Eshitib anglash testlarida eksperimental guruh o‘quvchilari o‘rtacha 85% to‘g‘ri javob bergan, nazorat guruhi esa 60% darajada qolgan.

– O‘quvchilarning til o‘rganishga bo‘lgan qiziqishi va motivatsiyasi sezilarli darajada oshgani kuzatildi.

Shuningdek, audio vositalar yordamida eshitish va gapirish integratsiyalashgan tarzda shakllanganligi sababli o‘quvchilar muloqotda ko‘proq ishtirok eta boshlagan. Bu esa ularning o‘ziga bo‘lgan ishonchini oshirib, faol til o‘zlashtirish jarayonini rag‘batlantirgan.

Tahlillar shuni ko‘rsatdiki, audio vositalar ko‘zi ojiz o‘quvchilarning gapirish ko‘nikmalarini samarali rivojlantirishda muhim vosita hisoblanadi. Bunday vositalar ularning eshitish qobiliyatiga tayanib til o‘rganishiga keng imkoniyat yaratadi, shuningdek, individual yondashuv asosida o‘quv jarayonini moslashtirishga xizmat qiladi. Bu esa inkluziv ta’limda ta’lim sifatini oshirishga bevosita ta’sir ko‘rsatadi.

Tadqiqot davomida o‘quvchilarning ingliz tilidagi gapirish ko‘nikmalari turli mezonlar asosida baholandi. Jumladan, talaffuz aniqligi, so‘z boyligi, gap qurish mantiqiyligi va suhbat davom ettirish qobiliyati asosiy indikatorlar sifatida tanlandi. Quyida eksperimental va nazorat guruhlarining o‘zaro natijalari foizlarda taqqoslanadi:

1-jadval.

Eksperimental va nazorat guruh natijalarining taqqosiy tahlili (foizlarda)

Ko‘nikma turi	Eksperimental guruhi (%)	Nazorat guruhi (%)
Nutqni mustaqil shakllantirish	80%	55%
Oddiy suhbatda faol ishtirok	70%	45%
Talaffuz aniqligi	85%	60%
Eshitib anglash testlari	85%	60%
Til o‘rganishga bo‘lgan motivatsiya	Yuqori	O‘rtacha

Ushbu jadvaldan ko‘rinib turibdiki, eksperimental guruh o‘quvchilari barcha yo‘nalishlarda yuqori natijalarga erishgan. Bu esa audio vositalar orqali olib borilgan darslarning ijobiy ta’sir ko‘rsatganini isbotlaydi. Bundan tashqari, dars jarayonida audio vositalar yordamida o‘quvchilarning eshitish sezgirligi, urg‘ularni to‘g‘ri aniqlash, intonatsiyaga e’tibor berish va og‘zaki ifoda bilan javob berish malakalari ham sezilarli darajada rivojlandi. Eksperimental guruh o‘quvchilari suhbatlarda ishtirok etishda ko‘proq ishtiyoq bilan qatnashgan, savollarga javob qaytarishda faol bo‘lgan va nutq jarayonida ishonch bilan fikr bildirgan. Audio materiallarning xilma-xilligi (dialoglar, real hayotiy vaziyatlar, hikoyalar, topshiriqlar) esa darslarni jonlantirib, ko‘zi ojiz o‘quvchilarning tilga bo‘lgan munosabatini ijobiy tomonga o‘zgartirdi. Shuningdek, o‘quvchilar darsdan tashqari vaqtda ham mustaqil audio materiallar bilan ishlashga intilganlari kuzatildi. Bu esa ularning o‘z-o‘zini o‘rganish ko‘nikmasi shakllanganini ko‘rsatadi.

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, audio vositalardan foydalanish ko‘zi ojiz o‘quvchilarning ingliz tilida gapirish ko‘nikmalarini samarali rivojlantirishda muhim vosita hisoblanadi. Eksperimental guruhda talaffuz, nutq shakllantirish va eshitib anglash ko‘nikmalarida sezilarli ijobiy o‘zgarishlar kuzatildi. Audio materiallarning xilma-xilligi va interaktivligi o‘quvchilarning motivatsiyasini oshirib, dars jarayonini jonlantirdi. Bu esa inkluziv ta’limda zamonaviy yondashuvlarni qo‘llash zaruratini yanada asoslaydi.

Xulosa.

Bugungi kunda ta’lim tizimida barcha o‘quvchilarning teng imkoniyatlar asosida ta’lim olishini ta’minlash muhim vazifalardan biri hisoblanadi. Ayniqsa, imkoniyati cheklangan, xususan ko‘zi ojiz o‘quvchilarning chet tillarini o‘rganishidagi ehtiyojlarini qondirish va ularning til ko‘nikmalarini rivojlantirishda zamonaviy texnologiyalar va metodlardan foydalanish dolzarb masaladir. Ushbu tadqiqotda ko‘zi ojiz o‘quvchilarning ingliz tilida gapirish ko‘nikmalarini shakllantirishda audio vositalarning tutgan o‘rni nazariy va amaliy jihatdan tahlil qilindi.

Eksperiment natijalari shuni ko‘rsatdiki, audio materiallardan foydalanish orqali o‘quvchilarning talaffuz, eshitib anglash, mustaqil gapirish va suhbatda faol ishtirok etish ko‘nikmalari sezilarli darajada rivojlandi. Bunday vositalar o‘quvchilarning eshitish qobiliyatiga tayanib, ularni faol muloqotga jalb etishda katta ahamiyat kasb etadi. Audio vositalarning yana bir muhim jihati – o‘quvchilarni mustaqil o‘rganishga yo‘naltirishidir.

Tadqiqot davomida o‘quvchilarning darsdan tashqari vaqtlarda ham audio materiallar bilan ishlashga bo‘lgan qiziqishi ortganligi kuzatildi. Bu esa ularning til o‘rganishga bo‘lgan ichki motivatsiyasini oshirib, ta’lim sifatini mustahkamlashga xizmat qiladi.

Shu asosda aytish mumkinki, ingliz tilini o‘qitishda audio vositalarni pedagogik jihatdan to‘g‘ri tanlab, ularni maqsadga muvofiq qo‘llash orqali ko‘zi ojiz o‘quvchilarning til o‘rganishdagi imkoniyatlarini kengaytirish mumkin. Bunday yondashuv nafaqat lingvistik ko‘nikmalarni rivojlantiradi, balki ularni ijtimoiy hayotga faol jalb qilishda ham muhim rol o‘ynaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Aliyeva M. Ingliz tilini o‘rgatishda eshitish strategiyalari. – Buxoro: BDU nashriyoti, 2022. – 120 b.

2. Anderson J. Speaking Skills and Special Needs. – UK: Routledge, 2016. – 198 p.

3. Azizova D. Maxsus ehtiyojli bolalarga til o‘rgatish. – Toshkent: Ilm Ziyo, 2019. – 144 b.

4. Brown H.D. Teaching by Principles. – USA: Pearson Education, 2015. – 312 p.

5. Harmer J. The Practice of English Language Teaching. – UK: Longman, 2012. – 384 p.

6. Karimov A. Ingliz tili o‘qitish metodikasi. – Toshkent: Fan, 2020. – 190 b.

7. Rasulov N. Ingliz tili va nutq malakalari. – Toshkent: O‘qituvchi, 2018. – 156 b.

8. Richards J.C., Rodgers T. Approaches and Methods in Language Teaching. – Cambridge: CUP, 2014. – 270 p.

9. UNESCO. Teaching Children with Visual Impairments. – Paris: UNESCO Publishing, 2018. – 158 p.

10. Yusufova S. Audio vositalardan foydalanish metodikasi. – Toshkent: Innovatsiya, 2021. – 132 b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Muxtasar Muxtoraliyeva Akramjon qizi
NamDU tayanch doktoranti
E-mail: muxtasar.muxtoraliyeva17@mail.com

SUN'IY INTELEKT VA TA'LIM YUTUQLARINI BAHOLASH: PEDAGOGIKA YO'NALISHIDAGI TALABALAR MISOLIDA

Annotatsiya: *Ushbu maqolada sun'iy intellekt texnologiyalarining ta'lim yutuqlarini baholashdagi roli pedagogika yo'nalishidagi talabalar misolida tahlil qilinadi. Sun'iy intellektning ta'lim jarayonidagi qo'llanilishi, ayniqsa, talabalar yutuqlarini baholashda, o'qish samaradorligini aniqlash va individual o'qish yondoshuvlarini ishlab chiqishda katta ahamiyatga ega. Maqolada sun'iy intellekt tizimlarining avtomatik baholash, real vaqt rejimida fikr-mulohaza berish va talabalarning yutuqlarini tahlil qilishdagi imkoniyatlari ko'rib chiqiladi. Shuningdek, sun'iy intellekt yordamida talabalar o'z bilimlarini qanday ravishda mustahkamlashlari va rivojlantirishlari mumkinligi, o'qituvchilarga esa o'z faoliyatini yanada samarali va aniqlik bilan tashkil etish imkonini beruvchi metodikalar taqdim etiladi.*

Kalit so'zlar: *Sun'iy intellekt, ta'lim yutuqlarini baholash, pedagogika yo'nalishi, individual o'qish, ta'lim samaradorligi.*

М.А.Мухторалиева
докторант НамГУ

ОЦЕНКА ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ: НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОВ В ОБЛАСТИ ПЕДАГОГИКИ.

Аннотация: *В данной статье анализируется роль технологий искусственного интеллекта в оценке образовательных достижений студентов в области педагогики. Применение искусственного интеллекта в образовательном процессе имеет большое значение, особенно при оценке успеваемости учащихся, определении эффективности обучения и разработке индивидуальных подходов к обучению. В статье рассматриваются возможности систем искусственного интеллекта в автоматическом выставлении оценок, обратной связи в режиме реального времени и анализе достижений учащихся. Также с помощью искусственного интеллекта представлены способы, с помощью которых учащиеся могут укреплять и развивать свои знания, и методы, которые позволяют преподавателям более эффективно и точно организовывать свою деятельность.*

Ключевые слова: *искусственный интеллект, оценка образовательных достижений, педагогика, индивидуальное обучение, эффективность образования, успеваемость учащихся.*

M.A. Mukhtoralieva
doctoral student of NamSU

ASSESSMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND EDUCATIONAL ACHIEVEMENTS: AS AN EXAMPLE OF STUDENTS IN THE FIELD OF PEDAGOGY.

Abstract: *This article analyzes the role of artificial intelligence technologies in the assessment of educational achievements in the case of students in the field of pedagogy. The application of artificial intelligence in the educational process is of great importance, especially in the assessment of student achievement, the determination of learning efficiency and the development of individual learning approaches. The article examines the potential of artificial intelligence systems in automatic grading, real-time feedback, and student achievement analysis. Also, with the help of artificial intelligence, how students can strengthen and develop their knowledge, and methods that allow teachers to organize their activities more efficiently and accurately are presented.*

Keywords: *Artificial intelligence, educational achievement assessment, pedagogy, individual study, educational effectiveness.*

Kirish.

Budungi kunda sun'iy intellekt zamonaviy ta'lim tizimining muhim bir qismi bo'lib, talabalarning yutuqlarini baholashda yangi imkoniyatlar yaratadi. Ayniqsa, pedagogika yo'nalishidagi talabalar uchun ta'lim

yutuqlarini aniqlash va baholash jarayonlari ancha murakkablashgan.

Pedagogika fanlari o‘qituvchilari uchun, masalan, talabalar bilimini aniq baholash, ularning individual ehtiyojlarini inobatga olish va ta’lim samaradorligini oshirish katta ahamiyatga ega. Shu bois, sun’iy intellekt texnologiyalarining qo‘llanilishi bu jarayonni ancha osonlashtirishi va samarali qilishi mumkin. *Sun’iy intellektning ta’limdagi roli*. Sun’iy intellekt ta’lim jarayonining samaradorligini oshirishda muhim rol o‘ynaydi. O‘qish va o‘rganish jarayonlarini yanada takomillashtirish uchun sun’iy intellekt tizimlari avtomatik baholash va real vaqt rejimida fikr-mulohaza berish kabi imkoniyatlar yaratadi. Bu o‘z navbatida, o‘quvchilarning o‘zlashtirish jarayonini yaxshilash va o‘qituvchilarga talabalar bilan samarali ishlash imkonini beradi.Sun’iy intellektning ta’lim yutuqlarini baholashdagi eng katta afzalligi – bu tizimlarning talabalarning individual ehtiyojlariga moslashishidir. Masalan, sun’iy intellekt yordamida talabalar tomonidan bajarayotgan testlar va vazifalar talabaning o‘rganish tempi va bilim darajasiga qarab avtomatik tarzda sozlanadi. Bu esa har bir talabaga o‘ziga xos yondoshuvni taqdim etadi. Shu bilan birga, sun'iy intellekt tizimlari o‘quvchilarning zaif va kuchli tomonlarini aniqlashda ham yordam beradi. Agar bir talabada aniq bir mavzu bo‘yicha bilim yetishmovchiligi bo‘lsa, sun'iy intellekt tizimi ushbu zaif tomonlarni tezda aniqlab, unga mos keladigan o‘quv materiallarini va mashqlarni tavsiya etadi.

Ta’lim jarayonida interaktiv fikr-mulohaza tizimlari sun’iy intellekt asosida talabalarning bilim olish jarayonini yanada samarali qilishda muhim ahamiyatga ega. Bu tizimlar, masalan, onlayn testlar va simulyatsiyalar orqali talabalarga o‘z xatolarini tezda ko‘rsatib, ularni tuzatish uchun aniq maslahatlar beradi. Bu jarayon talabaga o‘z-o‘zini tahlil qilish va o‘rganishdagi kamchiliklarini aniqlashda yordam beradi. Interaktiv fikr-mulohaza talabaning xatolarini tezda tuzatishga yordam berib, uning yanada chuqurroq o‘rganishiga va tushunmovchiliklarni bartaraf etishiga imkon yaratadi. *Fikr-mulohaza va o‘z-o‘zini tahlil qilish.* Real vaqtda fikr-mulohaza berish tizimi, talabaga noto‘g‘ri tushunilgan yoki o‘rganilmagan mavzularni aniqlab, ularni qayta ko‘rib chiqish imkonini beradi. Masalan, onlayn test yoki interaktiv mashqni bajarayotganda, tizim talaba tomonidan berilgan noto‘g‘ri javoblarni darhol ko‘rsatadi va ushbu xatolarni tuzatish uchun kerakli tavsiyalar beradi. Bu o‘z navbatida, talabalarning o‘z-o‘zini tahlil qilish va bilimlarining kuchli va zaif tomonlarini anglash ko‘nikmalarini rivojlantiradi.

Talabalar xatolarni tushunib, ularni to‘g‘rilashga harakat qiladi, bu esa uning o‘rganish jarayonini chuqurlashtiradi. Shu tarzda, talaba nafaqat o‘z bilimini tahlil qiladi, balki undan qanday qilib samarali foydalanishni o‘rganadi. Bu jarayon uning o‘rganish yondoshuvini optimallashtirishga yordam beradi va talabaning muvaffaqiyatga erishishiga turtki bo‘ladi. *Adaptiv o‘qitish tizimlari* yordamida talabalarning ta’lim jarayonini yanada individual tarzda tashkil qilish mumkin. Sun’iy intellekt talabaning bilim darajasi, o‘rganish uslubi va tezligini tahlil qilib, unga moslashtirilgan o‘quv rejalari va mashqlarni taqdim etadi. Masalan, ba’zi talabalar tezda yangi materialni o‘zlashtirishi mumkin, boshqalari esa ko‘proq vaqt va yordamga ehtiyoj sezadilar. Adaptiv tizimlar bu farqlarni hisobga olib, talabalarni o‘zlariga mos materiallar bilan ta’minlaydi, bu esa har bir talabaga o‘zining o‘rganish tezligini saqlash imkonini yaratadi. Adaptiv tizimlar yordamida o‘qituvchi talabalar bilimini yanada yaxshiroq baholash va ular bilan samarali ishlash imkoniyatiga ega bo‘ladi.

Talabalarga ularning bilim darajasiga moslashtirilgan materiallar, qo‘shimcha mashqlar va interaktiv testlar[3] taqdim etiladi. Bu talabalarga o‘zlarini erkin his qilishga va o‘z-o‘zini rivojlantirishga imkon beradi. Natijada, talabalar o‘rganish jarayonini o‘z ehtiyojlari va shaxsiy uslublariga moslashtirgan holda o‘z muvaffaqiyatini oshiradilar. Pedagogika fanlarini o‘rganish jarayonida talabalar turli xil didaktik va metodik masalalarni hal qilishadi. Sun'iy intellekt tizimlari esa talabalarga aniq metodologik yondoshuvlar, pedagogik texnikalar va bilimni o‘rgatish usullarini taklif qilish orqali o‘rganish jarayonini ancha osonlashtiradi. Masalan, sun’iy intellekt yordamida ishlab chiqilgan interaktiv platformalar talabalar uchun didaktik materiallarni individual tarzda moslashtirishi mumkin, bu esa har bir talabaga o‘ziga mos o‘rganish uslubini yaratishga yordam beradi.

Talaba o‘zining kuchli va zaif tomonlarini tahlil qilib, ma’lum bir pedagogik texnikani qaysi vaziyatda qo‘llashini bilib oladi. Bundan tashqari, sun'iy intellekt tizimlari talabalarga turli pedagogik modellar va usullarni o‘rganish imkoniyatini yaratadi. Misol uchun, mashq qilish va simulatsiya orqali talabalar nazariy bilimlarni amaliyotda qo‘llashni o‘rganadilar. Simulyatsiyalar yordamida talabalar o‘zlarini talaba yoki o‘qituvchi sifatida sinab ko‘rishlari mumkin, bu esa ularga real pedagogik vaziyatlarda qanday xatti-harakatlarni amalga oshirishi kerakligini tushunishga yordam beradi.

Ta’lim tizimida sun’iy intelekt haqida so‘z borar ekan individual o‘qish haqida ham atroflicha to‘xtalib o‘tish zarur. Keling avvalo individual o‘qish haqida bilib olsak. Individual o‘qish — bu ta’lim metodikasi hisoblanadi, uning asosida har bir talabaning o‘ziga xos o‘rganish uslubi, o‘rganish tezligi, qiziqishlari va bilim darajasi hisobga olinadi[4]. Bu yondoshuv, ta’limni shaxsiylashtirishga asoslanadi va har bir talabaning o‘ziga xos ehtiyojlari va imkoniyatlariga moslashtirilgan ta’lim jarayonini taqdim etishga intiladi. Bilamizki, an’anaviy ta’lim tizimida, odatda, barcha talabalar bir xil dars rejalari va o‘quv materiallari bilan ta’minlanadi, bu esa har bir talabani alohida e’tiborga olishni qiyinlashtiradi. Natijada,

ba'zi talabalar ta'limni samarali olishda qiyinchiliklarga duch kelishadi, boshqalari esa ma'lum mavzularni juda tez o'zlashtiradi va ular uchun qo'shimcha materiallar yoki chora-tadbirlar yetishmaydi. Sun'iy intellekt asosidagi individual o'qish tizimlari esa yuqorida keltirilgan muammoni hal qilishga yordam beradi.

Xulosa. Sun'iy intellekt ta'lim yutuqlarini baholashda samarali vosita sifatida o'zining afzalliklarini ko'rsatmoqda. Pedagogika yo'nalishidagi talabalar uchun sun'iy intellekt tizimlari o'quvchilarning individual ehtiyojlariga mos keladigan o'rganish jarayonini tashkil etishga yordam beradi. Avtomatik baholash, real vaqt rejimida fikr-mulohaza va adaptiv tizimlar orqali o'qituvchilar va talabalar o'rtasidagi interaktiv aloqalar kuchayadi. Bu esa ta'lim jarayonini samarali va muvaffaqiyatli tarzda tashkil etishga imkon yaratadi. Sun'iy intellektning ta'lim tizimiga kiritilishi pedagogika yo'nalishidagi talabalar uchun yangi imkoniyatlar va ta'limning sifatini oshirishga katta hissa qo'shadi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 6-noyabrdagi PF-4884-son Farmoni Sh. Mirziyoyev O'zbekistonning yangi taraqqiyot davrida ta'lim va fan sohalarini rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida.

2. Mamatov, Alisher. "Boshqaruv kadrlarining kompetensiyalarini uzluksiz oshirish jarayonida sun'iy intelektdan foydalanish. "Iqtisodiy taraqqiyot va tahlil 2.5 (2024): 157-165.

3. Sherzod, Yo'ldoshev. "Oliy ta'lim tizimida sun'iy intelektdan foydalanish " Elita. uz-Elektron Ilmiy Jurnal 2.1 (2024): 239-242.

4. Mamurov B. Umumiy pedagogika //Barcha ta'lim yo 'nalishi talabalari uchun darslik:–Toshkent. – 2020. – T. 118.

5. Yulchiyeva, Gullola. " Sun'iy intellekt va uning pedagogik faoliyatda tutgan o'rni." Universal xalqaro ilmiy jurnal 1.4 (2024): 149-151.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Гафарова Л.С.
доцент, заведующий кафедрой русского языка и литературы
Наманганского государственного института иностранных языков имени И.Ибрата
Мирзакбарова С.В.
студентка 2 курса магистратуры Наманганского государственного института
иностранных языков имени И.Ибрата; г. Наманган Узбекистан
Email: mirzakbarova.sevda@inbox.ru

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ

Аннотация. *В статье описываются преимущества использования средств информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современных образовательных организациях. Так же раскрывается роль и значение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном образовательном процессе. Раскрываются основные формы использования ИКТ в обучении, включая дистанционное и смешанное обучение.*

Ключевые слова*: информатика, информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), интернет, электронные, образование, дистанционное обучение, цифровые компетенции.*

Gafarova L.S.
Rus tili va adabiyoti kafedrasi dotsenti, I.Ibrat nomidagi Namangan davlat chet tillar instituti
Mirzakbarova S.V.
I.Ibrat nomidagi Namangan davlat chet tillar instituti 2-kurs magistranti

TALIMDA AXBOROT VA ALOQA TEXNOLOGIYALARI

Annotatsiya. *Maqolada zamonaviy ta'lim tashkilotlarida axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan (AKT) foydalanishning afzalliklari yoritilgan. Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining (AKT) zamonaviy o'quv jarayonidagi o'rni va ahamiyati ham ochib berilgan. Ta'limda AKTdan foydalanishning asosiy shakllari, jumladan masofaviy ta'lim va aralash ta'lim aniqlandi.*

Kalit so'zlar: *informatika, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari (AKT), Internet, elektron, ta'lim, masofaviy ta'lim, raqamli kompetensiyalar.*

Gafarova L.S.
associate Professor, Head of the Department of Russian Language and Literature
Namangan State Institute of Foreign Languages named after I. Ibrat
Mirzakbarova S.V.
2nd year master's student at Namangan State Institute of Foreign Languages named after I. Ibrat

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN TRAINING

Abstract. *The article describes the advantages of using information and communication technologies (ICT) in modern educational organizations. It also reveals the role and importance of information and communication technologies (ICT) in the modern educational process. The main forms of using ICT in education, including distance and blended learning, are revealed.*

Key words: *computer science, information and communication technologies (ICT), Internet, electronic, education, distance learning, digital competencies.*

Введение.

Современный мир в стремительном темпе переходит в эпоху цифровой трансформации, которая затрагивает все сферы жизни общества, включая и образование [1,С.1196]. В условиях глобализации и стремительного развития технологий использование информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в обучении становится неотъемлемой частью образовательного процесса. Они включают в себя широкий спектр инструментов и технологий, таких как компьютеры, интернет, мультимедийные средства, программы для моделирования и виртуальной

реальности, которые позволяют значительно расширить возможности традиционного образовательного процесса [6, С.45].

Однако широкое использование ИКТ сопряжено с рядом вызовов, таких как необходимость подготовки преподавателей к использованию цифровых технологий, проблемы с доступом к технологиям в разных регионах, а также вопросы безопасности данных [3, С.60].

Тем не менее, несмотря на существующие трудности, потенциал ИКТ для улучшения образовательных процессов и формирования цифровых компетенций у учащихся несомненно велик.

С каждым днем, мы видим динамичное развитие общества во всех сферах. В нашей жизни много информации ее невозможно хранить в голове Информация — это знания, которыми делятся люди друг с другом, передают из поколения в поколение, периодически добавляя туда еще свои знания и опыт, который приобрели за своё время, за свою жизнь. В настоящее время человечество постоянно совершенствуется, обновляет полученные знания. В XXI веке почти всю информацию можно получить в самом доступном и популярном источнике информации — это интернет. Интернет охватывает глобальное пространство, а, значит, это дает возможность практически любому человеку получить любую информацию, которая есть в сети. Все мы приобретаем знания, которые позволяют человеку быть уверенным в себе и своем будущем. Развитие средств ИКТ позволили сделать большой шаг навстречу будущему.

Основная часть.

Большой вклад в разработку компьютерной технологии обучения внесли такие ученые, как О. И. Агапова, Г. Р. Громов, В. Ф. Шолохович и другие [2, С.33]. По мнению Полата Е.С., нформационно-коммуникационные технологии (ИКТ) представляют собой совокупность инструментов и методов для обработки, хранения, передачи и распространения информации с использованием компьютерных и телекоммуникационных технологий [6, С.87]. В образовании ИКТ включают в себя как средства обучения (например, электронные учебники, мультимедийные пособия), так и методы организации учебного процесса, такие как онлайн-курсы, платформы для дистанционного обучения и образовательные ресурсы [5, С.92]. Что позволяет сделать процесс образования мобильным и доступным для всех.

Смешанное обучение сочетает в себе традиционные и онлайн-формы обучения, что позволяет объединить преимущества обоих подходов. Например, преподаватель может использовать онлайн-курсы для изучения теоретического материала, а затем проводить практические занятия в классе для более глубокого усвоения знаний. Это способствует более активному вовлечению студентов в процесс и помогает им развивать навыки самостоятельной работы [2, С.56].

Приводим материал, отражающий формы, методы и приемы использования ИКТ на занятиях по РКИ.

Формы обучения	**Формы реализации с использованием ИКТ**
Лекция. «Русский язык и культура речи как учебная дисциплина».	1.Мультимедийная презентация (визуальное выделение опорных понятий, деление материала на блоки в интерактивных цифровых ресурсах, оформление заключительных слайдов в презентации, формулировка выводов).
Практические занятия. Модули: «Речевой этикет (этический аспект культуры речи)».	Тексты со звуковым комментарием могут быть эффективны для домашнего повторения студентами материала урока.). 2. Упражнения в практическом применении формируемых умений и навыков, упражнения по образцу, включенные в интерактивные цифровые образовательные ресурсы (различные виды ЦОРов: электронные учебные пособия (репетиторы, тренажеры), предметные коллекции (справочники, словари; практические и лабораторные задания).
Семинар. Доклады на тему «Стили современного русского языка», защита рефератов.	1.Доклады студентов, выступления по собственным и совместным исследовательским проектами и их последующее обсуждение, обмен мнениями по проблемам, вынесенным на семинар 2. Выступление ученого или специалиста в той или иной области (просмотр видеоматериалов), ответы на вопросы и обмен

	мнениями по вопросам, затронутым в выступлении. 3. Защита рефератов (презентация проектов).
Самостоятельная работа студентов. Выполнение упражнений, написание конспектов, подготовка сочинения на тему «Книга в моей жизни».	Упражнения помогают избежать неэффективного заучивания и способствуют активизации самостоятельной работы студента вне урока. Для тренировки и тестирования предлагаются объекты интерактивного взаимодействия со стандартизирующей функцией наглядности, когда зрительно-слуховые образы помогают образованию речевых автоматизмов. Использование мультимедиа элементов обеспечивает полисенсорность обучения через вовлечение в процесс восприятия различных каналов
Зачет	1. Тестовый контроль (электронные издания контроля ЗУНов: тесты, тестовые задания, методические рекомендации по тестированию и контролю знаний, инструментальные средства).

Выше рассмотренный материал способствует лучшему овладению студентами данной дисциплины и практическому применению их в повседневной деятельности. Несмотря на значительные преимущества, внедрение ИКТ в образовательный процесс сопряжено с рядом трудностей. Одной из основных является неравномерный доступ к технологиям, что создает проблемы для студентов, живущих в отдаленных регионах или в семьях с низким доходом. В таких случаях ограниченный доступ к компьютерам, интернету и образовательным ресурсам может стать препятствием для полноценного образования.

Другим важным вызовом является недостаточная подготовленность преподавателей. Многие педагоги не обладают достаточными знаниями и навыками для эффективного использования ИКТ в обучении. Это может привести к неэффективному использованию цифровых инструментов и снижению качества образования. В связи с этим важно проводить программы повышения квалификации для преподавателей, чтобы они могли максимально эффективно использовать новые технологии.

Кроме того, существует угроза утечки данных и кибер угроз. В условиях онлайн-обучения возникают вопросы безопасности персональных данных студентов, а также защиты образовательных платформ от хакерских атак и утечек информации. Решение этих проблем требует разработки эффективных систем защиты данных и контроля за использованием цифровых платформ. Будущее образования связано с дальнейшим развитием и интеграцией искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения в образовательный процесс. Эти технологии позволяют создавать интеллектуальные системы, которые адаптируются к индивидуальным потребностям учащихся, а также автоматизировать многие процессы, такие как проверка заданий и оценка результатов обучения. ИИ может стать важным инструментом для создания персонализированных образовательных маршрутов и повышения качества обучения [4, С.120].

Также перспективными являются технологии виртуальной и дополненной реальности (VR/AR), которые могут значительно улучшить восприятие образовательных материалов. Например, с помощью VR можно создавать виртуальные лаборатории, симуляции реальных ситуаций или исторические реконструкции, что позволяет студентам глубже погрузиться в предмет изучения и проводить практические занятия в безопасной и контролируемой среде.

После появления современной техники, получение информации и знаний стали доступны всем. Пожалуй, сейчас нет человека без знаний в сфере информатики. Ежедневно мы используем современные гаджеты для получения любой информации, это стало доступно для любого человека и дает возможность постоянно самообразовываться и идти в ногу со временем. На сегодняшний день мы видим развитие тенденции образования с помощью средств информационно-коммуникационных технологий, поэтому на данный момент это является неотъемлемой частью образования и образовательного процесса в целом. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) в образовании — это методы приема, сбора, передачи и хранения информации,

общение между педагогом и учащимся, в том числе и дистанционное. Каждый педагог/учитель должен владеть навыками в сфере ИКТ и уметь применять их на практике, постоянно совершенствовать свои знания и навыки в использовании информационно-коммуникационных технологий в своей профессиональной деятельности [3, С.99].

Учебный процесс будет еще лучше выстроен и дополнит учителя, а не заменит его, как многие боятся. Использование мультимедийной доски или проектора сделает урок более интересным, а, как мы знаем, мозг ребенка лучше воспринимает информацию, если она в красочном виде, поэтому и материал урока воспримется с легкостью и лучше запомнится. Сейчас ни для кого не секрет, что с каждым годом информатизация все больше развивается и все легче становится получить знания. Существуют различные онлайн курсы, вебинары, обучающие видео, статьи, онлайн конференции, консультации со специалистами. Многие олимпиады и тесты для школьников сейчас предлагают в электронном виде в сети Интернет. Это позволяет не только получать информацию, но и проверять свои знания. В последнее время мы видим вынужденную тенденцию развития дистанционного образования, в этом нам тоже абсолютно точно помогают компьютерные технологии. Более того, без компьютера настроить дистанционное образование было бы невозможно, он значительно облегчает общение на расстоянии и позволяет провести онлайн уроки на различных образовательных платформах и с помощью видеосвязи. Так же большинство информационных изданий выпускаются в электронном виде, что позволяет изучать их, даже не приобретая в бумажном виде, в таком виде их удобнее хранить, выполнять поиск по изданию, нежели бумажные версии этих же изданий.

Заключение.

Внедрение информационно-коммуникационных технологий в образовательный процесс открывает новые возможности для повышения качества обучения, обеспечения доступности образовательных ресурсов и формирования цифровых компетенций у студентов. ИКТ способствуют созданию гибкой и адаптивной образовательной среды, в которой используются инновационные методы и формы обучения, такие как дистанционное и смешанное обучение, геймификация и интерактивные мультимедийные средства. Эти технологии позволяют индивидуализировать обучение, учитывать потребности и особенности каждого студента, а также способствуют более глубокому усвоению материала.

Однако, несмотря на значительные преимущества, внедрение ИКТ в образование сопряжено с рядом трудностей. Проблемы, связанные с неравномерным доступом к цифровым технологиям, недостаточной подготовкой преподавателей и вопросами безопасности данных, остаются актуальными и требуют комплексного решения. Кроме того, важно помнить, что технологические инструменты должны дополнять, а не заменять традиционные педагогические методы, а также способствовать развитию критического мышления, творческих и аналитических способностей студентов.

Перспективы использования ИКТ в обучении связаны с интеграцией новых технологий, таких как искусственный интеллект, виртуальная и дополненная реальность, которые могут значительно улучшить восприятие образовательного материала и повысить уровень вовлечённости студентов в учебный процесс. В дальнейшем эти технологии будут играть ключевую роль в создании персонализированных и инклюзивных образовательных систем, соответствующих требованиям цифрового века.

Таким образом, следует сказать, что у информационно коммуникационных технологий есть не только достоинства, но и недостатки, хочу назвать два основных. Первое — это копирование чужой интеллектуальной собственности (рефераты, текста, статьи и т.д.), что неприемлемо для современного образованного общества. Вторым недостатком является то, что публиковать информацию может любой желающий и из-за этого она может быть недостоверной.

Поэтому следует аккуратнее использовать любую информацию, которая есть в интернете. Информационно-коммуникационные технологии являются важным инструментом, способствующим инновационному развитию образования и подготовке будущих специалистов, способных эффективно функционировать в условиях глобализированного и технологически развитого мира.

Литература.

1. Гафарова Л.С., Мирзакбарова С.В., Возможности искусственного интеллекта в обучении русскому языку как иностранному // Научный вестник Наманганского государственного университета 4-е изд., 2024. 1142С.

2. Классификация и применение ЦОР. URL: http://www.edu. ru/attach/17/5890.doc

3. Козлова Л.С. Структура профессиональной компетенции будущего учителя русского языка в условиях цифровизации образования // Наука и Образование том 6№ 2, 2023

4. Назаренко А. Л. К вопросу об информатизации лингвистического образования. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-ob-informatizatsii-lingvisticheskogo-obrazovaniya#ixzz41dtJbaRm

5. Полат Е.С., Бухаркина М.Ю., Моисеева М.В., Петров А.Е. Новые педагогические и информационные технологии в системе образовании: учеб. пособие для студ.высш. учебн. заведений / под ред. Е. С. Полат. 4-е изд., стер. М.: Изд. центр «Академия», 2009. 272 С.

6. Полат Е.С. Современные педагогические и информационные технологии в системе образования: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. 3-е изд., стер. М.: Изд. Центр «Академия», 2010. 368 С.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Ramonova Vasila Qayumjonovna
Namangan davlat texnika universiteti

PROFESSIONAL VA OLIY TA'LIM TIZIMLARI UZVIYLIGINI TA'MINLASH MUAMMOLARI

Annotatsiya: *Maqolada, professional hamda oliy ta'lim tizimining o'zaro uzviyligini ta'minlash muammolari va ularni yechish yo'llari keltirilgan.*

Kalit so'zlar: *professional va oliy ta'lim, uzviylik, uzviylikni ta'minlash vazifalari.*

Рамонова Васила Каюмжоновна
Наманганский государственный технический университет

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕЕМСТВЕННОСТИ СИСТЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: *В статье представлены проблемы обеспечения взаимосвязанности системы профессионального и высшего образования и пути их решения.*

Ключевые слова: *профессиональное и высшее образование, задачи обеспечения преемственности, преемственности.*

Ramonova Vasila Kayumjonovna
Namangan State Technical University

PROBLEMS OF ENSURING CONTINUITY OF PROFESSIONAL AND HIGHER EDUCATION SYSTEMS

Abstract: *The article presents the problems of ensuring the continuity of the system of professional and higher education and ways to solve them.*

Keywords: *vocational and higher education, continuity, tasks of ensuring continuity.*

Hozirgi optimallashuv jarayonida ta'lim va tarbiya tizimi mamlakat taraqqiyotini ta'minlashda belgilovchi, ustuvor yo'nalishlardan biri sifatida tan olinib, ta'lim islohotlarining maqsadi ham aynan shu yo'nalishga, ya'ni jamiyatning intelektual va ma'naviy kamol topishi, iqtisodiyotning barqaror o'sishi va respublikada aholi turmush darajasini yaxshilashga qodir kadrlarni shakllantirish maqsadida rivojlanuvchi uzluksiz ta'lim tizimi qaytadan yanada modernizatsiyalashtirildi.

Yangi O'zbekiston hozirgi davrdagi rivojlanishi, yangilanishi, kelajakda qanday bo'lishi, yosh avlodning har tomonlama yetukligi, ya'ni ularning qay darajada mukammal shaxs sifatida tarkib topishlariga, o'zlarida kreativ qobiliyatlarini mujassamlashtirgan, kasbiy kompetentlikka ega shaxs bo'lib yetishishlariga bog'liqdir.

Mamlakatimiz iqtisodiyotidagi tub o'zgarishlar chet el investisiyalari bilan birga eng zamonaviy texnologiyalarning kirib kelishi, fan-texnika sohasi va yo'nalishlarining kengayishi, murakkablashishi, tadbirkorlik, kichik va o'rta biznesning rivojlanishi bilan bog'liq texnik ta'lim yo'nalishlariga oid professional va oliy ta'lim tizimi bo'yicha bo'lajak mutaxassis kadrlar tayyorlashni dolzarb vazifa qilib qo'ymoqda.

Bo'lajak mutaxassislar o'z layoqati va motivlariga qarab taxsil oladilar va shu yo'nalishning yetuk mutaxassisi bo'lib faoliyat yurita boshlaydilar. Respublikamizda amalga oshirilayotgan ishlarga mashinasozlik sohasidagi yangi texnika va texnologiyalarning kirib kelish va ularni hayotdagi tadbig'i misol bo'ladi. Jumladan, mamlakat xududidagi mavjud texnologik mashinalari ish unumdorligi yuqori bo'lgan Germaniya va Shvesiya, Yaponiya va Xitoy davlatlari mashinasozlik sanoatidagi eng zamonaviy texnologik mashinalari bilan almashtirilmoqda. Shu sababli texnik ta'lim yo'nalishdagi professional va oliy ta'lim muassasalarida ta'lim olayotgan bo'lajak mutaxassislar oldida xorijiy texnikalar bilan ishlash uchun kasbiy bilim, ko'nikma va malakalarni shakllantirish muammosi vujudga keladi. Ushbu muammoni ijobiy hal etish uchun nazariy ta'lim bilan birga amaliy ta'lim ko'nikmalarini ham rivojlantirish lozim bo'ladi. Amaliy ta'limning vazifasi, mazmuni, metodlari o'ziga xos xususiyatlarga ega bo'lib, bitta maqsadga, ya'ni yuqori malakali mutaxassislarni

tayyorlashga qaratilgan. Nazariy va ishlab chiqarish ta'limi professional va oliy ta'lim muassasalaridagi o'quv jarayonining mustaqil va o'zaro bir-biri bilan chambarchas uzviy bog'liq holda tashkil etilishi ta'minlanishi lozim, biroq bu vazifa hozirgi kundagi muhim muammolardan biri hisoblanadi.

Bu jarayonni yuqori saviyada o'tkazish uchun ta'lim muassasalari o'rtasida muntazam hamkorlik o'rnatilishi kerak. Barcha amaliyotlarning ta'lim muassasalari bilan bevosita bog'liq holda tashkil etish bo'lajak mutaxassislarda barcha pedagogik jarayonlar va mehnat jarayonlari hamda mehnatni tashkil etishni ishlab chiqarish jarayonida o'rganish imkonini yaratadi. Aynan mana shu boradagi ta'lim tizimlari o'rtasidagi kadrlar tayyorlash borasidagi muntazam hamkorlik, sohalardagi malakali kadrlarga bo'lgan ehtiyoj: professional va oliy ta'lim muassasalarida ana shu ehtiyojga muvofiq mutaxassislar tayyorlanishi o'sha xududlarda barcha sohalarning istiqbolli rivojlanishi uchun muhim ahamiyatga ega. Shu sababli quyidagi professional va oliy ta'lim uzviyligini ta'minlash modelini ishlab chiqdik (1-model).

1-model



U asosan uzviylikning funksional, tarkibiy, natijaviy vazifalarini o'z ichiga qamrab oladi.

Modelning ***funksional vazifa*** tarkibiga ta'limiy, tarbiyaviy, rivojlantirish, ijtimoiy rag'batlantirish hamda uyg'unlashtirish vazifalari kiradi.

Ta'limiy vazifa professional va oliy ta'limning har bir bosqichida bo'lajak mutaxassislarning kasbiy kompetentlik(kasbiy bilim, ko'nikma va malaka)ni uzviy egallashlarini ta'minlashdan iborat.

Tarbiyaviy vazifasi bo'lajak mutaxassislarga jamiyat, inson va tabiat orasidagi o'zaro aloqalarni tushuntirish, ularda moddiy va ma'naviy boyliklarni asrash ko'nikmalarini, shuningdek, ahloqiy me'yorlar

hamda muloqot madaniyatini uzviy va uzluksiz shakllantirishdan iborat.

Rivojlantirish vazifasi bo‘lajak mutaxassislarda kasbga oid nazariy bilimlarni egallash, mustaqil fikrlash va qaror qabul qilish, o‘z fikr va mulohazasini bildirish hamda ***hard skills*** (kasbiy, texnik ko‘nikmalari)ni izchil rivojlantirishdan iborat.

Ijtimoiy vazifasi bo‘lajak mutaxassislarda birgalikda faoliyat ko‘rsatish tajribasini, ***soft skills*** (kommunikativ ko‘nikma va muomala madaniyati)ni shakllantirishdan iborat.

Rag‘batlantirish vazifasi bo‘lajak mutaxassislarning motiv va turli ehtiyojlarini qondirish orqali mehnat qilish yoki ta’lim olish faoliyatlariga rag‘batlantirish orqali ta’sir ko‘rsatishdan iborat.

Uyg‘unlashtirish vazifasi uzviylashgan professional va oliy ta’lim tizimining o‘zaro aloqador bo‘lgan motivlashgan, mazmuniy, metodik hamda tashkiliy komponentlarining yaqinlashuvi, uyg‘unlashuvini amalga oshirish natijasida shaxsni shakllantirish jarayonining izchilligi, tizimliligi va yaxlitliligini ta’minlashdan iborat.

Professional va oliy ta’lim maqsadi bo‘lajak mutaxassislarda ***soft skills va hard skillsni*** **(**ya’ni bo‘lajak mutaxassislarda nafaqat biror ishni bajarish, kasbiy ko‘nikma va malakalarni shakllantirish, balki turli hayotiy va kasbiy masalalarni mustaqil yechish va qaror qabul qilish, dolzarb kasbiy muammolar haqida mulohaza yuritish ko‘nikmalari)ni shakllantirishdan iborat. Shuning uchun, bugungi kunda professional va oliy ta’lim texnik ta’lim yo‘nalishlarida motivlashgan, mazmuniy, metodik hamda tashkiliy komponentlar orasida uzviylik muhim muammo hisoblanadi. Mazkur komponentlar modelning ikkinchi qismi – ***tarkibiy qismini*** tashkil qiladi.

Motivlashgan komponentlar: bilish motivlari, ijodiy motivlar va ahloqiy motivlar. Professional va oliy ta’lim texnik ta’lim yo‘nalishlarida bo‘lajak mutaxassislarning kasbiy bilim, ko‘nikmalarni egallashga bo‘lgan qiziqishini uzviy rivojlantirib borish muhim omil hisoblanadi.

Bilish motivlari bo‘lajak mutaxassislarda kasbiy ko‘nikmalarni egallashga bo‘lgan qiziqishini, hayotimizda sodir bo‘layotgan ijtimoiy-iqtisodiy munosabatlarni bilishga bo‘lgan ehtiyojning rivojlanishida ifodalanadi.

Ijodiy motivlar bo‘lajak mutaxassislarda kreativ g‘oyalari asosida murakkab muammoli vaziyatlardan chiqish yo‘llarini topish, dolzarb kasbiy muammolar haqida mulohaza yuritish, o‘z nuqtai nazarini bildirish, yangi faoliyat turlarini egallashga bo‘lgan qiziqish va ehtiyojning oshishida *hard skills*ni shakllanish darajasida o‘z aksini topadi.

Ahloqiy motivlar bo‘lajak mutaxassislarda mehnatsevarlik, intizomlilik, mas’uliyatlilik, yuksak ahloqiy va kasbiy madaniyatga intiluvchanlik kabi kasbiy sifatlarni egallashga bo‘lgan intilish, *soft skills*ning rivojlanishida ifodalanadi.

Uzviylik tizimida ***mazmuniy komponent*** professional ta’limi bilan oliy ta’lim maqsadi va ta’lim mazmuni o‘rtasidagi mutanosiblikni ta’minlashda ifodalanadi. Professional va oliy ta’lim tizimida mazmuniy uzviylikni amalga oshirishda professional ta’lim muassasalari bo‘lajak mutaxassislarining kasbiy tayyorgarligi katta ahamiyatga ega.

Tadqiqotlar natijasi professional ta’limi bo‘lajak mutaxassislarining kasbiy tayyorgarligi kasbiy kompetentlikni oliy ta’lim tizimida uzviy rivojlantirish uchun yetarli emasligini ko‘rsatmoqda. Buning sababi, bo‘lajak mutaxassislarda boshlang‘ich kasbiy bilim (tushunchalar, tasavvurlar), ko‘nikma va malakalar professional ta’lim tizimida yetarli shakllantirilmay, ularga oliy ta’lim tizimida ta’lim berish davom ettirilmoqda. Mavzularni batafsil tushuntirish uchun vaqt taqsimotining to‘g‘ri tashkil etilmaganligi, takrorlanishlarning mavjudligi hamda fanlararo va mavzulararo uzviylikni ta’minlanmaganligi kuzatilmoqda.

Professional va oliy ta’limga mo‘ljallangan fan dasturlari va fan adabiyotlarida takrorlanishlar mavjud bo‘lib, bu bo‘lajak mutaxassislarning fanga bo‘lgan, balki kasbga bo‘lgan qiziqishlarini susaytiradi. Shuning uchun:

- professional va oliy ta’lim tizimida bo‘lajak mutaxassislar egallashi zarur bo‘lgan ta’lim mazmunini qayta ko‘rib chiqish, ularni uzviy va izchil tarzda rivojlantirish;

- professional ta’lim tizimida bo‘lajak mutaxassislarga taqdim etiladigan kasbiy bilim, ko‘nikma va malakalar oliy ta’limda tizimlashtirish, umumlashtirish hamda chuqurlashtirishni ta’minlash;

- fan dastur tarkibida muayyan mavzularning o‘rinsiz takrorlanmasligi, ta’lim turi malaka talablariga muvofiq bo‘lishi, nazariy va amaliy qismlarning o‘zaro mutanosibligini ta’minlash;

- mavzular o‘zaro bog‘liqlikda, ya’ni yangi mavzuni o‘rganish nafaqat o‘tilgan mavzuga tayangan holda, balki yangi mavzu keyingi mavzularga ham bog‘langan holda o‘rganilishini ta’minlash lozim.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Raxmonova V.K. Obespecheniye preyemstvennosti v sistete neprerыvnogo professionalnogo obrazovaniya.-Moskva.: “Molodoy uchyonыy jurnal”. № 3 (50). 494-495 str. 2013g.

2. Raxmonova V.K Model obespecheniya preyemstvennosti professionalnыx znaniy, navыkov i umeniy v sisteme professionalnogo i vыsshego obrazovaniya. .-Moskva.: Molodoy uchyonыy jurnal № 2.1 (61.1) / 2014 g.

3. Raxmonova V.Q. The role of cluster technologies in providing membership in the system of professional and higher education**.** European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences. Vol.9 No 2.ISSN 2056-5852. Progressive Academic Publishing, UK.9-14 p.2021 y.

4. Raxmonova V.Q. Kasb-hunar hamda oliy ta'lim mashinasozlik texnologiyasi yo'nalishida fanlararo uzviylikni ta'minlash. Mug'allim hem uzliksiz bilimlendirio' jurnal. Nukus, 2014 y. № 1. 68-71 betlar.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Norkulov Doniyorbek Rahmiddinovich
Jismoniy tarbiya va sport mutaxassislarini qayta tayyorlash
va ularning malakasini oshirish instituti
Farg‘ona filiali “Jismoniy tarbiya, sport nazariyasi va uslubiyoti”
kafedrasi mudiri, p.f.b.f.d.(PhD) v.b professor
doniyorbeknorkulov @gmail.com

UDK: 796:373.24.379

TRENERLIK FAOLIYATINI STRATEGIK REJALASHTIRISH ORQALI SAMARADORLIKKA ERISHISHNING SAKKIZ BOSQICHI

Annotatsiya: *Tadqiqot trenerlik faoliyatining samaradorligini oshirish maqsadida istiqbolli strategik rejalar tuzish metodikasini ishlab chiqish zaruratini o‘z ichiga oladi. Trenerlarning strategik boshqaruv qobiliyatlarini shakllantirish, sportchilar natijalarini oshirish hamda sport tashkilotlarining faoliyatini samarali yo‘lga qo‘yishga yordam beruvchi innovatsion metodlar taklif etiladi. O‘zbekistonda sportni rivojlantirish yuzasidan qabul qilingan qaror va farmoyishlarga asoslanib, trenerlik faoliyatini boshqarish tizimini zamonaviylashtirishga doir amaliy tavsiyalar berilgan.*

Kalit so‘zlar*: trenerlik faoliyati, strategik reja, metodika, samaradorlik, innovatsiya, boshqaruv.*

Норкулов Дониёрбек Рахмиддинович
Ферганский филиал Института переподготовки и повышения
квалификации специалистов физической культуры и спорта,
кафедра «Физическое воспитание, теория и методика спорта», р.ф.б.ф.д.(PhD) в.б профессор

МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПЛАНОВ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТРЕНЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация*: Исследование охватывает необходимость разработки методики перспективного стратегического планирования для повышения эффективности тренерской деятельности. Предлагаются инновационные методы формирования стратегических управленческих навыков тренеров, повышения результатов спортсменов и эффективной организации деятельности спортивных организаций. Представлены практические рекомендации по модернизации системы управления тренерской деятельностью на основе решений и распоряжений, принятых в области развития спорта в Узбекистане.*

Ключевые слова*: тренерская деятельность, стратегический план, методика, эффективность, инновация, управление.*

Norkulov Doniyorbek Rahmiddinovich
Acting Professor, Department of "Physical Education,
Sports Theory and Methodology", Fergana Branch of the
Institute for Retraining and Advanced Training of Physical
Education and Sports Specialists, p.f.b.f.d.(PhD) v.b professor

METHODOLOGY OF DEVELOPING PROSPECTIVE STRATEGIC PLANS FOR EFFECTIVE ORGANIZATION OF COACHING ACTIVITY

Annotation*: The research addresses the necessity of developing a methodology for creating prospective strategic plans to enhance the effectiveness of coaching activities. Innovative methods for developing strategic managerial skills of coaches, improving athletes' performance, and effectively organizing sports organizations' activities are proposed. Practical recommendations are provided for modernizing the management system of coaching activities based on decisions and directives aimed at developing sports in Uzbekistan.*

Key words*: coaching activity, strategic plan, methodology, effectiveness, innovation, management.*

Kirish.

Hozirgi kunda sport sohasidagi yuqori natijalarga erishish va xalqaro maydonlarda muvaffaqiyat qozonish O‘zbekistonning davlat siyosatining muhim yo‘nalishlaridan biridir. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar mahkamasining 2022-yil 4-iyuldagi “Jismoniytarbiya va sport bo‘yicha mutaxassislarni qayta tayyorlash va malakasini oshirish tizimini yanada takomillashtirish chora-tadbirlarito‘g‘risida”gi 355-son qarori va O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 5-martdagi "Jismoniy tarbiya va sport sohasida boshqaruv tizimini tubdan takomillashtirish to‘g‘risida"gi PF-5368-son farmoniga muvofiq trenerlar faoliyatini samarali boshqarish strategiyasini takomillashtirish dolzarb masalaga aylandi.

Bugungi kunda trenerlarning strategik rejalarni ishlab chiqish ko‘nikmalarini shakllantirish, ularni amaliyotga tatbiq etish zarurati ortib bormoqda. Strategik rejalashtirishning ilmiy asoslangan metodikasini yaratish trenerlar va sport tashkilotlari uchun amaliy ahamiyat kasb etadi. Shu sababdan mazkur tadqiqot trenerlik faoliyatini samarali tashkil qilishda istiqbolli strategik rejalar tuzish metodikasini ishlab chiqishni nazarda tutadi.

Tadqiqot maqsadi: Trenerlik faoliyatini samarali tashkil qilish uchun istiqbolli strategik rejalar tuzish metodikasini yaratish.

Tadqiqot vazifalari:

- Trenerlik faoliyatini strategik rejalashtirish zaruriyatini asoslash;
- Istiqbolli strategik rejalarni ishlab chiqish bo‘yicha xorijiy va mahalliy tajribalarni o‘rganish;
- Strategik rejalashtirish jarayonining asosiy bosqichlarini belgilash;
- Samarali trenerlik faoliyatini tashkil qilishda qo‘llaniladigan innovatsion texnologiyalar va metodlarni aniqlash;
- Sport tashkilotlari uchun strategik rejalarni tatbiq qilish bo‘yicha metodik tavsiyalar ishlab chiqish;
- Trenerlarning strategik rejalashtirish ko‘nikmalarini shakllantirishga yo‘naltirilgan o‘quv dasturlarini ishlab chiqish.

Tadqiqot metodologiyasi.

Tadqiqot metodologiyasi sifatida ilmiy tahlil, tizimli yondashuv, qiyosiy tahlil, pedagogik kuzatish va ekspert baholash metodlaridan foydalaniladi. Shuningdek, trenerlar va sport tashkilotlari rahbarlari bilan so‘rovnoma va intervyular olib boriladi. Tadqiqot natijalarini obyektivlashtirish maqsadida matematik-statistik usullar (Pearson korrelyatsiyasi, Spearmen rank koeffitsiyenti) qo‘llaniladi. Strategik rejalar tuzish jarayonining bosqichlari jadval shaklida taqdim etiladi [2; 256].

1. Shaxsiy rivojlanish rejasi tuzish

- Trener o‘zining kuchli va zaif tomonlarini aniqlab, rivojlantirish zarur bo‘lgan jihatlar ustida ishlaydi.
- Shaxsiy SWOT-tahlil o‘tkazish orqali aniqlangan yo‘nalishlarda rivojlanish rejasi ishlab chiqiladi.

2. Doimiy malaka oshirish kurslarida qatnashish

- Xalqaro va milliy miqyosda trenerlik sertifikatlari va diplomlarini olish orqali o‘zining kasbiy bilimlarini kengaytiradi.
- Xalqaro tashkilotlar tomonidan tashkil etiladigan maxsus kurslar va seminarlar.

3. Xalqaro tajriba almashuv dasturlariga qo‘shilish

- Chet el trenerlari bilan hamkorlik qilish orqali ilg‘or uslub va metodikalarni o‘zlashtirish.
- Xalqaro seminarlar, konferensiyalar va stajirovkalar orqali yangi bilimlar olish va tajribalarni amaliyotga tatbiq qilish.

4. Zamonaviy texnologiyalardan foydalanishni o‘zlashtirish

- Video tahlil qilish va statistik dasturlar orqali sportchilarning rivojlanish natijalarini aniq baholash.
- «Catapult», «Polar Team Pro», «Microgate OptoGait» kabi texnologiyalar orqali trening jarayonini sifatli boshqarish va nazorat qilish.

5. Mentor yoki tajribali trener bilan ishlash

- Tajribali mentor trenerlardan tavsiya olish va ularning tajribalaridan foydalanish.
- Mentor trener tomonidan berilgan tavsiyalar asosida faoliyatda yangiliklarni tatbiq qilish.

6. Shaxsiy faoliyatni baholash va monitoring qilish

- Faoliyatni ob'ektiv baholash tizimini yo‘lga qo‘yib, muntazam ravishda natijalarni tahlil qilish.
- Trener o‘ziga maqsad qo‘yib, belgilangan ko‘rsatkichlarga erishganligini monitoring qilib boradi.

7. Innovatsion trenerlik uslublarini joriy qilish

- O‘z trening jarayonida kreativ va innovatsion usullarni tatbiq etish.
- Psixologik trening, individual yondashuv va zamonaviy trening metodikalari yordamida sportchilar natijalarini oshirish.

8. Kasbiy kommunikatsiya va psixologik ko‘nikmalarni rivojlantirish

- Sportchilar bilan samarali muloqot qilish, motivatsiya berish va ularni boshqarish ko‘nikmalarini yaxshilash.
- Sportchilar va ota-onalar bilan ishlashda shaxsiy psixologik savodxonlik darajasini oshirish.

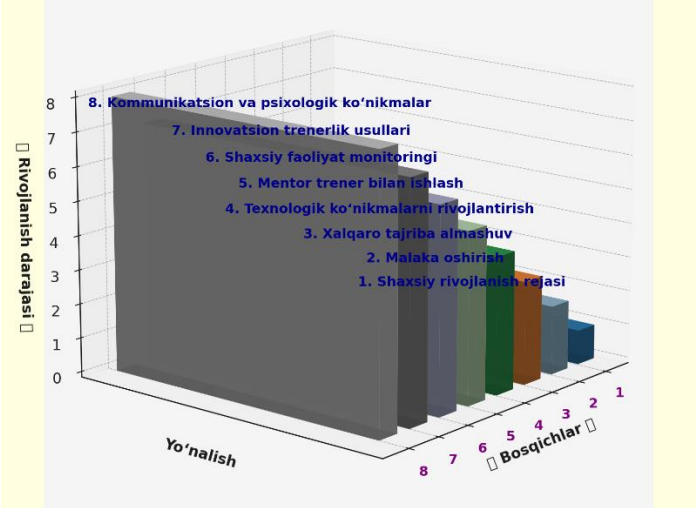
1-jadval

Shaxsiy trenerlik faoliyatini takomillashtirish uchun xalqaro amaliy tajribada tavsiya etilgan strategik reja namunasi:

Strategik maqsad	Amalga oshirish mexanizmlari	Kutilayotgan natijalar
Malaka oshirish	Xalqaro kurslarda qatnashish	Trenerning xalqaro sertifikatlanishi va malakasi oshishi

Strategik maqsad	Amalga oshirish mexanizmlari	Kutilayotgan natijalar
Shaxsiy rivojlanish	SWOT-tahlil va rivojlanish rejasini tuzish	Faoliyatdagi xatolar kamayishi va samaradorlik oshishi
Texnologik malakalarni rivojlantirish	Innovatsion texnologiyalarni o‘rganish va joriy qilish	Trening sifatining oshishi va natijalar aniqligining ortishi
Tajriba almashish	Xalqaro trenerlar bilan doimiy aloqada bo‘lish	Zamonaviy metodikalar va ilg‘or tajribalarni qo‘llash
Psixologik tayyorgarlik	Sport psixologiyasi bo‘yicha kurslarda ishtirok	Sportchilar bilan samarali ishlash va motivatsiyani oshirish

Bu strategiyalar trenerlarga xalqaro darajadagi ilg‘or tajriba asosida o‘z faoliyatlarini sifat jihatidan yanada samaraliroq tashkil qilish imkonini beradi[3; 126].



1-rasm. Shaxsiy trenerlik faoliyatini takomillashtirish uchun yo‘l xaritasi

Tahlillar va natijalar.

Strategik rejalashtirish samaradorligini oshirish uchun tuzilgan rejalar va ularning amalga oshirilish natijalari chizma va jadvallar shaklida aks ettiriladi. Natijalar trenerlar va sport tashkilotlarining strategik boshqaruv samaradorligini oshirishga imkon berganligini tasdiqlaydi.

Xulosa va tavsiyalar.

Tadqiqot natijalari asosida trenerlik faoliyatida istiqbolli strategik rejalarni ishlab chiqish va joriy etish bo‘yicha aniq tavsiyalar beriladi. Bular trenerlarning professional rivojlanishini ta'minlashga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar mahkamasining 2022-yil 4-iyuldagi “Jismoniytarbiya va sport bo‘yicha mutaxassislarni qayta tayyorlash va malakasini oshirish tizimini yanada takomillashtirish chora-tadbirlarito‘g‘risida”gi 355-son qarori.

2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 5-martdagi "Jismoniy tarbiya va sport sohasida boshqaruv tizimini tubdan takomillashtirish to‘g‘risida"gi PF-5368-son farmoni.

3. Norkulov D.R, Jahbarov A.S, Nematov M.,O.F. Qambrov “Lider-Trener” dasturi 2024-yil.

4. Subramanyam K.R. Financial statement analysis. 11th edition. New York, Mc Graw-Hill Education, 2014. - 814 pages.

5. Jilkina A.N. Finansoviy analiz. Uchebnik. M.: Yurayt, 2018. – 285 s.

6. Pardayev M.Q., Isroilov J.I., Isroilov B.I. Iqtisodiy tahlil. O‗quv qo‗llanma. T.:Print Line Group, 2017.- 533 b.

7. Steven M. Bragg. Financial analysis: A business decision guide. 2nd edition. Colorado, Accounting Tools, Inc., 2014. –325 pages.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

O'rinov Shuhrat Suyunovich
Jizzax Politexnika Instituti
shuhraturinov1980@gmail.com

TEXNIKA OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA TALABALARNI LOYIHAVIY-DASTURIY KOMPETENSIYASINI SHAKLLANTIRISHNING NAZARIY ASOSLARI

Annotatsiya. *Mazkur ishda texnika oliy ta'lim muassasalarida talabalarni loyihaviy-dasturiy kompetensiyasini shakllantirishning nazariy asoslari tahlil qilinadi. Loyiha asosidagi o'quv jarayoni bugungi kunda ta'limda samaradorlikni oshirish, innovatsion yondashuvlarni qo'llash va talabalarni real hayotdagi muammolarni hal qilishga tayyorlashda muhim ahamiyat kasb etadi.*

Kalit so'zlar. *dasturiy vositalar, ta'lim sifati, raqamli texnologiyalar, o'quv jarayoni, loyihaviy dasturiy kompetensiya.*

Уринов Шухрат Суюнович
Джизакский политехнический институт

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЕКТНО-ПРОГРАММНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ УЧАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Аннотация: *В статье рассматриваются теоретические основы формирования проектно-программной компетенции студентов в технических высших учебных заведениях. Процесс проектного обучения сегодня приобретает важное значение в повышении эффективности обучения, применении инновационных подходов и подготовке учащихся к решению реальных задач.*

Ключевые слова: *программные инструменты, качество образования, цифровые технологии, учебный процесс, проектная программная компетенция.*

Urinov Shukhrat Suyunovich
Jizzakh Polytechnic Institute

THEORETICAL FOUNDATIONS OF THE FORMATION OF STUDENTS' DESIGN AND PROGRAMMING COMPETENCE IN TECHNICAL HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS

Abstract: *The article discusses the theoretical foundations of the formation of students' design and programming competence in technical higher educational institutions. The process of project-based learning is becoming important today in improving the effectiveness of learning, applying innovative approaches and preparing students to solve real-world problems.*

Keywords: *software tools, quality of education, digital technologies, educational process, project-based software competence.*

Kirish.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 8-oktabrdagi PF-5847-sonli "O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim tizimini 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi Farmonida [1] "Ilg'or xorijiy tajribalarga asoslangan holda, ta'lim standartlarini joriy etish, oliy ta'lim muassasalarida o'quv jarayoni mazmunini sifat jihatidan yangi bosqichga ko'tarish, bakalavriat ta'lim yo'nalishlari va magistratura mutaxassisliklari o'quv fan dasturlarida nazariy bilim olishga yo'naltirilgan ta'limdan amaliy bilimlarni rivojlantirishga qaratilgan ta'lim tizimiga bosqichma-bosqich o'tish, xalqaro va mahalliy mehnat bozorida o'z o'rnini topa oladigan, ijtimoiy va iqtisodiyot tarmoqlarining barqaror rivojlanish jarayoniga munosib hissa qo'sha oladigan yuqori malakali kadrlar tayyorlash tizimini yo'lga qo'yish kabi vazifalar belgilab berilgan"[2].

Yurtimizda oliy ta'limga nisbatan talab keskin ortganligi sababli, Oliy ta'limni rivojlantirish hamda modernizatsiyalash yuzasidan keng ko'lamli islohotlar olib borilmoqda. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 28-yanvar 2022-yildagi Yangi O'zbekistonning 2022-2026-yillarga mo'ljallangan taraqqiyot strategiyasi to'g'risidagi PF-60 sonli Farmoni qabul qilindi. Ushbu Farmonda "2026-yilgacha 10 ta salohiyatga ega Oliy ta'lim muassasalarini THE va QS xalqaro reytingga kirishga tayyorlash maqsad qilingan"[3].

"Raqamli ta'lim" o'z mohiyatiga ko'ra, ta'lim jarayonining asosan raqamli texnologiyalar bilan

ishlaydigan hamda ta’lim metodlari raqamli mahsulotlar bo‘lgan elektron darslik, elektron ma’ruzalar to‘plami, virtual laboratoriya ishlanmalari, mustaqil ishlar nazoratini tashkil etish mexanizmining elektron bazasi va masofaviy xizmatlarga asoslangan tizimlardan iborat qismi hisoblanadi. Ma’lumki, hayotni anglash, uni o‘rganish informatsiyalarni yig‘ish va o‘zlashtirish orqali kechadi. Insonning bilimlilik darajasi ham ma’lum davr ichida shaxs tomonidan o‘zlashtirilgan informatsiyalarning ko‘p yoki ozligi bilan belgilanadi. Shuning uchun zamonaviy bilimlar sari keng yo‘l ochish, ta’lim tizimini takomillashtirishda raqamli texnologiyalardan unumli foydalanish bugungi kunning talabiga aylandi.

Adabiyotlar tahlili.

Zamonaviy texnologiyalar rivoji ta’lim jarayonlarini tubdan o‘zgartirib, yangi talablarni shakllantirmoqda. Texnika oliy ta’lim muassasalarida talabalarning loyihaviy-dasturiy kompetensiyasini rivojlantirish raqamli texnologiyalarni o‘quv jarayoniga chuqur integratsiya qilishni talab etadi. Ushbu kompetensiya talabalarning amaliy bilimlarini mustahkamlash, innovatsion fikrlashni rivojlantirish va professional muammolarni hal qilish qobiliyatlarini shakllantirishga asos bo‘ladi. Loyihaviy-dasturiy kompetensiya texnikada va informatika fanlarida muammolarni hal etish uchun zarur bo‘lgan bilim, ko‘nikma va malakalarni o‘z ichiga oladi. Bu kompetensiya talabaning texnik jarayonlarni o‘rganish, muammolarni tahlil qilish, dasturiy ta’minot yaratish va uni dasturiy texnologiyalar yordamida amalga oshirish qobiliyatini shakllantirishga qaratilgan. Shuningdek, loyihaviy-dasturiy kompetensiya talabalarni jamoada ishlashga, innovatsion yechimlar topishga va o‘z ishlanmalari uchun javobgarlikni his qilishga o‘rgatadi. R.X.Djuraevning tadqiqotlarida bo‘lajak mutaxassislarni kasbiy faoliyatga tayyorgarligiga qo‘yiladigan talablar va ularni amalga oshirish mexanizmlarini ishlab chiqishning nazariy va metodologik aspektlari o‘z aksini topgan. O‘.Tolipovning konsepsiyasiga muvofiq, yangi innovatsion pedagogik texnologiyalar asosida ta’lim oluvchilarda umummehnat va kasbiy ko‘nikma hamda malakalarni rivojlantirish, ta’lim mazmunini yangilash, yangi metod va vositalar asosida ta’lim jarayonini takomillashtirish, tajriba sinov ishlarini amalga oshirish hamda uslubiy tavsiyanomalarni ishlab chiqish ta’lim tizimini isloh qilishning zaruriy shartidir. O‘.T.Tolipovning ilmiy tadqiqotlari bo‘lajak mutaxassislarning umummehnat va umumkasbiy ko‘nikma va malakalarini rivojlantirish muammolarini yoritilib, pedagogik texnologiyalarni qo‘llash imkoniyatlariga bag‘ishlangan. D.N.Mamatovning “Elektron axborot-ta’lim muhitida kasbiy ta’lim jarayonlarini pedagogik loyihalashtirish” nomli dissertatsiya ishida shaxsga yo‘naltirilgan ta’lim doirasida elektron axborot ta’lim muhitini loyihalashtirishi ko‘rsatilgan. Ta’lim muhitini loyihalash rivojlantiriluvchi kompetentlik komponentlari, pedagogik shart-sharoitlari, ta’lim funksiyalari, innovatsion yondashuvlar asosida ochib berilgan. Pedagog olim N.A.Muslimov bo‘lajak kasb ta’limi o‘qituvchisida pedagogik sifatlarni shakllantirishning ilmiy-metodik asoslarini tadqiq etib, mutaxassislarning yangi avlodini shakllantirish, ma’naviy-axloqiy jihatdan yetuk, mustaqil dunyoqarashga ega, ijodiy fikrlovchi, umuminsoniy va milliy qadriyatlarga sadoqatli barkamol shaxsni tarbiyalab voyaga yetkazish masalalariga alohida e’tibor qaratgan. J.A.Hamidovning tadqiqotlarida ta’lim komponentlari uzviyligi asosida bo‘lajak kasb ta’limi o‘qituvchilarining bilish faoliyatini faollashtirishda zamonaviy o‘qitish vositalarini (o‘quv materialini differensial taqdim etish; o‘quv materialini ta’lim oluvchilar tayyorgarlik darajasiga qarab taqdim etish; baholash, boshqarish, turli shaklda nazorat qilish; interfaol muloqotni amalga oshirish) didaktik imkoniyatlari aniqlangan.

Tadqiqot metodologiyasi.

Kompetentli yondashuv metod sifatida o‘quv jarayonini tashkil etish, uni kelajakdagi kasbi uchun muhim bo‘lgan bilim, ko‘nikma va shaxsiy xususiyatlarni shakllantirish va rivojlantirishga yo‘naltirish imkonini beradi. Kompetenttli yondashuvni tashkil etuvchi tamoyillar ta’limning maqsad va mazmunini aniqlash, ta’lim va tarbiya natijalarini baholashning tashkiliy shakllari va usullarini tanlash imkonini beradi hususan, texnika oliy ta’lim muassasalarida talabalarni loyihaviy-dasturiy kompetensiyasini raqamli texnologiyalar asosida shakllantirishning nazariy va metodologik asoslari ishlab chiqildi. Ta’riflar, tahlillar nazariy asos, yondashuvlar va tamoyillar motodologik asos sifatida qaraldi. Raqamli ta’lim muhiti nazariyasi rivojlanishining zamonaviy darajasi raqamli texnologik yondashuvning bazaviy tushunchasi bo‘lgan raqamli ta’lim tushunchasi barcha uchun umumiylik xususiyatiga egaligi sababli so‘zsiz ravishda falsafiy kategoriyaga taalluqliligini isbotlash imkonini beradi.

Mark Prenskining “Digital Natives, Digital Immigrants” (“Raqamli dunyo sohiblari, raqamli dunyo muhojirlari”) nomli maqolasida bugungi kun tinglovchilariga quyidagi ta’rifni beradi: “Hozirda tinglovchilarimiz batamom o‘zgargan. Zamonaviy tinglovchilar endilikda biz ishlab chiqqan ta’lim tizimimizga ko‘ra o‘qitiladigan kishilar emas”. Maqolada bugunning tinglovchilari “Digital Natives” – “Raqamli dunyo sohiblari”– bugungi kunda kompyuter, video o‘yinlari va internetning raqamli tilida o‘z ona tiliday so‘zlashuvchi yoshlar sifatida ta’rif beriladi. Ta’lim sohasi vakillari o‘qituvchilarga esa “Digital Immigrants” – “raqamli dunyo muhojirlari” – raqamli, elektron dunyoga moslashayotgan, yangi texnologiyalarning ko‘pgina qirralarini endi qabul qilayotgan kishilar sifatida baho beriladi. [5]

Loyihaviy-dasturiy kompetensiyaning shakllantirilishidagi muhim omillar

❖ **Nazariy bilimlar va metodologiya**: Loyihaviy va dasturiy menejmentning asosiy nazariy tamoyillarini o‘rganish, ularni to‘g‘ri qo‘llash. Bu metodologiyalar, standartlar va yondoshuvlarni bilish.

❖ **Muammolarni hal qilish va qarorlar qabul qilish**: Loyihani amalga oshirishda yuzaga keladigan muammolarni aniqlash va ularga samarali yechimlar ishlab chiqish. Dasturiy loyihalarda qaror qabul qilish jarayonlari va risklarni boshqarish zarur.

❖ **Innovatsion yondashuvlar**: Texnologiyalar va metodologiyalarning yangilanishi bilan birga, loyiha va dasturiy ishlab chiqish jarayonida innovatsiyalarni qo‘llash, yangi texnologiyalarni o‘rganish va tatbiq etish.

❖ **O‘z-o‘zini rivojlantirish**: Har bir loyiha boshqaruvchisi va dasturchi o‘z bilimlarini doimiy ravishda yangilab turishi, o‘z-o‘zini baholash va rivojlantirishga harakat qilishi kerak.

Bu omillar loyiha va dasturiy kompetensiyani shakllantirishda asosiy ahamiyatga ega bo‘lib, ularning har biri muvaffaqiyatli loyihalarni amalga oshirishda katta rol o‘ynaydi.

Xulosa.

Tahlillar shuni ko‘rsatadiki, dasturiy vositalardan foydalanish nafaqat ta’lim sifatini oshiradi, balki talabalarning raqamli kompetensiyalarini ham rivojlantiradi. Bu esa kelajakda ularning mehnat bozoridagi raqobatbardoshligini oshiradi. Zamonaviy ishlab chiqarish korxonalarida raqamli texnologiyalardan foydalanish ko‘nikmalariga ega mutaxassislarga talab yuqori bo‘lib qolmoqda. Texnika oliy ta’lim muassasalarida talabalarni loyihaviy-dasturiy kompetensiyasini shakllantirish, ular uchun nafaqat zamonaviy texnologiyalarni o‘rganish, balki jamoada ishlash, innovatsion yechimlar ishlab chiqish va o‘z ishlanmalari uchun javobgarlikni his qilish muhimligini anglatadi. Ta’lim tizimida bu kompetensiyaning shakllantirilishi talabalarni nafaqat amaliyotga tayyorlaydi, balki ularni ijtimoiy va iqtisodiy rivojlanish jarayonlariga ham faol jalb etadi. Loyihaviy-dasturiy kompetensiyaning shakllanishi uchun zamonaviy ta'lim texnologiyalaridan, ayniqsa, kompyuter dasturlari va muhandislik vositalaridan samarali foydalanish, shuningdek, ilmiy-tadqiqot va amaliy ishlar bilan uzviy bog‘liq bo‘lgan o‘quv jarayonlarini tashkil etish zarur. Shu bilan birga, talabalar o‘z faoliyatida loyiha va dastur ishlab chiqish, jarayonlarni optimallashtirish, xatoliklarni tahlil qilish va takomillashtirish kabi ko‘nikmalarni rivojlantiradilar.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 8 oktabrdagi “O‘zbekiston Respublikasi oliy ta’lim tizimini 2030 yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi PQ-5847-sonli farmoni. https://lex.uz/docs/4545884
2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7 fevraldagi “O‘zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo‘yicha Harakatlar Strategiyasi to‘g‘risida”gi PF-4947-son farmoni. https://lex.uz/docs/3107036
3. O‘zbekiston Respublikasining “Ta’lim to‘g‘risida”gi O‘RQ-637-son qonuni. https://lex.uz/docs/5013007
4. Bagautdinov, B.A. (2018). *Loyihaviy o‘qitish metodlari va texnologiyalari.* Tashkent: O‘zbekiston Milliy Universiteti nashriyoti.
5. https://uza.uz/uz/posts/ra-amli-talim-u-nima-va-bizga-nima-beradi--05-04-2020
6. Abdullayev S., Raximov A., & Karimov B. (2023). Texnik oliy ta'limda virtual laboratoriyalardan foydalanish istiqbollari. Ta'lim texnologiyalari, 15(2), 45-52.
7. https://journalseeker.researchbib.com/view/issn/2544-980X
8. Sattarov, A. (2020). Dasturiy ta’minot yaratish va uning pedagogik yondashuvlari. Tashkent: Innovatsiya va Ta’limni rivojlantirish markazi.
9. Guseynov, I., & Karimov, S. (2019). Axborot texnologiyalarining ta’limdagi o‘rni. Tashkent: Science and Technology Publishing.
10. Shonazarov, S. (2021). Loyihaviy o‘qitish metodologiyasi: Nazariy asoslar va amaliy yondashuvlar. Tashkent: Innovatsion ta’lim markazi.
11. Sultonov, T. (2017). *Oliy ta’limda pedagogik innovatsiyalar.* Tashkent: O‘zbekiston Respublikasi Ta’lim Vazirligi.
12. Soliev, B., & Yusupov, D. (2016). *Loyihaviy ta’lim metodologiyasi va uning amaliyoti.* Tashkent: Iqtisodiyot va Ta’lim nashriyoti.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Olimova Nodirabegim Ibrohimjon qizi
FarDU Maktabgacha ta'lim kafedrasi o'qituvchisi
nodirabegim3363@icloud.com

UDK361.1(075)

BO'LAJAK SURDOPEDAGOGLARNING KASBIY KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISHNING NAZARIY ASOSLARI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada kompetentlik tushunchasi, kasbiy kompetentlik, kompetentli yondoshuv, kasbiy kompetentli o'qituvchi, bo'lajak surdopedagoglarning kasbiy kompetentligini shakllantirish - pedagogik muammo sifatida qaralsa, amalga oshirilishi zarur bo'lgan ba'zi bir ishlar, kasbiy kompetentlikda kompetensiya tushunchasi va bo'lajak pedagoglarning kasbiy kompetentlikni shakllantirishda nazariy tayyorgarlikning shakllariga e'tibor qaratish zarurligi haqida so'z boradi.*

Kalit so'zlar: *kompetentlik, kasbiy kompetentlik, kompetensiya, bo'lajak surdopedagoglar, kompetentli yondoshuv.*

Алимова Нодирабегим Ибрагимжановна
Преподаватель кафедры дошкольного образования ФарГУ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ЖЕСТОВОГО ЯЗЫКА

Аннотация: *В данной статье рассматриваются понятия компетентности, профессиональной компетентности, компетентностного подхода, профессионально компетентного педагога, формирования профессиональной компетентности будущих учителей жестового языка - часть работы, которую необходимо провести, понятие компетентности в профессиональной компетентности и профессиональном развитии будущих учителей. Обсуждается необходимость акцентирования внимания на формах теоретической подготовки в формировании компетентности.*

Ключевые слова: *компетентность, профессиональная компетентность, компетентность, будущие учителя жестового языка, компетентный подход.*

Olimova Nodirabegim Ibrahimjan kizi
Teacher of the Department of preschool education of FarSU

THEORETICAL FOUNDATIONS FOR DEVELOPING PROFESSIONAL COMPETENCE OF FUTURE SIGN LANGUAGE TEACHERS

Abstract. *This article discusses the concept of competence, professional competence, competent approach, professionally competent teacher, the formation of professional competence of future sign language teachers - some of the work that needs to be done if it is considered as a pedagogical problem, the concept of competence in professional competence and the need to pay attention to the forms of theoretical training of future teachers in the formation of professional competence.*

Keywords: *competence, professional competence, competence, future sign language teachers, competent approach.*

Kirish (Видение/Introduction).

So'ngi yillarda mamlakatimizda ta'lim tizimini rivojlantirish, surdopedagog kadrlarni tayyorlash tubdan isloh qilinmoqda. Dunyo sahnalarida o'zining munosib o'rniga ega, kuchli bilimli, mehnat bozorida raqobatbardosh, salohiyatli, zamonaviy texnologiyalar bilan qurollangan kadrlar shuningdek, bo'lajak pedagoglarni innovatsion kasbiy faoliyatga tayyorlashni takomillashtirish, o'qitish sifati va samaradorligini ko'tarish, xalqaro standartlarga moslashtirish ilmiy savodxonligini oshirish, ta'lim-tarbiya tizimini takomillashtirish masalalariga alohida e'tibor qaratilmoqda. Shu o'rinda mamlakatimiz rahbari Sh.M.Mirziyoyevning 2016-yil 14-dekabrdagi O'zbekiston Respublikasi Prezidenti lavozimiga kirishish tantanali marosimiga bag'ishlangan Oliy Majlis palatalarining qo'shma majlisidagi nutqida "Yoshlarimizning mustaqil fikrlaydigan, yuksak intellektual va ma'naviy salohiyatga ega bo'lib, dunyo miqyosida o'z tengdoshlariga hech qaysi sohada bo'sh kelmaydigan insonlar bo'lib kamol topishi,

baxtli bo‘lishi uchun davlatimiz va jamiyatimizning bor kuch va imkoniyatlarini safarbar etamiz” [1]deb bejizga ta’kidlanmaganligini aytib o‘tamiz.

Ta’lim muassasalarida aynan shunday nuqtai-nazar bilan yondashilib kelinayotganligi, barkamol shaxs, innovatsion kasbiy va shaxsiy kompetentlik masalasi diqqat markazda ekanligi o‘z samarasini beradi albatta.

Adabiyotlar tahlili va metodologiya (литература и методология /Methods).

Kompetentlik atamasi «samaradorlilik», «erishish», «muvaffaqiatlilik», «tushunish», «natijalilik», «ega bo‘lish», «sifot», «miqdor» so‘zlari yordamida ta’riflanadi, shu bilan birga ko‘pgina mualliflar uni tashxislashdagi qiyinchiliklarni qayd etgan. L. Spenser va M. Spenserlarning ta’kidlashicha, kompetensiyalarning shakllanishi ularni o‘lchash va xususiyatlarini aniqlash qiyinchiligi bilan ortga suriladi [2]Dj. Raven kompetentlikni biror bir ob’yekt yoki ob’yektlar sinfiga ko‘ra biror sohaga tegishliligi bilan baholash kerak[3] - deb hisoblaydi. Natijada ma’lum faoliyatning individual motivatsiyasi jadalligining bahosi hosil bo‘ladi. U shaxs kompetentligini biror bir maqsadga erishish uchun faoliyat olib borishi kutilgan holdagina aniqlanishi ma’noga ega bo‘ladi - deb tushuntiradi. Jamiyat talablarini qondirish hozirgi zamon o‘qituvchisidan yuqori madaniyat, chuqur ma’naviyat, Vatan uchun javobgarlik hissi, mas’uliyatlilik, chuqur bilimga ega bo‘lishi, o‘z o‘quvchilarining ijodiy potensialini rivojlantirishga pedagogik qiziqishi, innovatsion faoliyatga, o‘z ustida ishlashga, kasbiy faollikka qobiliyatlilik va shu kabi boshqa bir qator sifatlarni talab etadi. Shu sababli, komil shaxsni tarbiyalash masalasi bilan bir qatorda yana bir asosiy masala, ya’ni mutaxassisning kasbiy kompetentligini shakllantirish masalasi bugungi kunda o‘ta muhim hisoblanadi. Mutaxassisning kompetensiyalarga ega, ya’ni faoliyatning qaysi usulini egallashi, nimalarni bajara olishi, nimalarga tayyorligini aniqlash – kompetentli yondoshuv deyiladi.

Mashhur amerikalik psixolog, gumanistik psixologiya asoschisi A.X.Maslou kreativlikni 2 turga ajratadi.

1. Iste’dodning kreativligi;
2. Shaxsning o‘zini-o‘zi aktuallashtirish kreativligi.

Shaxsning o‘z-o‘zini aktuallashtirish kreativligi shaxs bilan uzviy bog‘liqdir. Shu sababli biz unga kundalik hayotimiz davomida va kasbiy faoliyatning ko‘p sohalarida duch kelamiz. Psixolog A.X. Maslou kreativlikda o‘z-o‘zini aktuallashtirishning ikki darajasini aytib o‘tadi: - ixtiyorsiz kreativlik - ixtiyoriy kreativlik. [4]A.X.Maslou kreativlikni inson tabiatiga xos deb ta’riflaydi. Ya’ni barcha insonlar layoqat bilan dunyoga keladi, olingan bilimlar, izlanishlar, o‘rganishlar asosida qobiliyatga aylanadi va uning ustida mukammal, kengroq ishlash oqibatida iste’dod yuzaga chiqishini bilamiz. Qobiliyat, iste’dod layoqatligicha qolib ketishi ham mumkin. Bu har bir insonnig o‘ziga bog‘liq bo‘lgan jarayondir. Adabiyotlarni tahlili shuni ko‘rsatadiki, shaxsning ijodiy salohiyati eng avvalo o‘zini anglash, mustaqil va maqsadli qarash, tanqidiy fikrlash, muammolarni tahlil etishdagi qobiliyatlilik, analitik fikrlash, olingan bilimlarni amaliyotda qollay olish, yaratuvchanlik ko‘nikmalarda namoyon bo‘lishi mumkin.

Natijalar (Результаты/Results).

“Kompetentlik” tushunchasi ta’lim sohasiga psixologlarning ilmiy izlanishlari natijasida kirib kelgan. Psixologik nuqtai nazardan kompetentlik “noan’anaviy vaziyatlar, kutilmagan hollarda mutaxassisning o‘zini qanday tutishi, muloqotga kirishishi, raqiblar bilan o‘zaro munosabatlarda yangi yo‘l tutishi, noaniq vazifalarni bajarishda, ziddiyatlarga to‘la ma’lumotlardan foydalanishda, izchil rivojlanib boruvchi va murakkab jarayonlarda harakatlanish rejasiga egalik”ni anglatadi.

Pedagogik kompetentlik pedagogik mahorat tushunchasiga bog‘liqligini N.V.Kuxarev shunday ta’riflaydi: «Psixologik – pedagogik tayyorgarligidan kelib chiqadigan o‘qituvchi shaxsining aniq sifatlarini va pedagogik masalalarini eng samarali usulda yechadigan fazilatlar to‘plami».[5] A.K.Markova o‘qituvchini kasbiy kompetentlikka ega bo‘lgan o‘qituvchi deb aytadi, qachonki pedagogik faoliyatini, pedagogik muomalani yetarlicha yuqori darajada oshirsa, yoshlarni o‘qitishda va tarbiyalashda yuqori natijalarga erishsa. Kompetentli o‘qituvchi o‘zining kasbiy bilimlarini, psixologik fazilatlarini o‘z mehnatida qo‘llashni bilishi kerak. Bundan tashqari, bo’lajak pedagoglarda kasbiy kompetentlikni shakllantirishning o’ziga xos xususiyatlarida kompetensiya tushunchasi muhimdir.

Kompetensiya - o‘z bilimlarini tinmay boyitib borishni, yangi axborotlarni o‘rganishni, shu kun va davr talablarini his etishni, yangi bilimlarni izlab topish mahoratini, ularni qayta ishlashni hamda o‘z amaliy faoliyatida qo‘llashni talab qiladi. Kompetensiya egasi bo‘lgan mutaxassis muammolarni yechishda o‘zi o‘zlashtirib olgan, aynan shu sharoitga mos metod va usullardan foydalanishni yaxshi bilishi, hozirgi vaziyatga munosib bo‘lgan metodlarni tanlab olib qo‘llashi, to‘g‘ri

[1] Sh.M.Mirziyoyevning 2016-yil 14-dekabrdagi “O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti lavozimiga kirishish tantanali marosimiga bag‘ishlangan Oliy Majlis palatalarining qo‘shma majlisidagi nutqi”

[2] Большакова З.М., Тулькибаева Н.Н. Компетенции и компетентность // Вестник ЮУрГУ. - 2009

[3] Булавенко О.А. Характеристики компетентности специалиста // Проф. образование. - 2005.

[4] Muslimov N.A. Kasbiy ta’lim o‘qituvchisini kasbiy shakllantirishning nazariymetodik asoslari: Ped. fanl. dokt. ... diss. T.: 2007

[5] Kushvaktov N.X. O‘quvchilarni milliy-manaviyat qadriyatlarini o‘rganish va tayyorlashning pedagogik va kompyuterli asoslari: Ped.fan.nomz. diss. - T.: 2006

kelmaydiganlarini rad etishi, masalaga tanqidiy ko‘z bilan qarashi kabi ko‘nikmalarga ega bo‘ladi.

Pedagog ijodiy faoliyatni tashkil etishda muammoli masalalarni yechish, muammoli vaziyatlarni tahlil qilish, shuningdek pedagogik xarakterdagi ijodkorlik, yaratuvchanlikka alohida e’tibor qaratishi zarur. “Kreativlik” tushunchasini quyidagicha sharhlanadi Kreativlik (lot., ing. “create” - yaratish, “creative” - yaratuvchi, ijodkor) - ta’lim oluvchining yangi g‘oyalarni ishlab chiqarishga tayyorligi va mustaqil omil sifatida iqtidorlilikning tarkibiga kiruvchi ijodiy qobiliyati. Kreativlik bir xillikdan qochish, ijodkorlik, yaratuvchanlik, ma’lum bir narsaga yangicha yondashish ko‘nikmasidir.[6] Aqliy salohiyatni maqsadga yo‘naltirilgan holda erkin ishlata olish qobiliyati hisoblanadi. Bo‘lajak pedagoglarni kasbiy faoliyatga mustaqil, ijodiy, amaliy tayyorlash muammosi har doim psixologiya va pedagogika sohasi diqqat markazida bo‘lgan. Ta’lim sohasidagi sifat samaradorlik ularning jahon ta’limi talablari bilan mosligi va pedagoglarning o‘zlashtirgan kasbiy kompetensiyalarini kelgusi mehnat faoliyatidagiamaliyotga tatbiq qilish darajasi bilan bog‘liq

Muhokama (Обсуждение/Discussion).

Bo‘lajak surdopedagoglarning kasbiy faoliyatiga oid kompetentligini rivojlantirishda eng avvalo, o‘qitishda talabaning dunyoqarashini kengaytirish, bilimlarni keng va oson o‘zlashtirish maqsadida pedagogik texnologiyalarning usul, vosita va shakllarini to‘g‘ri tanlab, ulardan foydalanish va ko‘zlangan maqsadga erishish muhim sanaladi. Kompetentlik kasbiy bilim va ko‘nikmalarning mavjudligi, shuningdek, ularni amaliy faoliyatda qo‘llash va takomillashtirishga layoqatlilik bilan belgilansa, innovatsion kasbiy kompetentlik esa talabaning shaxsiy imkoniyatlari yig‘indisi, uning o‘z kasbiy bilimlari va tajribalarini amaliy faoliyatda o‘rinli va maqsadli qo‘llay olish qobiliyatidir. Innovatsion kasbiy kompetentlikning shakllanishida asosiy o‘rinni talabaning mustaqil faoliyati egallaydi.

Mustaqil faoliyat talabaning kasbiy faoliyatini yanada chuqurroq egallashi uchun xizmat qiladi. Ushbu umumiy maqsaddan kelib chiqqan holda, mustaqil faoliyat talabani har qanday sharoitda va holatda o‘zining salohiyatlarini to‘laqonli ishga solish, amaliy faoliyatlariga tatbiq etishga odatlantirib boradi. Bu esa kasbiy kompetensiyaning takomillashib borishiga asos bo‘lib xizmatqiladi. Bir so‘z bilan aytganda, raqobatbardosh mutaxassis sifatida faoliyat yuritishga tayyorlaydi. Mamlakatimizda shaxsni har tomonlama kamol topishi, ta’lim jarayoniga to‘liq jalb etish, ulardagi shijoatni yanada oshirish, manfaatlarini ro‘yobga chiqarish sharoitlarini yaratish, ta’lim sifati va samaradorligini yangi bosqichga olib chiqish maqsadida ta’limda noan’anaviylik, zamonaviy pedagogik texnologiyalardan samarali foydalanish, turli xildagi o‘qitish metodlarni, dasturlarni amaliyotda maqsadli ravishda qo‘llagan holda ta’lim jarayonlarini tashkil etish, talabalarning qobiliyatlarini rivojlantirishga asos bo‘lib hizmat qilmoqda. Talabaning kasbiy faoliyatida kreativlik muhim tavsif hisoblanadi. Kreativlik bu - talaba o‘zining ijodiy faolligini namoyon etish qobiliyatidir. Qaysidir ma’noda yangi va foydali biror bir ishning yoki narsaning yaratilishiga hissa qo‘shadigan fenomen. Odatda bo‘lajak pedagoglarning kreativlik qobilyatga ega bo‘lishlari pedagogik muammolarni hal qilishga intilishi, ilmiy-tadqiqot ishlari yoki ilmiy loyihalarni amalga oshirish va ijodiy hamkorlikka erishishlari orqali ta’minlanadi. Pedagog o‘z-o‘zidan ijodkor bo‘lib qolmaydi. Bu qobilyati doimiy ravishda o‘qib-o‘rganishlar, yangilikka intilish, izlanishlar, muntazam harakatlar orqali shakllantiriladi va takomillashib, mukammallashib boradi. Bu o‘z navbatida talabaga yaratilga muhitga ham bog‘liqdir. Bunda talaba o‘zini-o‘zi ijodiy faoliyatga yo‘naltirishi, maqsadli harakatlarda erishishi, natijadorlikni qo‘lga kiritishi va bu faoliyatlarni samarali tashkil eta olishi muhim ahamiyatga ega..

Xulosa (Заключение/Conclusion).

Yuqoridagi fikrlardan xulosa chiqargan holda shuni aytish mumkinki, bo‘lajak pedagoglarning kasbiy kompetentligini shakllantirishda asosan o‘qituvchilar o‘z faoliyati jarayonida ibrat, namuna ko‘rsatish bilan yoshlarning faolligini, his – tuyg‘usini, hatti - harakatini rivojlantirishi va ta’sir eta olishi, har bir mashg‘ulot uchun material tanlash, uni murakkablashtirish va oldingi hamda keyingilari bilan aloqasini ta’minlash, pedagogik jarayonni o‘qituvchilar jamoasi va yoshlar bilan ishlashni qamrab olib, ta’limiy-tarbiyaviy vositalar majmuidan foydalangan holda rejalashtirishi shart.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Sh.M.Mirziyoyevning 2016-yil 14-dekabrdagi “O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti lavozimiga kirishish tantanali marosimiga bag‘ishlangan Oliy Majlis palatalarining qo‘shma majlisidagi nutqi”

2. Большакова З.М., Тулькибаева Н.Н. Компетенции и компетентность // Вестник ЮУрГУ. - 2009.

3. Muslimov N.A. Kasbiy ta’lim o‘qituvchisini kasbiy shakllantirishning nazariymetodik asoslari: Ped. fanl. dokt. ... diss. T.: 2007.

[6] G‘ulomov. X.R. Raimov. va boshqalar. “Ta’lim-tarbiya sifati va qirralari”. T; «Fan va texnologiyalar». 2004

4. Kushvaktov N.X. O‘quvchilarni milliy-manaviyat qadriyatlarini o‘rganish va tayyorlashning pedagogik va kompyuterli asoslari: Ped.fan.nomz. diss. - T.: 2006.
5. Булавенко О.А. Характеристики компетентности специалиста // Проф. образование. - 2005.
6. G‘ulomov. X.R. Raimov. va boshqalar. “Ta’lim-tarbiya sifati va qirralari”. T; «Fan va texnologiyalar». 2004.
7. www.ziyonet.uz
8. www.edu.uz
9. www.uzedu.uz

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Kuychiyeva Mo'jizaxon Abdumannobovna
Andijon viloyati pedagogik mahorat markazi
Aniq va tabiiy fanlar metodikasi kafedrasi mudiri, p.f.f.d (PhD), dotsent
G-mail:mujizaxonkuychiyeva88@gmail.com
E-mail: kuychiyevamujizaxon@mail.ru

MALAKA OSHIRISH JARAYONIDA TABIIY FANLARNI O'QITISHDA STEAM TA'LIMI VA INTEGRATSIYA

Annotatsiya: *Zamonaviy jamiyat ta'lim tizimi oldiga yuqori malakali, intiluvchan, raqobatbardosh, tashabbuskor, ma'naviy va jismoniy sog'lom shaxslarni tarbiyalab berish talabini qo'ymoqda. Malaka oshirish jarayonida tabiiy fan o'qituvchilarini tayyorlash nuqtai nazaridan STEAM ta'limi, fanlararo integratsiya, kompetensiya – uzluksiz ta'lim tizimida tabiiy fanlarini o'qitish jarayonini samarali tashkil uchun zarur bo'lgan va aniq belgilab berilgan kasbiy tayyorgarlikka qo'yiladigan ijtimoiy talablardan ham o'zib ketishidir. Tadqiqot natijasida malaka oshirish jarayonida tabiiy fan o'qituvchilarini tayyorlash nuqtai nazaridan STEAM ta'limi, fanlararo integratsiya asosida tabiiy fanlar ta'limni tashkil etishga doir vazifalarni hal etishda faoliyat sohasiga doir bilim, ko'nikma va malakalardan foydalanish qobiliyati va tayyorgarligini o'zida aks ettiradi.*

Kalit so'zlar: *STEAM, kreativ, tadqiqotchi,kompetensiya, kognitiv va motivatsion komponent, integratsiya, fanlararo kompitentlik, umumkasbiy, biologiya sohasiga oid kompitentlik.*

Куйчиева Мужизахан Абдуманнобовна
Заведующий отделом методологии точных и естественных наук
Педагогического центра Андижанской области, (PhD), доцент

STEAM ОБРАЗОВАНИЕ И ИНТЕГРАЦИЯ В ПРЕПОДАВАНИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК В ПРОЦЕССЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация: *Современное общество требует от системы образования воспитания высоко квалифицированных, амбициозных, конкурентос пособных, предприимчивых, духовно и физически здоровых людей. С точки зрения подготовки преподавателей естествознания в процессе профессионального развития, STEAM-образование, междисциплинарная интеграция, компетентность необходима для эффективной организации процесса преподавания естествознания в системе непрерывного образования и превосходит социальные требования к четко определенной профессиональной подготовке. В результате исследования STEAM-образование с точки зрения подготовки учителей-естественников в процессе профессионального развития отражает способность и готовность использовать знания, умения и компетенции, относящиеся к сфере деятельности, при решении задач, связанных с организацией естественнонаучного образования на основе междисциплинарной интеграции.*

Ключевые слова: *STEAM, креатив, исследователь, компетентность, когнитивно-мотивационный компонент, интеграция, междисциплинарная компетентность, общепрофессиональная, компетентность в области биологиии.*

Kuychiyeva Mo'jizaxon Abdumannobovna
Head of the Department of Methodology of Exact and Natural Sciences
Andijan Regional Pedagogical Skills Center, PhD, Associate Professor

EDUCATION AND INTEGRATION IN TEACHING NATURAL SCIENCES IN THE PROCESS OF IN-PROGRAMME DEVELOPMENT

Annotation: *Modern society places a demand on the education system to educate highly qualified, ambitious, competitive, enterprising, spiritually and physically healthy individuals. From the point of view of training natural science teachers in the process of in-progress training, STEAM education, interdisciplinary integration, competence - is a necessary and clearly defined social requirement for professional training, which is necessary for the effective organization of the process of teaching natural sciences in the system of continuous education. As a result of the research, from the perspective of training natural science teachers in the process of*

professional development, STEAM education reflects the ability and readiness to use knowledge, skills and competencies in the field of activity in solving tasks related to the organization of natural science education based on interdisciplinary integration

Key words: *STEAM, creative, research, competence, cognitive and motivational component, integration, interdisciplinary competence, general professional, competence in the field of biology.*

Kirish.

Mamlakatimizda ta'limga e'tibor davlat siyosati darajasi sifatida qaralmoqda. Davlatning qudrati va boyligi uning yer osti, yer usti boyliklari bilan baholanmasdan balki uning intelektual salohiyati bilan baholanadi. Respublikamizda so‘ngi yillarda ta'limga yangi innovatson g‘oyalarni joriy qilish uchun bir qator me'yoriy-huquqiy hujjatlar qabul qilindi.Jumladan: O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 5 sentyabrdagi "Xalq ta'limini boshqarish tizimini takomillashtirish bo‘yicha qo‘shimcha chora- tadbirlar to‘g‘risida"gi PF-5538 Farmonida ekologik jihatdan toza materiallar va energiyaning muqobil manbalaridan foydalangan holda ishlab chiqilgan namunaviy loyihalar asosida zamonaviy maktablar qurish, maktablarni, shu jumladan, o‘quv sinflari ichini yangi qulay mebellar, zamonaviy o‘quv va laboratoriya uskunalari, darsliklar va o‘quv-uslubiy materiallar, kompyuter va multimedia texnikasi, videokuzatuv tizimlari bilan jihozlash, o‘quv rejalari va dasturlarini optimallashtirish, innovatsion masofaviy pedagogik usullardan keng foydalanish jarayoni samaradorligini butunlay oshirishni nazarda tutgan holda umumta'lim muassasalarining rahbar va pedagogik xodimlari malakasini oshirish tartibi va tizimini tubdan qayta ko‘rib chiqilishi kabi ustuvor vazifalar belgilangan.

Adabiyotlar tahlili.

STEAM ta'limi asosida tabiiy fan o‘qituvchilarini tayyorlash nuqtai nazaridan STEAM ta'limi, fanlararo integratsiyaning nazariy-metodik asoslari R.Ahadov, A.Bahromov, G.Ergasheva, A.Ismailov, A.Jabborov, I.H.Hamdamov, M.Nuriddinova, M.Raximqulova, M.B Suyarov, Z.Sangirova, A.To‘xtaev, M.K.Shirinovlarning tadqiqotlarida o‘z aksini topgan.

Mustaqil Davlatlar Hamdo‘stligi mamlakatlaridan T.Anasimova, D.Axmetova, T.Bochkareva, Y.Daurenov, S.Daurenova, D.Ermetova, I.Koshbaxtiyev, F.Sobirova, V.Vasilev, O.Shatunova, D.Cherchill, O.Shebalina kabi integrativ yondashuv asosida tabiiy fanlarni o‘qitish metodikasini takomillashtirish, o‘quvchilarga yaxlit nuqtai nazarni berganligi va ayniqsa, XXI asr ko‘nikmalarini rivojlantirishda samarali bo‘lganligi yuzasidan o‘z tadqiqotlarida bayon etishgan.

Tadqiqot metodologiyasi.

Tadqiqot jarayonida pedagogik kuzatuv, qiyosiy tahlil, tajriba-sinov, pedagogik konsilium, modellashtirish, so‘rovnoma, test, matematik-statistik tahlil kabi tadqiqot va tahlil usullaridan foydalanilgan.

Tahlillar va natijalar.

Mamlakatimizda tabiiy fanlarni o‘qitish metodikasiga oid J.O.Tolipovaning [2] "Biologiya o‘qituvchisining ilmiy-metodik tayyorgarligini orttirishning nazariyasi va amaliyoti", A.K.Raximovning[3] "Innovatsion ta'lim muhiti sharoitida o‘quvchilarda tabiiy-ilmiy dunyoqarashni rivojlantirish nazariyasi va amaliyoti", M.M.Isabayevaning "Biologiyani o‘qitishda o‘quvchilarda sog‘lom turmush tarzi ko‘nikmalarini tarkib toptirish tizimi (5–9-sinflar misolida)", J.J.Karbozovaning[5] "Bo‘lajak o‘qituvchilarni elektron ta'lim resurslarini loyihalashga tayyorlash" hamda Mustaqil Davlatlar Hamdo‘stligida N.P.Stepanovaning "Talabalarning ilmiy jamiyati sharoitida biologiyani o‘qitish metodikasini rivojlantirish", S.B.Baxvalovaning "Pedagogika universitetida universitetgacha ta'lim bosqichida biologik tayyorgarlikning integral modulli metodologiyasi", T.A.Bespamyatnixning [8] "Umumiy biologiya fanini chuqur o‘rganishda talabalarning o‘quv va ilmiy-tadqiqot ishlari metodikasi", N.B.Firsovaning "O‘quvchilarning ekologik faoliyatini tashkil etish asosida biologiya fanini o‘qitish sifatini oshirish", O.V.Bogomolovaning tabiiy fanni o‘qitish metodikasi bo‘yicha innovatsion o‘quv-uslubiy majmuadan foydalangan holda aks ettiruvchi ta'lim tizimini loyihalash" kabi ilmiy-tadqiqot ishlarini ko‘rish mumkin.

Dastlab, juda ko‘p sohalarni o‘z ichiga olgan STEM darsini rejalashtirish istiqboli qo‘rqinchli tuyulishi mumkin, ammo o‘quv dasturini ishlab chiqish juda qiziqarli jarayon bo‘lishi mumkin . Buning sababi shundaki, STEM o‘qitish nafaqat o‘quvchilar uchun yanada qiziqarli o‘rganish tajribasi, balki siz uchun ham qiziqarliroq bo‘lishi mumkin. Bu o‘rgatish mazmunini o‘rganish haqida emas, balki ijodkorlikni rag‘batlantiradigan muhit yaratish haqida.

O‘quvchilaringiz eng yaxshi ta'lim tajribasiga ega bo‘lishlarini ta'minlash uchun darslaringizni rejalashtirishda bir nechta narsalarni yodda tutish kerak. Yaxshi STEM darsi:

Eng yaxshi STEM darslari amaliy mashg‘ulotlarni o‘z ichiga oladi, bunda o‘quvchilar kontseptsiyani loyihalashda yoki o‘zlari biror narsani yaratish va qurishda qo‘llaridan foydalanishlari mumkin. Shunday qilib, o‘quvchilar zerikish yoki chalg‘itish ehtimoli kamroq bo‘ladi, shuningdek, yakuniy mahsulotni baholash uchun ular uchun foydalidir.

Haqiqiy hayot stsenariylariga taqlid qiling. Bu amaliy o‘rganish juda muhim bo‘lgan yana bir sababdir. STEM-ning eng muhim jihatlaridan biri shundaki, u

o‘quvchilarga tashqi dunyoda darhol foydali bo‘ladigan ko‘nikmalarni o‘rganishga yordam beradi. An'anaviy maktablarning aksariyati amaliy ko‘nikmalarni o‘rgatadi va sizning maqsadingiz o‘quvchilaringizni haqiqiy hayotga tayyorlashdir.

O‘quvchilaringiz tugatgan matematika va fan ularning joriy loyihasiga mos kelishi, real stsenariylarga mos kelishi va oxir-oqibat maqsadga xizmat qilishi kerak. Misol uchun, ehtimol matematik tenglamalar ularning dizayni to‘g‘ri ishlashini ta'minlaydi yoki tabiiy fanlar bilimi ularga qandaydir narsalarni yaratishni tushunishga yordam beradi.

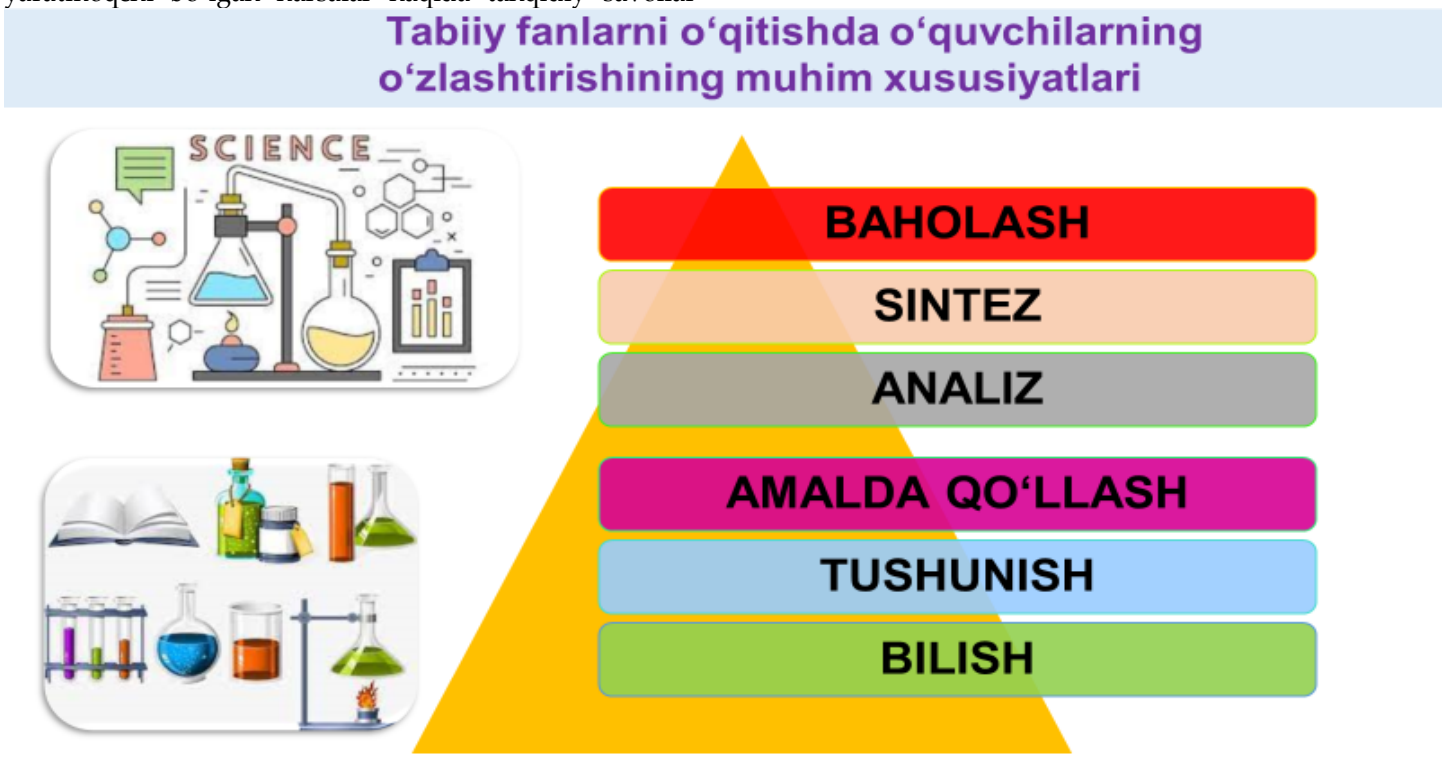
Darslarni rejalashtirish usullaridan biri muhandislik loyihalash jarayoni (MLJ) dan foydalanishdir. Bu o‘quvchilar loyihaning bir qismi sifatida muammolarni hal qilish uchun bir qator qadamlardir. Ushbu loyihaga asoslangan ta'lim strategiyasi ochiq dizaynlar, ijodkorlik va amaliy echimlarni rag‘batlantirishi kerak.

O‘quvchilaringizga ularning loyihasi yoki ular yaratmoqchi bo‘lgan narsalar haqida tanqidiy savollar berishdan boshlang. Bu nima uchun? Ular uni qanday loyihalashtiradilar? Darsning boshlanishini o‘quvchilaringizni qiziqtirishi va aqllarini ishga tushirish uchun imkoniyat sifatida foydalaning.

Tadqiqot

Bu o‘quvchilar uchun mavzu atrofida tadqiqot qilish vaqti, bu siz bilan suhbatlashish, STEM ko‘ngillisi bilan ishlash, tadqiqot qilish uchun noutbukdan foydalanish yoki tegishli videolarni tomosha qilishni o‘z ichiga oladi. Tadqiqotlar o‘quvchilarga qanday o‘xshash mahsulotlar yoki echimlar mavjudligini aniqlashga yordam beradi va ularga qanday qilib yaxshiroq qilish mumkinligini bilishga yordam beradi.

Hozirgi fan-texnika rivojlanishi sharoitida inson va tabiat munosabatlari murakkablashib, turli ekologik muammolar ko‘lami kengayib borayotgan vaqtda maktablarda tabiiy fan fanini mazmun jihatdan yangicha o‘qitish zamon talabiga aylanib bormoqda(1-rasm).



1-rasm.Tabiiy fanlarni o‘qitishning muhim xususiyatlari.

Tadqiqotchilar M.I.Nuriddinova, M.K.Shirinovning tadqiqot ishlarida umumiy o’rta ta’lim maktablarida “Atrofimizdagi olam”,“Tabiatshunoslik” fanlarini o’qitish muammolari[9], A.K.Raximov, F.I.Ochilov, Z.Sangirovalarning ilmiy tadqiqot ishlarida esa tabiiy fanlarni kompetentsiyaviy yondashuv asosida o’qitish metodikasi masalalari o’rganilgan[9].

Yuqoridagi tahlil natijalaridan ko‘rinadiki, ilmiy-tadqiqot ishlarida tabiiy fanlarni o‘qitish samaradorligini oshirish metodlari o‘rganilgan bo‘lsada, mazkur jarayonda axborot kommunikatsion texnologiyalaridan foydalanish e’tiborga olinmagan.

Olimning fikridan kelib chiqqan holda va tadqiqot natijalari asosida kompetensiyalar nafaqat o‘z ichiga bilim, ko‘nikma va malakalarni, shuningdek, bo‘lajak biologiya o‘qituvchisining kasbiy faoliyati bilan bog‘liq zaruriy vaziyatlar, qadriyatli-motivatsion komponentlar, qobiliyatlarni ham qaram oladi, degan xulosaga kelindi.

Xulosalar.

STEAM ta’limi texnologiyasi loyihalash metodiga tayangan holda uning asosida bilish va badiiy izlanish

yotadi. Bunday izlanish amaliy faoliyat jarayonida bilimlarni olish, soʻngra ulardan amaliyotda qayta foydalanish, ya'ni oʻyinlarda konstruktsiyalar tuzish, texnik ijodiyot elementlarini qoʻllab, bilim olishga oid tadqiqot ishlarida amalga oshiriladi.

STEAM ta'limi oʻquvchi yoshlarning rivojlanishini tashqi olam bilan bevosita bogʻlaydi. Ma'lumki, tabiiy fanlar atrofimizdagi olam bilan bevosita bogʻliq texnologiya kundalik hayotimizda doimiy ravishda qoʻllaniladi, muhandislik esa uylar, yoʻllar, koʻpriklar va mashina mexanizmlarda oʻz aksini topgan, biror bir kasb, kundalik mashgʻulotlarimiz ozmi- koʻpmi matematika fani bilan ham bogʻlangandir.

STEAM ta'limi asosida yondashuv oʻquvchi yoshlarga dunyoni tizimli ravishda oʻrganishga, atrofda roʻy berayotgan jarayonlarni mantiqiy mushohada qilishga, ulardagi oʻzaro aloqani anglab yetishga oʻzi uchun yangi, noodatiy va qiziqarli narsalarni kashf qilishga imkon beradi. Qandaydir yangilikni kutish orqali oʻquvchi yoshlarda qiziquvchanlikni rivojlantiradi, oʻzi uchun qiziqarli masalani aniqlab olishni, yechimini topishning algoritimini ishlab chiqishni, natijalarni tanqidiy baholashni, fikrlashning muhandislik jihatlarini shakllantirishga olib keladi.

Foydanilgan adabiyotlar roʻyxati.

1. Shaxmurova G., Raxmatov U., Xoʻjanazarov Oʻ., Togʻayeva G. "Biologiya fanini oʻqitish metodikasi" moduli boʻyicha oʻquv-uslubiy majmua. Toshkent davlat pedagogika universiteti huzuridagi xalq ta`lim xodimlarini kadrlarni qayta tayyorlash va ularning malakasini oshirish xududiy markazi, Toshkent, 2017.

2. Mutalipova M., Imomov M. Ta`limda ilgʻor xorijiy tajribalar moduli boʻyicha oʻquv-uslubiy majmua. T.:TDPU, 2017

3. Muslimov N.A., Usmonboyeva M.H., Sayfurov D.M., Toʻrayev A.B. Pedagogik kompetentlik va kreativlik asoslari – Toshkent, 2015

4. Alyaminov X. Oʻquvchilarga badiiy-estetik ta'lim berishda oʻlkashunoslik materiallaridan foydalanish: Ped.fan.nom.diss....avtoref. –Toshkeni: TDPU, 2007. -23 b.

5. Mardonov SH.Q., Rabbimova F.T. Boʻlajak biologiya oʻqituvchilarini oʻquvchilarga tabiatni idrok qilishga oʻrgatishga tayyorlash. OʻzMU xabarlari, № 3/2. –Toshkent, 2015, 83-86 b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Mamatova Nasibaxon Kozimbekovna
Andijon davlat chet tillari instituti tayanch doktoranti
nasiba-8785@mail.ru

UDK: 81

KONSEPTLARNING TARKIBIY VA MAZMUNIY TURLARI

Annotatsiya: *Konsept konseptual tilshunoslik nazariyasining asosiy tushunchasidir. Bu atama XX asr oxiridan boshlab tilshunoslikda o'z aksini topa boshladi. Tilshunoslikdan ma'lumki, "konsept" atamasi fanda bitta aniq ta'rifga ega emas. Kognitiv tilshunoslik tarafdorlari konseptlar inson ongi bilan chambarchas bog'liqligini ta'kidlaydilar.*

Kalit so'zlar: *Konsept, konkret konseptlar, mavhum konseptlar, nazariy konseptlar.*

Маматова Насибахон Козимбековна
Базовый докторант Андижанского государственного института иностранных языков

СТРУКТУРНО-СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ТИПЫ ПОНЯТИЙ

Аннотация: *Понятие является основным понятием теории концептуального языкознания. Термин начал отражаться в лингвистике с конца XX века. Из лингвистики известно, что термин "понятие" не имеет единого четкого определения в науке. Сторонники когнитивной лингвистики утверждают, что концепции тесно связаны с человеческим разумом.*

Ключевые слова: *Концепт, конкретные понятия, абстрактные понятия, теоретические понятия.*

Mamatova Nasibaxon Kozimbekovna
Doctoral Student (Phd) of Andijan State Institute of Foreign Languages

STRUCTURAL AND SUBSTANTIVE TYPES OF CONCEPTS

Abstract: *The concept is the basic concept of the theory of conceptual linguistics. The term began to be reflected in linguistics since the end of the 20th century. It is known from linguistics that the term "concept" it does not have a single clear definition in science. Proponents of cognitive linguistics argue that concepts are closely related to the human mind.*

Key words: *Concept, concrete concepts, abstract concepts, theoretical concepts.*

Kirish.

Konseprt atamasi birinchi marta 1928-yilda S.A.Askoldov tomonidan kiritilgan bo'lib, u konseptni "Fikrlash jarayonida bir xil turdagi obyekt, harakat va mental funksiyalarning noaniq sonini ifodalovchi mental qurilish", deb ta'riflagan.[1,267] D.S.Lixachev konsept haqida til egalarining ma'lumoti va shaxsiy tajribasi ta'sir qiladigan mental birlik sifatida o'z fikrini bildirgan. [2,3-9]

Hozirgi kunda "konsept" atamasi kognitiv semantika orqali dunyo va jamiyat haqidagi tasavvurlarni ifodalash uchun ishlatiladi. Z.D.Popova va I.A.Sternin turli tadqiqotchilar "konsept" atamasini har xil talqin qilishlarini ta'kidlaydilar. [3,192] Har bir tarixiy davr mafkura va siyosiy e'tiqod kabi shaxslarning o'zgaruvchan afzalliklarini aks ettiruvchi doimiy harakatda bo'lgan o'ziga xos konseptlarni ifodalaydi. Ba'zi konseptlar uzoq vaqt davom etishi, boshqalari esa qisqa muddatli bo'lishi mumkin. Jamiyat va siyosat bilan bog'liq konseptlar mamlakat ichidagi yoki butun dunyodagi holatlar kabi tez o'zgarib turadi.

Konseptual tahlilning mohiyati konseptni tushunishdir. Biroq konseptning mohiyatini tushuntirish butunlay boshqacha. Asosiy xususiyatlarni ajratib ko'rsatish mumkin: konsept dunyo haqidagi bilimlarni ifodalash birligi bo'lib xizmat qiladi. Til va madaniyat o'rtasidagi bog'liqlik inson ongida paydo bo'ladi, bu bizga konseptni mazmunli atributlarga ega noaniq g'oya sifatida tasvirlash imkonini beradi. Konseptlar madaniyatning muhim tarkibiy qismidir va ko'pincha lug'atlarda maxsus baholash me'yorlari (masalan, rasmiy, norasmiy va boshqalar) bilan belgilanadi. Binobarin, o'tgan asrda muhim bo'lgan ko'plab konseptlar bugungi kunda o'z ahamiyatini yo'qotdi, chunki vaqtlar o'zgarib, ba'zi asosiy elementlar yo'q bo'lib ketmoqda.

Adabiyotlar tahlili.

Konseptlar ular qo‘llanadigan davrni aks ettiradi, moslashuvchanlik va ko‘p funksionallikni namoyish etadi. Hozirgi vaqtda “konsept” atamasi zamonaviy tilshunoslikda keng qo‘llanadi.

Konsept bilan bog‘liq eng qiziqarli nazariya Y.D.Apresyanga tegishli bo‘lib, u uchta asosiy qoidadan iborat. Bular quyidagilar:

1) har bir til jamiyatni idrok etishning o‘ziga xos usuliga ega va unga yetkazilgan ma’no o‘ziga xos munosabat hamda til tizimini yaratadi;

2) dunyoni bilish jarayoni ham ko‘p funksiyali, ham individualdir;

3) insonning dunyoga bo‘lgan munosabati. [4,472]

V.N.Teliyaning fikricha, “konsept shaxsni ifodalovchi, uning ongini shakllantiradigan narsani anglatadi. Konsept – bu qayta yaratib bo‘lmaydigan, faqat lingvistik ifoda orqali o‘zgartirilishi mumkin bo‘lgan obyekt”. [5,288]

So‘nggi paytlarda olimlar “konsept” tushunchasini qayta ko‘rib chiqmoqdalar, bu esa ma’lum xususiyatlarni aniqlashga olib keladi. Konsept – bu inson tajribasining o‘ziga xos jihati bo‘lib, u so‘zlar orqali shakllantiriladi va tushuniladi.

Konseptlarni turlicha tasniflash mumkin. Tematik jihatdan ularni hissiy, ta’limiy kabi kategoriyalarga bo‘lish mumkin. Bundan tashqari, pedagogik, diniy, siyosiy va tibbiy konseptlarning tasniflari mavjud. Konseptning mohiyati til yordamida yetkaziladi. Ba’zi tadqiqotchilarning ta’kidlashicha, alohida so‘zlar bilan ifodalangan konseptlar, shuningdek, qo‘shma gaplar yoki iboralarda ifodalangan konseptlar eng asosiy tushunchalar sifatida ko‘rib chiqilishi kerak. Boshqalar oddiy konseptlarni aniqlash uchun so‘z boyligini tahlil qilishda semantik yondashuvdan foydalanadilar. Konseptlar ongda paydo bo‘ladi va ularning o‘zgaruvchan tabiatini ta’kidlaydigan boshqa tushunchalar ta’sirida bo‘ladi. Dunyoda yangi obyekt va hodisalar paydo bo‘lishi bilan ular yangi konseptlarni keltirib chiqaradi. Masalan, kompyuter ixtirosi Internet, Windows, Facebook, Telegram kabi yangi konseptlarni ishlab chiqishga olib keldi.

Hozirgi vaqtda tilshunoslikda konseptlarni turkumlashning turli usullari mavjud. Bu kognitiv tilshunoslik duch keladigan dastlabki muammolardan biridir. Uning evolyutsiyasi konsept inson ongida turli xil bilimlarni birlashtiradigan atama ekanligini anglashga olib keldi. Konsept mazmun va ma’no jihatidan farq qiladigan fikrlash birligi bo‘lib xizmat qiladi. Tadqiqotchilar o‘zlari qamrab olgan bilimlarning tabiatiga asoslangan konseptlar tipologiyasini taklif qilishdi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Konseptlar fikrlash va bilishning asosiy birliklari bo‘lib, ular yordamida inson atrofdagi voqelikni tushunadi. Falsafa, kognitiv tilshunoslik va psixologiyada tajribani tasniflash hamda bilimlarni tuzish usullarining xilma-xilligini aks ettiruvchi tushunchalarning turli xil tarkibiy turlari ajralib turadi. Abstraksiya darajasi bo‘yicha tasniflash turlariga quyidagilarni ko‘rsatish mumkin:

Konkret (aniq) konseptlar. Konkret konseptlar sezgi yordamida idrok etilishi mumkin bo‘lgan jismoniy mavjud obyektlarni anglatadi. Ular yuqori darajadagi ko‘rinishga ega va ko‘pincha to‘g‘ridan-to‘g‘ri tajriba asosida shakllanadi. [6,563] Masalan, *stol, yog‘och, mushuk, tosh, uy* kabi.

Konkret konseptlar odatda aniq fazoviy xususiyat va chegaralarga ega. Ular erta yoshda osonroq o‘zlashtiriladi va yanada murakkab mavhum tushunchalarni shakllantirish uchun asos bo‘ladi. Neyrokognitiv tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, aniq konseptlarni qayta ishlash miyaning tegishli obyektlarni idrok etish bilan bog‘liq sensor motorli zonalarini faollashtiradi. [7,458-470]

Mavhum konseptlar sezgi organlari tomonidan bevosita idrok etilmaydigan nomoddiy hodisa, fazilat, munosabat yoki g‘oyalarni anglatadi. Ular obyektlarning o‘ziga xos xususiyatlarini mavhumlashtirish va muhim xususiyat hamda munosabatlarni ta’kidlash orqali hosil bo‘ladi. [8,1177-1187] Masalan, *erkinlik, go‘zallik, adolat, vaqt, haqiqat, raqam* kabi.

Mavhum konseptlar turli darajadagi mavhumlikka – aniq obyektlarning xususiyatlarini belgilashdan (qattiqlik, qizil) tortib yuqori falsafiy kategoriyalarga (borliq, modda) ega bo‘lishi mumkin.

Ilmiy nazariyalar doirasida shakllanadigan *nazariy konseptlar* alohida kategoriyani tashkil qiladi. Ular hodisalarni tushuntirish va voqelikning ilmiy modellarini yaratish uchun yaratilgan mental konstruksiyalardir. [9,300] Masalan, *atom, tortishish kuchi, gen, kvant holati, iqtisodiy sikl* kabi.

Nazariy konseptlar ko‘pincha boshqa konsept va nazariy munosabatlar tizimidagi o‘rni orqali aniqlanadi. Ular to‘g‘ridan-to‘g‘ri empirik referentlarga ega bo‘lmasligi mumkin va umuman nazariyaning bashoratlarini tekshirish orqali bilvosita tekshiriladi. Ilm-fan tarixi ilmiy bilimlarning rivojlanishi bilan nazariy konseptlarning evolyutsiyasini namoyish etadi (masalan, Demokritning “atom”idan zamonaviy kvant fizikasi evolyutsiyasiga qadar). [10,222]

Mantiqiy tuzilish bo‘yicha tasniflash konseptlarni sodda va murakkab konseptlarga ajratish mumkin. Sodda konseptlarni kichikroq tarkibiy qismlarga bo‘lish mumkin emas va ular ko‘pincha mantiqiy hamda falsafiy doirada fundamental, noaniq g‘oyalar sifatida xizmat qiladi. Jumladan, *borliq, nuqta, his-tuyg‘u* kabi.

Aksincha, murakkab konseptlar sodda tushunchalarni birlashtirish orqali shakllanadi va ularni alohida elementlarga ajratish mumkin. Masalan, *to‘g‘ri burchakli uchburchak, ikkinchi darajali bo‘lak, demokratik boshqaruv, barqaror rivojlanish* kabi.

Tahlil va natijalar.

J.Fodor tadqiqotiga ko‘ra, ba’zi tushunchalar “atomar” deb hisoblanadi va ularni boshqa tushunchalar yordamida aniqlash mumkin emas, bu tushunchalar nazariyasining mental atomlar sifatida asosidir, deb ta’kidlaydi. [11,81-82]

Umumiy konseptlar o‘xshash xususiyatlarga ega bo‘lgan obyektlarning kategoriyalarini bildiradi. Masalan, *odam, shahar, o‘simlik, sutemizuvchi* kabi.

Yagona konseptlar alohida, noyob obyekt yoki hodisalarni anglatadi. Bunga *Moskva, Napoleon, Yer sayyorasi, Eyfel minorasi* kabi konseptlarni kiritish mumkin.

Bo‘sh konseptlar haqiqiy dunyo bilan bog‘liq bo‘lmay, mantiq, matematika va ijodiy fikrlash uchun muhim sanaladi. Masalan, *doimiy dvigatel, dumaloq kvadrat, yakkashox.*

Ushbu turdagi konseptlarni mantiqiy va falsafiy o‘rganish Aristotel va o‘rta asr mantiqlariga (universallar muammosi) borib taqaladigan boy tarixga ega va analitik falsafadagi bo‘sh konseptlarni o‘z ichiga olgan ifodalarning to‘g‘riligi va shartlari bilan bog‘liq zamonaviy munozaralarda davom etadi.

Konseptlarni funksional roli bo‘yicha quyidagicha tasniflash mumkin:

Kategorik konseptlar obyekt va hodisalar o‘rtasidagi eng keng tarqalgan atribut va munosabatlarni aks ettiruvchi dunyo haqidagi tushunchani tashkil etadigan eng muhim asos bo‘lib xizmat qiladi. Masalan, *modda, sifat, miqdor, sabab, makon, vaqt.*

Aristotel va Kant kabi buyuk faylasuflar inson idrokini shakllantiradigan asosiy kategorik tuzilmalarni aniqlashga intildilar. Zamonaviy kognitiv fan kategorik konseptlarni shakllantirishning filogenetik (evolyutsion) va ontogenetik jihatlarini, shuningdek, ularning neyrokognitiv asoslarini o‘rganadi. [12, 608]

Prototipik konseptlar kategoriyalarning tipik vakillariga (prototiplariga) asoslanadi va noaniq chegaralar bilan tavsiflanadi. Ushbu turdagi konseptlar kundalik fikrlashda tabiiy kategoriyalarga ajratish bilan chambarchas bog‘liq. Jumladan, *qush* (prototip – *chumchuq*), *meva* (prototip – *olma*), *mebel* (prototip – *stul*).

E.Roshning prototip nazariyasi konseptlarni zarur va yetarli xususiyatlar bilan aniqlashdagi klassik yondashuvga ziddir. Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, odamlar prototiplar kategoriyasiga juda o‘xshash obyektlarni aniqlaydilar va tasniflaydilar, bu prototip tuzilishining psixologik asosliligini ta’kidlaydi. [13,573]

Tafakkurning asosiy birliklari sifatida konseptlar nafaqat tarkibiy, balki mazmunli kategoriyalar bo‘lib, ular yordamida inson kashf etadi va tushunadi. Konseptlarning mazmunli turlari voqelikning turli jihatlarini, inson tajribasi sohalarini va voqelikni konseptualizatsiya qilish usullarini aks ettiradi. Bunday konseptlarni turli guruhlarga ajratish mumkin. Jumladan:

Substansional (ontologik) konseptlar mustaqil ravishda mavjud bo‘lgan obyekt, predmet va hodisa haqidagi g‘oyalarni aks ettiradi. Ular nisbatan barqaror, o‘ziga xos shaxslarni ifodalaydi, xususiyatlar va munosabatlarning tashuvchisi sifatida harakat qiladi. Masalan, *stol, odam, atom, daraxt, sayyora, organizm* kabi.

Substansional konseptlar dunyo manzarasining asosini tashkil etadi va obyektlarni turkumlash hamda identifikatsiyalashda muhim rol o‘ynaydi. Aristoteldan boshlangan falsafiy an’ana substansiya kategoriyasini mustaqil ravishda mavjud bo‘lgan va baxtsiz hodisalar (tasodifiy xususiyatlar) tashuvchisi bo‘lgan narsalarni anglatuvchi asosiy ontologik kategoriya sifatida ajratib ko‘rsatdi.

Zamonaviy analitik falsafa obyekt va narsalarning turli xil tushunchalarini, shu jumladan, “xususiyatlar to‘plamlari” nazariyasini (obyekt xususiyatlar to‘plami sifatida) va substrat nazariyasini (obyekt xususiyatlar tashuvchisi sifatida) taklif etadi. Ushbu yondashuvlar substansiya tushunchasining murakkabligini va narsalar hamda ularning xususiyatlari o‘rtasidagi aniq farqning muammoli ekanligini aks ettiradi.

Atribut konseptlar mustaqil ravishda mavjud bo‘lmagan, ammo moddalarning atributlari sifatida namoyon bo‘ladigan obyektlarning xususiyatlari va fazilatlarini anglatadi. Masalan, *qizil, qattiq, aqlli, yumaloq, achchiq, yengil.* Bunday konseptlar turli darajadagi mavhumlikka – seziladigan hissiy fazilatlardan (qizil, achchiq) murakkab mavhum xususiyatlarga (aqlli, adolatli) ega. Ular obyektlarni farqlash va kategoriyalarni shakllantirishda muhim rol o‘ynaydi.

Falsafada xususiyatlar holati muammosi nominalizm (mustaqil mavjud bo‘lmagan nomlar sifatida) va realizm (muayyan narsalardan mustaqil ravishda mavjud bo‘lgan universallar sifatida) o‘rtasidagi munozaralarda rivojlandi. Zamonaviy ong falsafasi va til falsafasida atribut tushunchalarining holati kvaliya (boshqalarni obyektiv his qilish) muammosi va fenomenal tajriba kontekstida muhokama qilinadi.

Relyativ (nisbiy) konseptlar obyektlar o‘rtasidagi munosabatlarni va ularning o‘zaro ta’sirini ifodalaydi. Ular mustaqil obyekt yoki xususiyatlarni emas, balki obyektlarning bir-biri bilan o‘zaro bog‘liqligini anglatadi. Masalan, *qarindosh, sabab, o‘rtasida, o‘xshash, qism, egasi (xo‘jayin).*

Relyativ konseptlar fazoviy, vaqtinchalik, kazual (sababiy), mantiqiy, ijtimoiy va boshqa ko‘plab munosabat turlarini ifodalashi mumkin. Ular tuzilishning ajralmas qismi bo‘lib, ko‘pincha rasmiy matematik va mantiqiy reprezentativliklarga ega.

Zamonaviy tizimlar nazariyasi va strukturalizm bilimlarni tashkil etishda munosabatlarning asosiy ahamiyatini ta’kidlaydi. F.De Sossyurdan boshlangan tilshunoslik shuni ko‘rsatdiki, lingvistik birliklarning ahamiyati ularning substansional xususiyatlari bilan emas, balki til tizimidagi munosabatlari bilan belgilanadi. [14,264]

Protsessual (jarayonli) konseptlar o‘zgarish, harakat, hodisa va jarayonlarni anglatadi. Ular statik substansional va atributiv konseptlardan farqli o‘laroq, voqelikning dinamik jihatlarini aks ettiradi. Jumladan, *yugurish, o‘sish, evolyutsiya, oksidlanish, o‘rganish, raqs, portlash.*

Muhokama.

Konseptlar mavhumlik darajasi, konkretligi va mazmuni bilan farq qiladi. Muayyan konseptlar (masalan, *daftar, jurnal, stol, it* va boshqalar) ularni aniqlash va tasniflashni osonlashtiradigan empirik xususiyatlarga ega. Aksincha, mavhum konseptlarni (*hayot, o‘lim, taqdir* va boshqalar) tasvirlash va tasniflash ancha qiyin.

Tilda verbal va noverbal konseptlar mavjud. Verbal konseptlar til orqali shakllantiriladi va ko‘pincha muloqotda qo‘llaniladi. Noverbal konseptlar til tizimida to‘g‘ridan-to‘g‘ri ifoda etilmaydi, lekin bilvosita ma’lum kontekstlarda ifodalanishi mumkin.

Lingvistik nuqtayi nazardan, verbal konseptlar leksik, frazeologik, grammatik va sintaktik shakllarga bo‘linadi; ular oddiy yoki murakkab deb ham tasniflanishi mumkin. Bundan tashqari, nutq nuqtayi nazaridan konseptlar lingvistik kontekstiga qarab kundalik, ilmiy va badiiy kategoriyalarga bo‘linadi.

Tarjima qilish nuqtayi nazaridan konseptlarni faol yoki passiv ravishda uzatiladigan, mazmunli o‘zgaruvchan yoki o‘zgarmas, tarjima qilinadigan yoki tarjima qilinmaydigan deb tasniflash mumkin. Bundan tashqari, universal, axloqiy, sivilizatsiya, guruh va individual tushunchalar mavjud bo‘lib, ular o‘zlarining dolzarbligi va ma’lum ma’ruzachilar guruhlari bilan bog‘liqligi bilan ajralib turadi.

M.V.Pimenova konseptlarni turli guruhlarga ajratadi. Ularning kelib chiqishiga qarab asl yoki boshqa tillardan o‘zlashtirilgan deb tasniflash mumkin. Strukturaviy rivojlanish nuqtayi nazaridan ular rivojlanayotgan yoki muzlatilgan bo‘lishi mumkin; ular asosiy tuzilishining barqarorligiga qarab, doimiy yoki o‘zgaruvchan bo‘lishi mumkin; ahamiyat jihatidan yetakchi yoki ikkilamchi deb tasniflanadi. [15,3]

V.A.Maslova bir necha turdagi konseptlarni ajratib ko‘rsatadi, jumladan: 1) atrofdagi dunyo (*makon, vaqt, raqam*); 2) tabiat elementlari (*suv, daraxt, o‘rmon, sharshara*); 3) insoniy fazilatlar (*aqlli, dono*); 4) axloqiy tushunchalar (*haqiqat, vijdon, mag‘rurlik*); 5) ijtimoiy tushuncha va munosabatlar (*urush, tinchlik*); 6) hissiy tasavvurlar (*sevgi, nafrat*); 7) artefaktlar (*uy, eshik*); 8) ilmiy bilimlar (*adabiyot, matematika, biologiya*); 9) badiiy ifodalar (*musiqa, raqs*). [16,255]

A.P.Babushkin *mental rasm, sxema, giponimiya, freym, senariy va tushuncha* kabi turlarni muhokama qilib, konseptlarning o‘ziga xos tipologiyasini taklif qiladi. *Sxemalar* (diagrammalar) – obyekt yoki hodisaning mental fazoviy-konturli tasviri. Masalan, *“daryo”*ni ko‘k lenta tasviriga o‘xshatish. [17,104]

Giperonimlar keng, umumlashtirilgan tasvirlardir, giponimiya esa leksik birliklar umumlashtirish darajalari bo‘yicha tartiblangan iyerarxik munosabatlarni bildiradi. Giperonimik sxemalarning semantikasi (vizual tasvirni o‘z ichiga oladi, masalan, *“poyabzal”* oyoqqa o‘xshash shakl sifatida) va giperonimlar mantiqiy tuzilgan konseptlar (bu yerda asosiy ma’no faqat mantiqiy elementlarga e’tibor qaratib, his-tuyg‘ularsiz verbal ta’rifda ifodalanadi) arxisema sifatida qaralishi mumkin. Masalan, *mebel* arxisemasi giponim deb hisoblangan stol va stullar kabi turli xil uy mebellarining semantik xususiyatlarini o‘z ichiga oladi.

Freym xotirada saqlanadigan va murakkab vaziyatni ifodalovchi assotsiatsiyalar to‘plamidan iborat. Buni ma’lum bir kontekst uchun odatiy va muhim bo‘lgan hamma narsani o‘z ichiga olgan “freym” bilan taqqoslash mumkin.

Freym tushunchasi M.Minski tomonidan kiritilgan. Uning tuzilishi ikki darajadan iborat: yuqori qatlam tahlil qilinadigan vaziyatga doimiy ravishda tegishli bo‘lgan barqaror ma’lumotlarni o‘z ichiga oladi, pastki qatlam esa ma’lum bir senariyga xos bo‘lgan o‘zgaruvchan ma’lumotlarni birlashtiradigan “slotlar” (freym elementi) dan iborat. Freymlar nazariyasiga ko‘ra, inson ma’lum bir vaziyatga duch kelganda, u o‘z harakatlarini boshqaradigan tayyor freymni xotiradan oladi (masalan, “savdo” freymi). Ushbu freym voqealar qanday rivojlanishi haqida kontekstli taxminlarni shakllantirishga yordam beradi va maqbul talqinlarni belgilaydi. Shunday qilib, freym mexanizmi tabiiy tilni tushunishda kognitiv cheklov vazifasini bajaradi.

Insayt – bu qurilmaning tushunchasi va obyektning funksional maqsadi (masalan, *soyabon*). A.P.Babushkinning fikricha, “mavhum konseptlar (kaleydoskopik konseptlar) hissiyot va tajribalar bilan bog‘liq mental tasvir, freym, sxema va senariylar shaklida taqdim etiladi. Ushbu konseptlar o‘zgarib turish xususiyatiga ega, chunki ularga qat’iy mental tasvir o‘rnatilmagan. Har safar bu tasvir “kaleydoskopik” o‘zgarishi mumkin”. [18,38]

Anglashiladiki, konsept – bu obyekt yoki hodisaning eng umumiy va muhim xususiyatlarini, shuningdek, uning obyektiv, mantiqiy shakllangan xususiyatlarini o‘z ichiga olgan tushuncha. Konseptlar faqat belgilangan obyektlarning verbal ta’riflarini yetkazadigan so‘zlarning ma’nolari bilan ifodalanadi.

Prototip – bu kategorik konsept bo‘lib, u ma’lum bir kategoriyaning tipik vakili. Ushbu konseptlar insonga atrofdagi dunyoning obyekt va hodisalari haqidagi bilimlarini tasniflash va ular to‘g‘risida hukm chiqarish imkonini beradigan asosiy nuqta bo‘lib xizmat qiladi.

Geshtalt – bu konseptual asos, hissiy va ratsional elementlarni bir butunga birlashtiradigan yaxlit tasvir. Bu vaziyatni yaxlit, farqlanmagan idrok etish natijasidir va abstraksiyaning eng yuqori darajasini anglatadi. Geshtaltni mavzuni eng umumiy va farqlanmagan tushunishni o‘zida

mujassam etgan o‘quv jarayonining asosiy bosqichi deb hisoblash mumkin. Aksincha, bu shaxs obyekt haqida har tomonlama bilimga ega bo‘lgan va barcha turdagi konseptlar bilan tanish bo‘lgan bilim cho‘qqisi sifatida ham ko‘rib chiqilishi mumkin. Shu nuqtayi nazardan, geshtalt yuqorida aytib o‘tilgan barcha turdagi tushunchalarni qamrab oluvchi konseptual tizim sifatida tushuniladi, konsept esa uning o‘ziga xos rivojlanishi bo‘lib xizmat qiladigan boshqa barcha narsalarga ishora qiluvchi umumiy atama sifatida qaraladi.

Xulosa.

Demak, konsept, freym va geshtalt mental konstruksiyalar bo‘lsa-da, ular xotirada turli nuqtayi nazardan saqlanadigan ma’lumot birliklari hisoblanadi. Freym ma’lumotlarning xotirada qanday tahlil qilinishiga, uning tarkibiy qismlarini aniqlashga va ularni tuzishga qaratilgan; u geshtaltning boshqa geshtaltlar bilan ochilganda va bog‘langanda dinamik tomonini ifodalaydi. Konsept individual yoki ijtimoiy xotirada saqlanadigan va alohida ahamiyatga ega bo‘lgan muhim ma’lumotlarni anglatadi. Psixologik nuqtayi nazardan, geshtalt mental reprezentatsiya uchun eng mos atama bo‘lib, inson xatti-harakatlaridagi takrorlanuvchi tipik vaziyatlarni o‘rganuvchi soha.

Bugungi kunda konseptning tarkibini aniqlashning ko‘plab usullari mavjud. Ko‘pgina tilshunoslar konseptning tuzilishini tushunish uning o‘zini tushunish uchun zarur deb hisoblashadi. Ushbu tuzilma uning madaniy hodisa maqomiga hissa qo‘shadigan barcha jihatlarni, shu jumladan, etimologiya, asosiy xususiyatlar, zamonaviy assotsiatsiyalar, baholar va boshqalarni o‘z ichiga oladi.

Konsept so‘zning ma’nosi bo‘lib, u nafaqat obyekt bilan aloqani, balki barcha tegishli kommunikativ ma’lumotlarni ham qamrab oladi. Tilda konseptlar leksema va iboralar, shuningdek, erkin ibora va matnlar yordamida ifodalanadi. Bu shuni anglatadiki, konsept bir nechta leksik iboralarga ega bo‘lsa, u yanada mazmunli hisoblanadi, chunki har bir ibora konseptning turli jihatlarini ochib beradi. Faqatgina ushbu turli xil leksemalar yordamida biz aloqa jarayonida konseptni to‘liq shakllantirishimiz mumkin.

Adabiyotlar ro‘yxati.

1. Аскольдов (Алексеев) С.А. Концепт и слово // Русская словесность. От теории словесности к структуре текста: Антология / Под общ. ред. В.П.Нерознака. – М.: Academia, 1928. – С. 267.
2. Лихачѐв Д. С. Концептосфера русского языка // Изв. РАН. Сер. лит. и яз. 1993. Т. 52. № 1. – С. 3.
3. Попова З.Д., Стернин И.А. Очерки по когнитивной лингвистике. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 2002. – 192 с.
4. Апресян Ю.Д. Избранные труды, том I. Лексическая семантика: 2-е и зд., испр. и доп. – М.: Ш кола «Языки русской культуры», Изд-кая фирма «Восточная литература» РАН, 1995. – С. 472.
5. Телия В.Н. Русская фразеология. Семантический, прагматический и лингвокультурологический аспекты. – М..: Школа «Языки русской культуры», 1996. – С. 288.
6. Murphy G.L. The Big Book of Concepts. – MIT Press, 2002. – P.563.
7. Pulvermüller F. How neurons make meaning: Brain mechanisms for embodied and abstract-symbolic semantics. Trends in Cognitive Sciences, 2013. 17(9), – P. 458-470.
8. Barsalou L.W. Abstraction in perceptual symbol systems. Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences, 2003. – 358 (1435), – P.177-1187.
9. Carnap R. Philosophical Foundations of Physics: An Introduction to the Philosophy of Science. Basic Books, 1976. – P. 300.
10. Kuhn T.S. The Structure of Scientific Revolutions (2nd ed.). – University of Chicago Press, 1970. – C. 222.
11. Fodor J.A. Concepts: Where Cognitive Science Went Wrong. Clarendon Press, 1998. Trends in Cognitive Sciences 3 (2): – P. 81-82.
12. Carey S. The Origin of Concepts. – Oxford University Press, 2009. – P. 608.
13. Rosch E., Mervis C.B. Family resemblances: Studies in the internal structure of categories. Cognitive Psychology, 1975. 7(4), 573.
14. Saussure F.de. Course in General Linguistics (W.Baskin, Trans.). – Philosophical Library, 1916/1959. – P. 264.
15. Пименова М.В. Типы концептов [Электронный ресурс]. URL: http://www.kuzspa.ru/diss/conf_27_28/5_pimenova.doc.
16. Маслова В.А. Когнитивная лингвистика / В.А.Маслова. – Минск: ТетраСистемс, 2004. **– С.** 255.
17. Бабушкин А.П. Типы концептов в лексико-фразеологической семантике языка. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1996. – С. 104.
18. Бабушкин А.П. Типы концептов в лексико-фразеологической семантике языка. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1996. – С. 38.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Qambarov Orzubek Faxriddinovich,
Jismoniy tarbiya va sport mutaxassislarini qayta tayyorlash va
ularning malakasini oshirish instituti Farg‘ona filiali
“Jismoniy tarbiya, sport nazariyasi va uslubiyoti” kafedrasi mudiri, p.f.b.f.d.(PhD) v.b professor
doniyorbeknorkulov @gmail.com

UDK: 796:373.24.379

JISMONIY TARBIYA VA SPORTNI BOSHQARISH TIZIMINI RIVOJLANTIRISH USLUBIYATI

Annotatsiya. *Ushbu maqolada jismoniy tarbiya va sport sohasini boshqarishda innovatsion texnologiyalari vositasitasida boshqaruv tizimini tadbig‘ qilish xususiyatlari o‘rganilgan shuningdek boshqarish tizimini takomillashtirishga qaratilgan xulosalar ishlab chiqilgan.*

Kalit so‘zlar: *Ta’lim jarayonining jismoniy va ta’lim tizimi, jismoniy-tarbiya tizimida axborot texnologiyalari, boshqaruv tizimi ijtimoiy-iqtisodiy sharoitlari, boshqarish funksiyasi.*

Камбаров Орзубек Фахриддинович
Ферганский филиал Института переподготовки и повышения
квалификации специалистов физической культуры и спорта,
кафедра «Физическое воспитание, теория и методика спорта», р.ф.б.ф.д.(PhD) в.б профессор

МЕТОДИКА РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ

Аннотация. *В данной статье изучены особенности внедрения системы управления средствами инновационных технологий в управлении сферой физической культуры и спорта, а также разработаны выводы, направленные на совершенствование системы управления.*

Ключевые слова: *Физическая и образовательная система учебного процесса, информационные технологии в системе физического воспитания, социально-экономические условия системы управления, функции управления.*

Qambarov Orzubek Fakhriddinovich,
Acting Professor, Department of "Physical Education,
Sports Theory and Methodology", Fergana Branch of the Institute for
Retraining and Advanced Training of Physical Education and Sports Specialists, p.f.b.f.d.(PhD) v.b professor

METHODOLOGY FOR DEVELOPING THE MANAGEMENT SYSTEM OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

Annotation. *This article explores the features of managing the management of physical culture and sports through the use of information technology, and has developed conclusions aimed at improving the management system.*

Key words: *Physical and educational systems of the educational process, informational technologies in physical training system, management function of socio-economic conditions.*

Kirish.

Dunyoda sport jadal rivojlanayotgan hozirgi davrda boshqaruv faoliyati «Jismoniy tarbiya va sport» tizimining har bir tarkibiy bo‘linmasida muhim strategik yo‘nalish hisoblanadi. Ushbu sohada samarali boshqaruv mexanizmlarini takomillashtirish, ilmiy yondashuv asosida sportchilar tayyorgarligini rivojlantirish va sport infratuzilmasini modernizatsiya qilish ustuvor vazifalardan biridir.Shu munosabat bilan, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 5-martdagi "Jismoniy tarbiya va sport sohasida boshqaruv tizimini tubdan takomillashtirish to‘g‘risida"gi PF-5368-son farmoni mazkur yo‘nalishda muhim me’yoriy-huquqiy asos bo‘lib xizmat qiladi. Mazkur farmon jismoniy tarbiya va sport tizimini institutsional jihatdan isloh qilish, sportni ommalashtirish, yuqori malakali mutaxassislar tayyorlash hamda zamonaviy boshqaruv mexanizmlarini joriy etish orqali milliy sport sohasining xalqaro maydondagi

raqobatbardoshligini oshirishga qaratilgan.Nafaqat butun tizimning faoliyat yuritishi, balki uning kelgusi rivojlanishi ham qabul qilinadigan boshqaruv qarorlari to‘g‘riligiga, ularning tezkorligiga, o‘z vaqtida qabul qilinishiga bog‘liq. Shu tufayli nazariy tadqiqot oldiga yangi axborot texnologiyalari qo‘llanilgan holda quyidagi yo‘nalishlarda boshqaruv faoliyati muammolarini o‘rganish masalalari qo‘yildi:

Zamonaviy jamiyat hayotining barcha sohalaridagi o‘zgarishlar sur’ati va xususiyati jahon hamjamiyati ijtimoiy va iqtisodiy rivojlanishining asosiy sifatlari va uni jadallashtirish yo‘nalishlaridan hisoblanadi. Respublikamizning bugungi sharoitlariga nisbatan izohlaganda, ushbu o‘zgarishlar jismoniy tarbiya va sport sohasini boshqarishning ushbu ijtimoiy tizimni jamiyatning zamonaviy ehtiyojlariga yaqinlashtirish asosida yanada rivojlantirishga ko‘maklashadigan hamda birinchi o‘ringa olib chiqish manbai hisoblanadi.

Zamonaviy ijtimoiy-iqtisodiy sharoitlarda puxta yo‘lga qo‘yilgan jismoniy tarbiya va sport tashkilotlarini boshqaruv tizimi alohida ahamiyatga ega bo‘ladi.

Jismoniy tarbiya va sport sohasi kabi murakkab tizimlar va jarayonlar tadqiqoti boshqaruv tizimini shakllantirish va uning tarkibiy qismlarini ajratib ko‘rsatish bilan chambarchas bog‘liq.

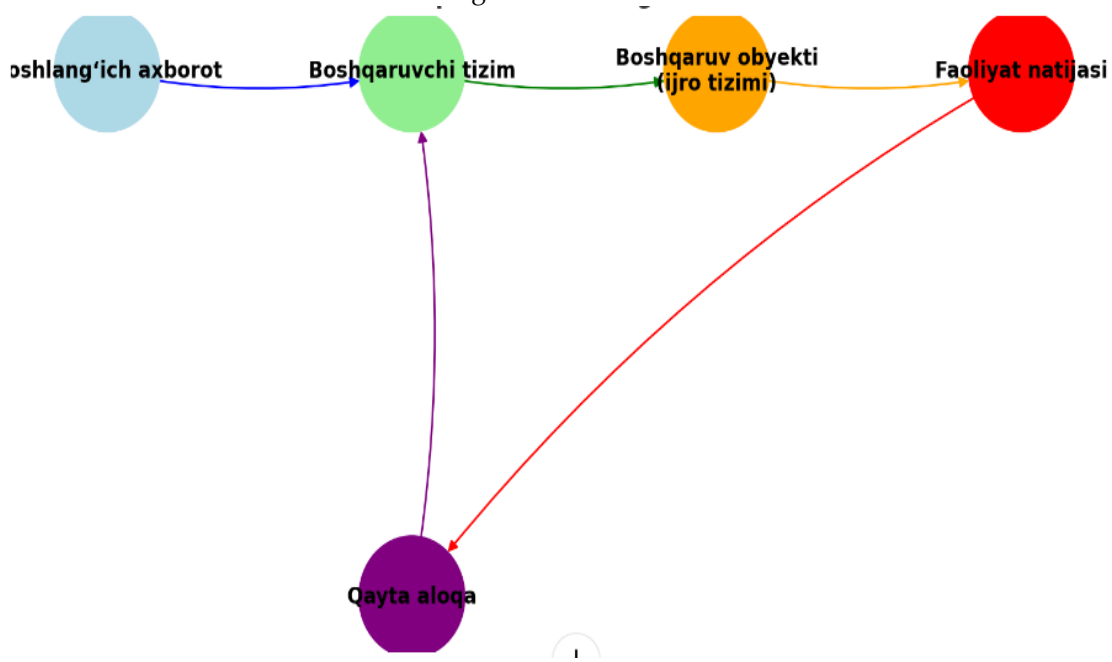
Tadqiqot metadalogiyasi.

Zamonaviy tushunchalarga ko‘ra, boshqaruv tizimi umumiy ko‘rinishda bevosita va teskari bog‘lanish kanallari bo‘yicha o‘zaro hamkorlik qiladigan boshqarish ob’ektini o‘z ichiga oladi. Bundan tashqari, ma’lumki, boshqarish jarayonida boshqariladigan ob’ektga boshqaruvchi va o‘rin to‘ldiruvchi ta’sirlar ko‘rsatiladi, ushbu ta’sir natijasi esa «chiqish» ko‘rsatkichlari bo‘yicha baholanadi. Bunda boshqaruvchi ta’sirlar «chiqish» ko‘rsatkichlariga biriktiriladi.[1]

Shunday qilib,boshqaruv tizimi ikkita tizim – boshqarish ob’ekti va boshqaruvchi tizim jamlanmasi sifatida baholanishi mumkin shu bilan birga qayta aloqa – boshqaruv jarayonining samaradorligini oshirish uchun qo‘shildi. (1-rasm).

1-rasmda Boshqaruvchi tizim boshqarish ob’ektiga o‘zini qanday tutishi kerakligi to‘g‘risida axborot (boshqaruvchi qarorlar)ni boshqaruvchi signallar uzatish orqali ta’sir ko‘rsatishi ifodalangan. Qayd etamizki, boshqarish maqsadiga erishishni ta’minlaydigan qarorlarni ishlab chiqish uchun boshqaruvchi tizim tashqi muhit holati va boshqarish ob’ekti holati to‘g‘risida axborotga ega bo‘lishi kerak. Bunday axborotni uzatish kanali «teskari bog‘lanish» deb nomlanadi. Boshqarish umumiy mexanizmi shundan iborat.

Boshqarish deyilganda, boshqarish ob’ektiga aniq maqsadga qaratilgan ta’sir ko‘rsatish jarayoni tushunilib, u ta’sir natijasida muayyan funksiyalarni bajaradi.



1-rasm: Boshqaruv sxemasi

Maxsus adabiyotlarida boshqarish muayyan ob’ekt, sifatida qaralib tizim yoki jarayon holatining maqsadga erishishga olib boradigan har qanday o‘zgarishi sifatida talqin etiladi.

Boshqarish fani fanlar integratsiyasi davrining o‘ziga xos fani hisoblanadi. U oqilona tashkil qilishni nazarda tutadi, shu tufayli boshqarish fani rolli fikrlashni engillashtirish va optimal qarorlar qabul qilishdan iborat.[2]

Qayd etilishicha, sport sohasini ijtimoiy boshqarishning hozirgi holati tavsifi quyidagi masalalar oldindan izohlanishini talab etadi:

- ijtimoiy boshqarish va jumladan sport sohasini boshqarish mohiyatini tavsifi?;

- ijtimoiy boshqarish tuzilishi va funksiyalari tavsifi;

- sport sohasini ijtimoiy boshqarishning o‘ziga xos xususiyatlari.

Jismoniy tarbiya va sport inson faoliyatining barqaror sohasi sifatida ijtimoiy hayot sohasiga tegishlidir. Ijtimoiy boshqarish mohiyatini qayd etib, shunday yozadi: ijtimoiy-iqtisodiy va ilmiy-texnik taraqqiyotning mislsiz ko‘lami iqtisodiy, ijtimoiy, aholi sog‘lig‘i yomonlashishi kabi muammolarni paydo qildi. Shu tufayli ijtimoiy boshqarish samaradorligini oshirish ahamiyati va unga bo‘lgan talab kuchayib bormoqda. [3]

Biz nazariy tadqiqot o‘tkazish orqali shuni tasdiqladiki, sport sohasini boshqarish mohiyati belgilangan maqsadga erishish jarayonida uning tuzilishi va faoliyatini tartibga solish bo‘yicha tashkiliy ta’sir ko‘rsatishdan iborat. Tuzilish deyilganda tizim qismlari tarkibi va ular o‘rtasidagi muayyan qonuniy tartib tushuniladi:

a) jismoniy tarbiya va sportni boshqarish: tashkil etish va ta’sis qilish sub’ekti;

b) boshqarish ob’ekti (boshqariladigan tizim);

v) vazifalar – farmonlar, qonunlar, qarorlar va h.k.;

g) boshqarish ob’ektiga boshqaruvchi ta’sir (dasturlar);

d) boshqarish ob’ekti faoliyati to‘g‘risida teskari axborot.

Sport sohasini boshqaruv tizimi faoliyati quyidagi tizimlar ta’sirini o‘z ichiga oladi:

a) umumiy funksiyalar: rejalashtirish, tashkillashtirish, tartibga solish, nazorat qilish va tuzatish, axborot bilan ishlash;

b) maxsus funksiyalar deyilganda, sport sohasini boshqarish asosiy shakllari: jamiyat-davlat, qo‘mita va muassasa; ijtimoiy; aralash (ijtimoiy-davlat),o‘z-o‘zini boshqarish organlari tushuniladi. Bunda Respublika,viloyatlararo,tumanlararo va mahalliy darajalar sport harakatini boshqarishning etakchi darajalari hisoblanadi.

Shunday qilib, biz sport sohasini boshqarish tahliliga tizim nuqtai nazaridan yondashashi uni murakkab tizim sifatida ifodaladik, bunda ijtimoiy boshqarish yaxlit va muntazamlilik xususiyatiga ega ekanligini aniqlandi.

Ko‘plab olimlar tizimli yondashuvni aksariyat holatlar, shu jumladan ijtimoiy voqea-hodisalarni tadqiq etishdagi eng muhim usullardan biri sifatida baholaydilar.

Har bir murakkab voqea-hodisa turli tomonlardan ko‘rib chiqilishi mumkin. Aynan ushbu muhim talab tizimli yondashuvning asosini tashkil etishi, bunda ob’ektning barcha ehtimoliy tarkibiy qismlari o‘zaro uyg‘un munosabatlari hisobga olingan holda, u tomonidan umuman bilim o‘zlashtirish amalga oshirilishi kerak.

Tizimli tadqiqotning boshlang‘ich punkti – tarkibiy qismlari alohida emas, balki dialektik birlikda o‘rganiladigan ob’ektni yaxlit, shu bilan birga har tomonlama tadqiq qilishga yo‘nalishdan iborat. Jismoniy tarbiya nazariyasi va uslubiyati hamda jismoniy tarbiya va sport boshqrish tizimli yondashuv, fikrimizcha, etarli darajada tatbiq etilmagan. Bevosita amaliyot bilan bog‘liq ishlardan qayd etish kerak, ushbu ishlarda tizimli yondashuv etarlicha keng taqdim etilgan.

Umuman, sport amaliyotida ushbu yondashuvni, hattoki «badiiy gimnastikachi qadamini tadqiq etishning tizimli-tuzilmali tamoyili»da ishlatishgacha ushbu yondashuvni qo‘llashga intilish kuzatiladi. Ayrim mualliflar tizimli yondashuvni mashq nazariyasida uslub, usul ishlarning samaradorligini yanada takomillashtirishning asosi deb hisoblashadi. Sportchilarning mashqida tiklash vositalaridan tizimli foydalanish bo‘yicha ishlar shuningdek, jismoniy tarbiya va sportni o‘rganishda tizimli yondashuv bo‘yicha nazariy manbalar paydo bo‘ldi.

Yaqin kelajakda jismoniy tarbiya va sport singari ko‘p funksiyali hodisalarni o‘rganishda tizimli yondashuv o‘z o‘rnini topadi deb taxmin qilish mumkin. Bu sohada tadqiqotlar ko‘lami juda keng bo‘lishi mumkin.Ilgari tadqiq etilgan hosilalar va ularning mazmuni: «jismoniy tarbiya tizimi», «jismoniy tarbiyada meyoriy baholar tizimi», «jismoniy tarbiya va sport mutaxassislarini tayyorlash tizimi», «jismoniy tarbiya va sportni boshqarish» kabilarning rivojlanish modellari yanada batafsil tizimli tahlildan o‘tkazilishi lozim.

Shunday qilib, jamiyatdagi hodisalarga nisbatan tizimli yondashuv dialektik usulning shakllaridan biridir.Uning bu mohiyati muayyan tizimni ajratib olish va tadqiq etishda ifodalanadi.

Rahbarning faoliyati «maqsad»,«vosita»,«natija» kabi mezonlarning muayyan o‘zaro munosabati bilan tavsiflanishini ko‘rsatadi. Bunday holat real voqelik bilan belgilanadi, chunki rahbar qo‘yilgan maqsadni amalga oshirish uchun, (o‘zining nuqtai nazaridan) zarur vositalar yordamida tizim (boshqaruv ob’ekti)ni faoliyat natijasining aniq shakliga o‘tkazadigan kuch sifatida boshqaruv ob’ektiga faol ta’sir etishga murojaat qiladi.

Ammo faoliyat natijalari har doim ham qo‘yilgan maqsadga olib kelavermaydi. Haqiqatda mavjud va bo‘lishi lozim voqelikning farqi ham mavjud boshqaruv tizimini, ham boshqaruv qarorlarini qayta ko‘rib chiqishga undaydi, oqibatda natijaning maqsadga va maqsadga etishga yo‘naltirilgan faoliyat jarayoniga nisbatini tadqiq etish zarurati yuzaga keladi.

Demak, boshqaruv g‘oyasini amalda ro‘yobga chiqarish uchun birinchi navbatda boshqarilayotgan ob’ektning tuzilmasi hamda uni bir holatdan ikkinchisiga o‘tishi qonuniyatlari to‘g‘risida aniq tasavvur zarur. Ushbu talab qay darajada qondirilganiga boshqaruv nazariyasining ilmiy aniqligi, to‘g‘riligi, tushunchalar apparatining mazmuniy qat’iyligi va nihoyat, amaliy jihatdan samaradorligi bog‘liqdir. Axborotni tizim va

tashqi muhit o‘rtasida uzluksiz harakati boshqaruv jarayonlarining eng muhim belgilaridan biridir.Tizimning tarkibiy komponentlari, qismlari o‘rtasida ham axborot almashuvi yuz beradi, shuning oqibatida ular o‘zaro ta’sirga kirishadilar va tizimning yaxlitligi saqlanadi.

Yillik statistik hisobot ko‘rinishidagi hujjat moddiy-raqam tashuvchi vosita, ko‘rib chiqilayotgan tizimda ham, tashkiliy tizimlarning barcha turlarida ham malumot tashuvchi vosita hisoblanadi. U tizimga solish ob’ekti holatini aks ettiradigan dastlabki xolatni hisobga olish asosida tuzilishi aniqlandi.

-me’yoriy hujjatlarni to‘plashni tashkillashtirish tizimi;

-hisobotlarni taxliliy o‘rganish uchun moddiy baza va taalluqli ishlov ta’minoti;

-turli darajadagi tashkilotlarning axborotga bo‘lgan ehtiyojlariga muvofiq jamlanma hisobotlar, nashrga oid ma’lumotlar tizimi;

-tashkilot, uning iste’molchilarini malumotlar bilan ta’minlash tizimi.

Shunday qilib, jismoniy tarbiya va sport sohasini rejali ob’ekt sifatida tizimli tahlil qilish, uning barcha tarkibiy qismlarida asosiy tizim tashkil etuvchi xususiyatlarni va eng muhimi ko‘rsatkichlarni ajratib ko‘rsatish, jismoniy tarbiya va sport to‘g‘risidagi statistik-xisobot malumotlar mazmunini aniqlash uchun dastlabki omil bo‘lib, ularning sifat ko‘rsatkichlarini rejalashtirish, hisobga olinishi kerak.

Innovatsion tizimni loyihalash bosqichlari ma’lumotlar bazasi va bankini tashkil etishdan iborat ekanligi aniqlandi.

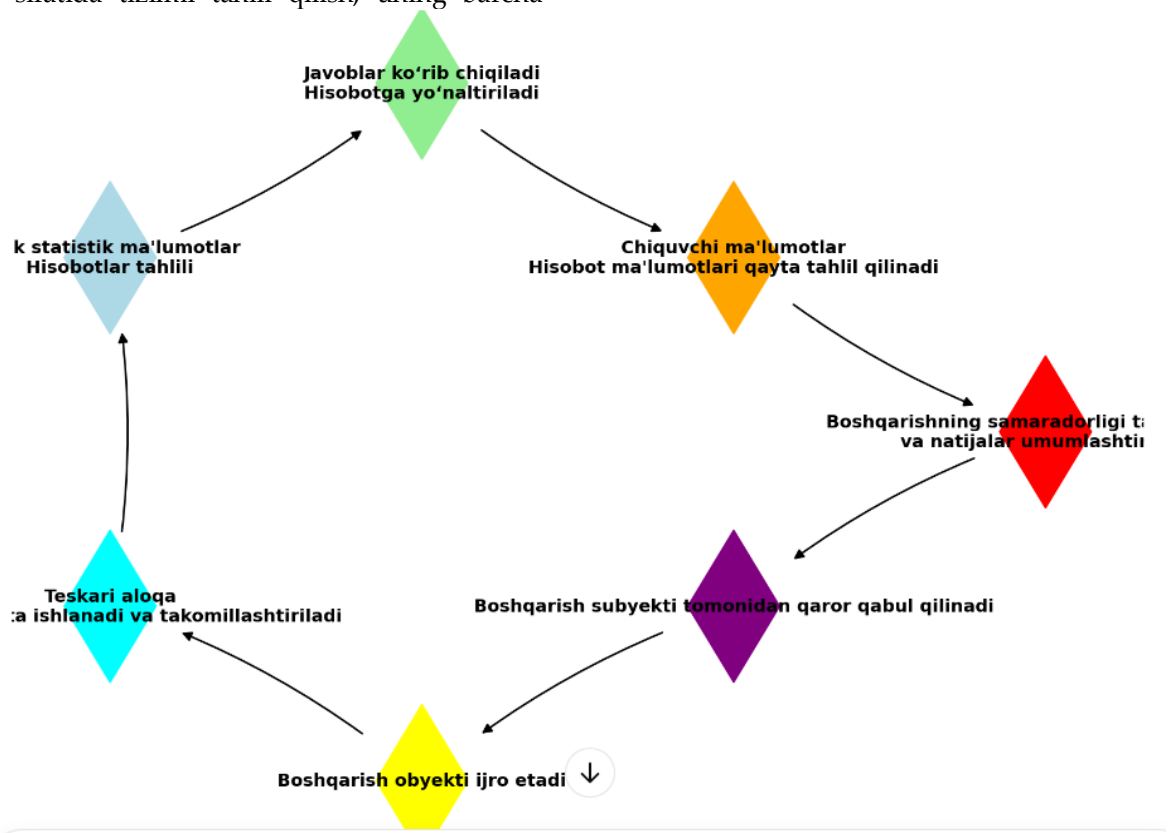
Ma’lumotlar bazasini loyihalashda dastlabki hisobot-mantiqiy modeli ishlab chiqildi:

- tadqiq qilish sifatida tanlangan predmetli sohani o‘rganish; ya’ni soha tizimi va xolatini boshqarish.

- real sport sohasi tizimi, xolati va ularning tashkiliy xolatini tahlil qilish;

- mintaqaviy mazmunini, ularning tarkibi va turdosh sport turlari bilan bog‘liqliklari ishlab chiqildi.

Jismoniy tarbiya va sport sohasi tizimining axborotga bo‘lgan ehtiyojini qondirish istemolchini ma’lumotlarni bilan taminlanishini tashkillashtirish. (2-rasm)



2-Rasm. Boshqaruv tizimi

Oldimizda turgan vazifalarni izchillik bilan hal etish jarayonida predmetli sohaning ma’lumotlar bazasida mavjud bo‘lishi hamda foydalanuvchining talablari va maqsadlari bajarilishini ta’minlaydigan ma’lumotlar tarkibi va mazmunini aniqlashga erishildi.Aniqlanishicha, ma’lumotlar bazasi o‘ziga xos, soha shart-sharoitlarini hisobga oladigan va modulli tuzilishga ega targ‘ibotlardan iborat avtomatlashtirilgan tizimni o‘z ichiga oladi.

O‘quvchiga yanada tushunarli bulish uchun ushbu tushunchalarga izox berib o‘tamiz; «model» so‘zi xar qanday voqiylikning shakliga ta’rif berish uchun ishlatiladi; «modul» so‘zi mazmuniga ta’rif berish uchun qo‘llaniladi. Ushbulardan kelib chiqib namoyish kilinayotgan rasmdan kuyidagi xulosalarni chiqarish mumkin:

Modellarning tagida keltirilgan modullar harakatdagi tizimning to‘liq mazmunini anglatishi zarur, bizning holatimizda modullar pastki katorda majmua shaklida keltirlgan bu esa, rejalashtirish va ba’zi-bir o‘zgartirish kiritish imkonini beradi.

Axborot, kommunikatsiya nazariyasi, jumladan, jismoniy tarbiya va sport sohasidagi kommunikatsiya masalalari ko‘rib chiqilgan.Ushbu ishlardan kelib chiqadigan asosiy xulosalar quyidagilardan iborat:

- jismoniy tarbiya va sport sohasidagi mutaxassislarga axborot xizmatini ko‘rsatishni takomillashtirishning turli muammolari bo‘yicha ilmiy-tekshirish ishlarini doimo o‘tkazish talab qilinadi;

- ko‘rib chiqilayotgan faoliyat sohasida axborot oqimlarini o‘rganish o‘ta muhim muammo hisoblanadi. Ushbu faktlarni bilish va ulardan foydalanish jismoniy tarbiya va sport sohasida axborot xizmati ko‘rsatishni to‘g‘ri yo‘lga qo‘yish imkonini beradi;

- jismoniy tarbiya va sport bo‘yicha ilmiy-texnik axborotni to‘plash, saqlash, tartibga solish va qayta ishlash jarayonlarini avtomatlashtirish uchun mo‘ljallangan avtomatlashtirilgan maxsus axborot-qidiruv tizimini yaratish;

- jismoniy tarbiya xodimlarini axborotning ilmiy asoslari bilan kengroq tanishtirish zarur. Xulosa qilib, boshqaruvning mohiyati pirovard quyidagilardan iborat deyish mumkin :

♦ tizimning va uni o‘rab turgan muhitning holati to‘g‘risida axborotni to‘plash zarur;

♦ ushbu axborotni aloqa kanallari bo‘ylab qayta ishlash manziliga jo‘natish;

♦ boshqaruv buyruqlarini shakllantirish maqsadida axborotni qayta ishlanishini amalga oshirish;

♦ boshqaruv buyruqlarini amalga oshirish, ya’ni tarkibida buyruq bo‘lgan axborotni ijroiya organlariga uzatish;

♦ tegishli harakatlarni va nazoratni amalga oshirish.

Xulosa qilib aytganda, boshqaruvni tashkillashtirish, boshqarilayotgan tizimning holati to‘g‘risidagi axborotning ham miqdoriy, ham sifatiy tasiflarini, uning mazmuni va mohiyatini bilishni talab qiladi, bu esa ham biologik, ham ijtimoiy tusdagi o‘ta murakkab tizimlarni boshqarishda juda muhim ahamiyat kasb etadi.

Amaldagi holatning berilgan holat bilan mos kelmasligi boshqaruv tizimiga berilgan yo‘nalish faoliyat yuritishi uchun tizimni qayta qurishga olib keladi.

Adabiyotlar ro‘yxati.

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 5-martdagi "Jismoniy tarbiya va sport sohasida boshqaruv tizimini tubdan takomillashtirish to‘g‘risida"gi PF-5368-son farmoni.
2. Norkulov D.R, Jahbarov A.S, Nematov M.,O.F. Qambrov “Lider-Trener” dasturi 2024-yil.
3. Волков, В.Ю. Компьютерные технологии в физической культуре, теория и практика физической культуры” Москва 1998 г 106 с.
4. V.V.Mixalev. “Jismoniy tarbiya va sport sohasidagi axborot texnologiylari” Toshkent 1998y 110 bet .
5. K.D.Yarashev.”Jismoniy tarbiya va sportni boshqarish” Toshkent 1998 y 66 bet.
6. R.S.Salomov ,F.A.Kerimov.”Jismoniy tarbiyada pedagogik texnologiyalar”
7. Toshkent.2003y 40 bet.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Raxmanova Zebiniso Po'latovna
O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi
Bosh ilmiy-metodik markazi tadqiqotchisi

TA'LIM OLUVCHILARDA EKOLOGIK KOMPETENTLIKNI RIVOJLANTIRISHNING IJTIMOIY-HUQUQIY ASOSLARI

Annotatsiya. *Bugungi kunda jamiyatning huquqiy, ma'naviy, ijtimoiy va axloqiy rivojlanish tendensiyalari globallashuv davrida ilmiy texnika inqilobining oqibatlarini aniqlash, "tabiat – jamiyat" munosabatlari yo'nalishlarini belgilab olish, ekologik madaniyat va ekologik muhit o'rtasidagi uyg'unlikni ta'minlash, insoniyatda ekologik faollik va ma'suliyatning yangi sifat darajalarini vujudga keltirish zaruratini qo'ymoqda. Shu sababli, ta'lim oluvchilarning ekologik madaniyatini rivojlantirish hamda ularni atrof-muhitni asrab-avaylashga qaratilgan faoliyatini yo'lga qo'yish ta'lim tizimi oldidagi muhim vazifalar qatoriga kiradi.*

Ushbu maqola ta'lim oluvchilarning ekologik madaniyatini rivojlantirishning ijtimoiy-huquqiy asoslarini yoritishga qaratilgan bo'lib, mamlakatimizda tabiat va insoniyat munosabatlarini tartibga solish borasida amalga oshirilayotgan islohatlar hamda ularda beogilangan vazifalar ijrosini ta'minlashga qaratilgan ishlarni amalga oshirish bo'yicha taklif-tavsiyalar ishlab chiqilgan.

Kalit so'zlar: *ta'lim tizimi, ekologik madaniyat, ekologik ong, ekologik savodxonlik, huquqiy-nazariy asoslar, atrof-muhitni muhofaza qilish, insoniyat -tabiat munosabatlari, qonun hujjatlari, ekologik kompetentlik, pedagogik omillarning uzviyligi, ekomadaniyat va ekoqadriyatlar.*

Рахманова Зебинисо Пулатовна
Высшее образование Республики Узбекистан, при Министерстве науки и инноваций
Главный научный сотрудник Научно-методического центра

СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ

Аннотация. *Сегодня тенденции правового, духовного, социального и нравственного развития общества в эпоху глобализации требуют от нас выявления последствий научно-технической революции, определения направлений взаимоотношений «природа-общество», обеспечения гармонии экологической культуры и экологической среды, создания новых качественных уровней экологической активности и ответственности человечества. Поэтому формирование экологической культуры учащихся, организация их деятельности, направленной на сохранение окружающей среды, являются одной из важных задач, стоящих перед системой образования.*

Целью данной статьи является освещение социально-правовых основ формирования экологической культуры учащихся, разработка предложений и рекомендаций по реализации реализуемых в нашей стране реформ по регулированию взаимоотношений природы и человечества, а также работы, направленной на обеспечение выполнения поставленных в них задач.

Ключевые слова: *система образования, экологическая культура, экологическое сознание, экологическая грамотность, правовые и теоретические основы, охрана окружающей среды, отношения человека и природы, законодательство, экологическая компетентность, согласованность педагогических факторов, экокультура и экоценности.*

Rakhmanova Zebiniso Pulatovna
Higher education of the Republic of Uzbekistan, under the Ministry of Science and innovation
Researcher of the main scientific and methodological Center

SOCIO-LEGAL BASIS OF DEVELOPING ECOLOGICAL COMPETENCE IN STUDENTS

Abstract. *Today, the trends in the legal, spiritual, social and moral development of society in the era of globalization require the identification of the consequences of the scientific and technological revolution, the determination of the directions of "nature - society" relations, the establishment of harmony between ecological culture and the ecological environment, the creation of new qualitative levels*

of ecological activity and responsibility in humanity. Therefore, the development of the ecological culture of students and the establishment of their activities aimed at preserving the environment are among the important tasks of the education system.

This article is aimed at highlighting the socio-legal foundations of the development of the ecological culture of students, and proposals and recommendations are developed for the implementation of reforms being implemented in our country to regulate the relationship between nature and humanity, as well as work aimed at ensuring the implementation of the tasks set forth in them.

Keywords: *education system, ecological culture, ecological awareness, ecological literacy, legal and theoretical foundations, environmental protection, human-nature relations, legislation, ecological competence, coherence of pedagogical factors, ecoculture and ecovalues.*

Kirish. (Introduction).

Jahon ilmiy doiralarida ta'lim oluvchilarning ekologik madaniyatini shakllantirish va rivojlantirish masalasi ilmiy muammo sifatida ta'lim tizimidagi atrof-muhitni muhofaza qilish hamda ekologik ta'lim masalalari zamirida vujudga kelgan. Mazkur masala ko'pgina xalqaro va davlatlararo bitimlar, qonun shaklidagi hujjatlar, UNESCO-UNEP komissiyalarining ko'plab hujjatlari, ayniqsa, UNESCOning "Inson va biosfera", UNEPning "Jahon madaniyati", "Yevropa ekologik ta'limi", "Ekologik madaniyat" kabi yetakchi xalqaro loyihalarda o'z ifodasini topgan. 1970 yil Nevada (AQSH) shahrida o'tkazilgan Forumda ekologik ta'lim mazmunini rivojlantirish tamoyillariga yangi yondashuvlar belgilanib, uni ilmiy-pedagogik soha sifatida shakllantirish jarayoniga va 1972 yili Stokgolm (Shvetsiya) konferensiyasida xalqaro ekologik dastur (UNEP) qabul qilinishiga asos solindi. Shuningdek, ekologik ta'lim vazifalariga konseptual yondashuvlar va ilmiy aniqlik kiritish masalalari UNESCO rahnamoligi Tbilisi, Krasnoyarsk, Moskvada o'tkazilgan konferensiyalarda "Atrof muhit muammolari yechimida ta'limning o'rni" mavzusi ekologik ta'limni rivojlantirish milliy dasturlarga asos bo'lgan tamoyillar, tavsiyalar ishlab chiqilishiga tavsiyalar tasdiqlangan.

Shuningdek, 1992 yilda Rio-de-Janeyroda tashkil etilgan BMTning "Atrof-muhit va rivojlanish" bo'yicha o'tkazilgan "Yer Sammiti"ning asosiy maqsadi ham XXI-asrda atrof-muhit va rivojlanish masalalari bo'yicha yangi xalqaro harakatlar rejasini ishlab chiqishga bag'ishlangan edi.

Dunyo miqyosida tabiiy fanlar ta'limining ekologizatsiyasi masalasi qizg'in muhokamalar mavzusiga aylanib borgani sari, tabiiy ravishda ta'lim oluvchilarda ekologik madaniyatni shakllantirish mavzusi ham dolzarblik kasb eta boshladi. Ayniqsa, pedagogik oliy ta'lim muassasalarida bo'lajak o'qituvchilarning ekologik savodxonligi hamda ekologik madaniyatini rivojlantirish ta'lim tizimidagi eng dolzarb vazifalardan hisoblanadi. Talabalarda ekologik madaniyatni rivojlantirish muammolari boshqa muhim ijtimoiy omillar qatorida, huquqiy-ijtimoiy asoslar hamda jarayonning ijtimoiy ildizlariga bog'lab o'rganilishi, ushbu masalaning bugungi kundagi ahamiyati yuqori suratlarda rivojlanayotgan ijtimoiy-iqtisodiy hayotning taqozosidan kelib chiqadi. Chunki, ekologik madaniyatni rivojlantirish chora-tadbirlari qanchalik asosli, maqsadli va dolzarbligining yaxlit manzarasi, aynan, ijtimoiy, huquqiy, pedagogik omillarning uzviyligini aniqlash orqali to'liq yaratilishi mumkin.

Mavzuga oid adabiyotlarning tahlili (Literature review).

Respublikamizda tabiat va insoniyat munosabatlarini to'g'ri yo'lga qo'yish, tartibga solish, fuqarolarning ekologik ongi va ekologik madaniyatini rivojlantirish borasida bir qator islohatlar amalga oshirilmoqda. Jumladan, ekologik masalalariga bag'ishlangan O'zbekiston Respublikasining "Tabiatni muhofaza qilish to'g'risida" [1], "Suv va suvdan foydalanish to'g'risida" [2], "Yer osti boyliklari to'g'risida" [3], "Atmosfera havosini muhofaza qilish to'g'risida" [4], "O'simlik dunyosini muhofaza qilish va undan foydalanish to'g'risida" [5], "Hayvonot dunyosini muhofaza qilish va undan foydalanish to'g'risida" [6], "O'rmon to'g'risida" [7], "Chiqindilar to'g'risida" [8], "Davlat kadastri to'g'risida" [9]dagi Qonunlari yurtimiz tabiatini betakror musaffoligini asrash, ekologik muhitni yaxshilash muammolariga qaratilgan bo'lib, ushbu normativ-huquqiy asoslarning har birida tegishli ijtimoiy munosabatlarni tartibga solish doirasida jamiyat a'zolari uchun umummajburiy burch va vazifalar ham o'z ifodasini topgan. Mazkur islohatlar orqali mamlakat aholisining, jumladan, oliy ta'lim muassasalari talabalarining ekologik madaniyatini shakllantirish uchun muhim tarbiyaviy zamin yaratildi.

Tadqiqot metodologiyasi (Research Methodology).

Atrof-muhitni muhofaza qilishga doir chora-tadbirlar, aynan davlat organlari faoliyatining shaffoflik darajasini oshirish va fuqarolik jamiyatining rolini kuchaytirishga yo'naltirilgan chora-tadbirlar, mamlakatimizda aholining ekologik madaniyatini shakllantirish jarayonining sifati va saviyasini oshirishga xizmat qiladi. Ular orqali, ekologik muammolarni oldini olish yoki bartaraf etish masalasiga yechim yo'li ishlab chiqilmoqda va umumiy ekologik madaniyatni shakllantirishga zamin yaratmoqda. Insoniyat va tabiat o'rtasidagi munosabatlarni tartibga solishda asosiy bosh qomusimiz hisoblangan O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi [10] alohida ahamiyat kasb etadi. Kostitutsiyaning 49-moddasi fuqarolarning atrof-muhit

bilan munosabatlarini tartibga solish masalalariga qaratilgan bo‘lib, unga ko‘ra: “Har kim qulay atrof-muhitga, uning holati to‘g‘risidagi ishonchli axborotga ega bo‘lish huquqiga ega” ekanligi hamda “Davlat fuqarolarning ekologik huquqlarini ta’minlash va atrof-muhitga zararli ta’sir ko‘rsatilishiga yo‘l qo‘ymaslik maqsadida shaharsozlik faoliyati sohasida jamoatchilik nazoratini amalga oshirish uchun shart-sharoitlar yaratadi”.

Shuningdek, 62-moddasida *“Fuqarolar atrof-tabiiy muhitga ehtiyotkorona munosabatda bo‘lishga majburdirlar”* deb belgilangan. Bu o‘z-o‘zidan ko‘rinib turibdiki, mamlakatimizda istiqomad qilayotgan har bir fuqaroning atrof-muhitga nisbatan munosabati qonun bilan belgilab qo‘yilgan.

Shuningdek, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 30 oktabrdagi **“**2030 yilgacha bo‘lgan davrda O‘zbekiston Respublikasining Atrof muhitni muhofaza qilish konsepsiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi Farmoni [11] ekologik muammolarni bartaraf etish orqali inson-tabiat-jamiyat komponentlarining o‘zaro mutanosibligini saqlashga alohida urg‘u beriladi.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvarda “2022–2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning Taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida” gi PF-60-son Farmoni [12] qabul qilindi. Mazkur farmonning “VI. Milliy manfaatlardan kelib chiqqan holda umumbashariy muammolarga yondashish” nomli bandida aynan mamlakatimizda ekologik muammolarning oldini olish, atrof-muhitning tozaligini saqlash hamda ishlab chiqarish kuchlarining ekologiyaga ta’siri monitoringini yo‘lga qo‘yish masalalarini o‘z ichiga olgan.

Jumladan, strategiyaning *79-maqsadi:*

Aholi salomatligi va genofondiga ziyon yetkazadigan mavjud ekologik muammolarni bartaraf etish.

Xalqaro maydonda atrof muhitga oid tashabbuslar, shu jumladan Butunjahon ekologiya xartiyasini ishlab chiqish tashabbusini ilgari surish.

Atrof muhitga ta’sir xavfi yuqori daraja (I toifa)dagi ob’ektlarning ifloslantiruvchi manbalaridan avtomatik ravishda namunalar olish tizimini tatbiq etish.

Atrof muhitning ifloslanish darajasini baholash mexanizmlarini takomillashtirish, atrof muhitni kuzatish, uning ifloslanish darajasini prognoz qilish, davlat ekologik nazoratini doimiy axborot bilan ta’minlash, ifloslantiruvchi manbalarning holati va atrof muhitga ta’siri ustidan monitoringni amalga oshirish.

Respublika hududida amalga oshirilayotgan xo‘jalik va boshqa turdagi faoliyatning ekologik talablarga muvofiqligini belgilash yuzasidan davlat ekologik ekspertizasini o‘tkazish.

80-maqsadida:

Ekologiya va atrof muhitni muhofaza qilish, shahar va tumanlarda ekologik ahvolni yaxshilash, “Yashil makon” umummilliy loyihasini amalga oshirish.

“Yashil makon” umummilliy loyihasi doirasida har yil kamida 200 million tup daraxt ekish.

“Yashil makon” umummilliy loyihasi tashabbuslariga mos tarzda respublikaning 10 ta hududida aerobiologik monitoring tizimini yo‘lga qo‘yish.

Maishiy chiqindilarni yig‘ishni 100 foizga, ularni qayta ishlash darajasini 2026 yilga qadar 21 foizdan 50 foizga yetkazish. Respublika bo‘yicha 51 ta yer usti tabiiy suv ob’ektlari (daryolar, kichik daryolar va tabiiy ko‘llar)ning sanitariya-muhofaza zonalari va sohil bo‘yi mintaqalarini belgilash ishlarini yakunlash.

Toshkent shahrini aholiga qulay, ekologik toza va yashash uchun barcha imkoniyatlar mavjud bo‘lgan hududga aylantirish, ko‘kalamzorlashtirish darajasini 30 foizga yetkazish va boshqalar.

81-maqsadida:

O‘rmonlar maydonini kengaytirish Respublika hududlarida o‘rmonlar maydonini kengaytirish va o‘rmon fondi yerlaridan samarali foydalanish.

O‘rmon fondining tog‘ va tog‘oldi hududlari plantatsiyalarini barpo qilish.

Cho‘l hududlarida o‘simliklarni ko‘paytirish, hududlarda himoya o‘rmonzorlari barpo etish.

Sug‘oriladigan yerlarni eroziyadan va melioratsiya ob’ektlarini qum ko‘chishidan saqlash uchun ihota daraxtzorlarini barpo etish.

Davlat o‘rmon fondi yerlarida o‘rmonlardan foydalanish, o‘rmon fondini kengaytirishni tartibga solish.

O‘rmonlarni qo‘riqlash va muhofaza qilish mexanizmini tubdan qayta ko‘rib chiqish vazifalari belgilab qo‘yilgan.

Yuqorida keltirilgan barcha normatiq-huquqiy hujjatlar mamlakatimizda ekologik vaziyatni yaxshilash, fuqarolarning ekologik madaniyatini oshirish hamda atrof-muhitga ehtiyotkorona munosabatda bo‘lish chora-tadbirlarini amalga oshirish mexanizmlarini amalga oshirishga xizmat qiladi. Bu borada ta’lim muassasalarida, xususan, oliy ta’lim muassasalarida bo‘lajak o‘qituvchilarning ekologik madaniyatini rivojlantirish muhim omil hisoblanib, ular ta’lim tizimida faoliyat olib borish davomida o‘quvchi-yoshlarning ekologik savodxonligini oshirishda katta rol o‘ynaydi.

Manbalar va metodlar (Materials and methods).

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2025 yil 30 yanvarda “O‘zbekiston - 2030” strategiyasini “Atrof-muhitni asrash va “yashil iqtisodiyot” yilida amalga oshirishga oid davlat dasturi to‘g‘risida”gi PF-16-sonli Farmoni [13] ham mamlakatimizda tabiiy resurslardan oqilona qoydalanish, ularni tejash, o‘simlik va hayvonot olamini asrash va boshqa shu kabi masalalarni qamrab oladi.

Mazkur farmonda quyidagilar “Atrof-muhitni asrash va “yashil iqtisodiyot” yilida mamlakat rivojlanishining ustuvor yondashuvlari etib belgilangan:

- mahallalarning ekologik qiyofasini yaxshilash, ko‘chalarda yashillik darajasini oshirish, ekologik jihatdan qulay va farovon yashash muhitini shakllantirish;

- aholining salomatligini yaxshilash, ekologik turmush tarzini shakllantirish va inson salohiyatini ro‘yobga chiqarish uchun shart-sharoitlarni yaratish;

- tabiiy resurslarni tejash va ulardan oqilona foydalanish, ekologik barqarorlikni ta’minlash;

- o‘simlik va hayvonot dunyosini asrash, ko‘paytirish va keyingi avlodga yetkazish hamda biologik xilma-xillikni saqlash;

- “yashil iqtisodiyot” tamoyillarini keng joriy qilish, iqtisodiyotni iqlim o‘zgarishiga moslashtirishga qaratilgan loyihalarni barqaror moliyalashtirish;

- respublika energobalansida qayta tiklanuvchi energiya ulushini oshirish, shu jumladan, davlat-xususiy sheriklik asosida yirik “yashil energiya” stansiyalarini barpo etish, hududlarda kichik va mikro gidroelektr stansiyalari tarmog‘ini kengaytirish, aholi xonadonlarida quyosh panellarini o‘rnatishni rag‘batlantirish;

- iqtisodiyot tarmoqlari va ijtimoiy sohada zamonaviy energotejamkor texnologiyalarni keng qo‘llash orqali iqtisodiyotda “uglerod izi”ni kamaytirish;

- ekologik barqarorlikka yo‘naltirilgan hududlar va tarmoqlararo muvofiqlashtiruvni ta’minlash.

Ushbu farmonning e’tiborli jihati shundaki, mamlakatimizda aholining ekologik madaniyatini oshirish maqsadida ommaviy targ‘ibot tadbirlarini tashkil etishga alohida ahamiyat qaratilgan.

Mamlakatimizda mazkur vazifalar ijrosiga qaratilgan ishlar doirasida aytish joizki, ta’lim oluvchilarning ekologik madaniyatini rivojlantirishning quyidagi omillariga e’tibor qaratish joiz:

ilmiy omil – ilmiy manbalar, adabiyotlarda ta’lim jarayonlari va ekologik madaniyatni shakllantirish masalalari uyg‘unligini bo‘lajak o‘qituvchilarda tarkib toptirish muammosi yetarli darajada hal etilmagan;

ijtimoiy omil – ta’lim oluvchilarda ekologik madaniyatni rivojlantirishda jamiyat, ta’lim muassasalari, mahalla va oilalarning umumiy hamkorlikdagi faoliyatini yo‘lga qo‘yishning yagona tizimi yaratilmagan;

ilmiy-metodik omil – uzluksiz ta’lim tizimining barcha bo‘g‘inlarida ekologik madaniyat ta’lim-tarbiya jarayonlarining majburiy tarkibiy qismi sifatida tan olinib, maxsus kurslar dasturi va uning mazmuni yaratilmagan.

Shuni ham alohida ta’kidlash joizki, ta’lim oluvchilarning ekologik bilimlar hamda ekologik madaniyatni o‘zlashtirishga pedagogik, psixologik jihatdan tayyorlashda atrof-muhitni muhofaza qilish, tabiat ne’matlaridan oqilona foydalanish, tabiiy muhitni asrab-avaylash masalalari alohida ahamiyat kasb etadi. Shu sababli, ta’lim oluvchilarning ekologik madaniyatini rivojlantirish quyidagi vazifalarni hal etish asosida amalga oshiriladi:

-Ta’lim oluvchilarga “tabiat” - insoniyat yashaydigan “beshik”, tiriklik manbai, asosiy faoliyat maydoni ekanligini anglatish;

- Ekologik ta’lim-tarbiyani tashkil etish hamda ekologik madaniyatni rivojlantirishga doir ilmiy-ommabop adabiyotlar, radioeshittirishlar, teleko‘rsatuvlar, umuman olganda mediaresurslardan samarali foydalanish;

- Bo‘lajak o‘qituvchilarni atrof-muhitni muhofaza qilish faoliyatiga yo‘naltirish, atrof-muhit bilan ongli munosabatda bo‘lish, ekologik muammolarni oldini olishda faol sub’ekt sifatida ishtirokini ta’minlash;

- “Tabiat-insoniyat-taraqqiyot” majmuasi sababli paydo bo‘lgan ekologik muammolarni anglash, oldini olish va ularning yechimini topishga yo‘naltirish;

- Bo‘lajak o‘qituvchilarning respublikamizdagi tabiatni muhofaza qilishga oid huquqiy-me’yoriy hujjatlar, qoidalar va vazifalarni bilish hamda ularga amal qilish ko‘nikmalarini rivojlantirish;

- Atrof-muhitga nisbatan gumanistik yondashuv, ekologik ong, ekologik qadriyatlar, ekologik madaniyat hamda ekologik me’yorlarni singdirish;

- Tarixiy va milliy ekomadaniyat va ekoqadriyatlarni bilish va ulardan flydalanishga yo‘naltirish;

- Sharq mutafakkirlarining ilmiy me’rosida tabiatga, atrof-muhitga munosabatni yo‘lga qo‘yish bilan bog‘liq o‘gitlarni singdirish va boshqalar.

Tahlil va natijalar (Analysis and results).

Ekologik madaniyatni shakllantirish bo‘yicha chora-tadbirlarning normativ-huquqiy asoslarini o‘rganish va tahlil etish, ekologik madaniyatni shakllantirish jarayoni qonun va qonunosti hujjatlarning ijtimoiy munosabatlarni tartibga solishdek ta’sir kuchi orqali yo‘lga qo‘yilishi ilmiy nuqtai nazardan o‘ziga xos ahamiyatga ega. Qayd etish joizki, yurtimizda ekologik madaniyatni shakllantirish borasida normativ-huquqiy asoslar bazasini yaratishda huquqiy izchillik, tadrijiy ijtimoiy va pedagogik yondashuvga alohida e’tibor qaratilgan.

Yuqoridagi normativ-huquqiy hujjatlar tahliliga ko‘ra, ta’lim oluvchilarda ekologik madaniyatni shakllantirish uchun zarur bo‘lgan, yurtimizda tabiat va uning komponentlarini muhofaza qilishga doir qabul qilingan Qonunlar butun jamiyat a’zolarining ekologik madaniyatini shakllantirishga yo‘naltirilgan, hamda bu sohadagi muhim ijtimoiy munosabatlarni tartibga solishda katta ahamiyatga egadir. Ushbu qonunlar mazmuni ta’lim tizimining barcha turlaridagi didaktik materiallariga singdirilsa, jamiyatda ekologik madaniyatni shakllantirish jarayoni yanada samarali bo‘lishi ehtimoli yuqori bo‘ladi. Chunki, shu normativ-huquqiy asoslar tufayli mamlakatimizda ko‘p o‘rmon xo‘jaligi, qo‘riqxona, milliy bog‘, buyurtmaxonalar mavjudligi kafolatlanadi. Ularda tabiat yodgorliklari, kamayib ketgan o‘simlik va hayvonlar

qo‘riqlanadi, ko‘paytiriladi va ilmiy tadqiqotlar doirasida o‘rganiladi, tegishli chora-tadbirlar qo‘llaniladi.

Ekologik ta’lim ham ta’lim muassasalarida tashkil etilayotgan ta’lim-tarbiya jarayonlarining tarkibiy qismi sifatida alohida ahamiyat kasb etadi. Mamlakatimizda ta’lim oluvchilarning ekologik ongi, ekologik savodxonligi hamda ekologik tarbiyasini rivojlantirish ishlarini takomillashtirish maqsadida O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Makamasining 2019 yil 27 maydagi “O‘zbekiston Respublikasida Ekologik ta’limni rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to‘g‘risida"gi” 434-son Qarori [14] qabul qilindi. Mazkur Qaror bilan taqdim etilgan “O‘zbekiston Respublikasida ekologik ta’limni rivojlantirish Konsepsiyasi” ekologik ta’limning dolzarbligini mamlakatimiz tabiati, ekotizimlari, atrof-muhitni beqarorlik va izdan chiqishidan asrash, aholining ekologik madaniyatini oshirish, ushbu o‘ta jiddiy, hayotiy masalalarga aholining barcha qatlamlari, ayniqsa, yoshlar hissa qo‘shishi zarurligi bilan belgilaydi .

Quyidagilar Konsepsiyani va bu boradagi tadbirlar rejasini amalga oshirish doirasida ustuvor yo‘nalishlar etib belgilangan:

1. "Ta’lim to‘g‘risida"gi va "Tabiatni muhofaza qilish to‘g‘risida"gi O‘zbekiston Respublikasi Qonunlariga muvofiq uzluksiz ta’lim tizimida ekologik ta’limni rivojlantirishning asosiy tamoyillarini belgilash, ularni ta’lim-tarbiya jarayoniga izchillik bilan bosqichma-bosqich tatbiq qilish va shu asosda ekologik ta’limning samaradorligini yangi bosqichga ko‘tarish;

2. Ta’lim dasturlarini mavjud ekologik muammolar va ularni bartaraf etish vazifalaridan kelib chiqib takomillashtirish;

3. Ta’lim oluvchilarning e’tiborini umumbashariy ekologik muammolarga qaratish orqali ularning ona tabiatning qayta tiklanmaydigan manbalarini saqlab qolish va ulardan oqilona foydalanish borasidagi mas’uliyatini kuchaytirish;

4. Ekologik ta’limning samarali shakllari va usullarini ishlab chiqish hamda joriy etish;

5. Ekologik ta’lim sifatini, kadrlar tayyorlash tizimi samaradorligini hamda barqaror rivojlanish kafolatlarini va ustuvorligini ta’minlovchi normativ-huquqiy, moddiy-texnika va axborot bazasini yaratish;

6. Ekologiya va atrof muhitni muhofaza qilish sohasidagi vakolatli davlat organlari va ta’lim sohasining o‘zaro manfaatli hamkorligini rivojlantirish.

Xulosa va takliflar
(Conclusion/Recommendations).

Xulosa sifatida aytish mumkinki, fan va texnologiyalar taraqqiyoti doirasida o‘zgarayotgan turmush tarzidagi qulayliklar quvonchlari qatorida, ko‘plab ekotizimlar zaxirasi tugab borayotganligi, iqlim o‘zgarishi, cho‘llanish kabi ekologik muammolarning kengayishi inson uchun muammolar orttirib, kelajakda kutilayotgan taraqqiyotga jiddiy rahna solmoqda. Natijada, atrof-muhitni muhofaza qilish, tabiatdan oqilona foydalanish, ekologik muammolarning ekologik yechimlarini topish masalalari yanada dolzarb vazifaga aylanib, xalqaro miqyosda davlat siyosati darajasida e’tibor qozonmoqda. Shuning uchun, Yangi O‘zbekistonda amalga oshirilayotgan keng ko‘lamli islohotlarning yangi bosqichida ekologik muammolarga alohida e’tibor qaratilmoqda. Ayniqsa, so‘ngi yillarda sohaga oid ko‘p qonun va normativ-huquqiy hujjatlar qabul qilinganligi fikrimizning dalilidir.

Shuningdek, fuqarolarda ekologik madaniyatni shakllantirishning xalqaro doirasidagi ahamiyatini O‘zbekiston ekologiyani muhofaza qilish sohasida xalqaro tashkilotlar bilan ham hamkorlik ishlarini rivojlantirishida ham ko‘rish mumkin. Bunday hamkorlik doirasida va tegishli dasturlarida, jumladan, BMTning atrof-muhit bo‘yicha dasturlarida ishtirok etadi. Natijada, dastur doirasida va ayrim rivojlangan mamlakatlar bilan biologik xilma-xillikni saqlashning milliy strategiyasi va ko‘p milliy ekologik qonunlar ishlab chiqilgani yurtimizda ekologik muammolar davlat siyosati darajasida qaror topganidan va ekologik madaniyatni shakllantirish masalalari nechog‘lik ijtimoiy ahamiyatga ega ekanligidan dalolat beradi.

Adabiyotlar.

1. Ўзбекистон Республикасининг Қонуни, 09.12.1992 йилдаги 754-XII-сон “Табиатни муҳофаза қилиш тўғрисида” Қонуни, (https://lex.uz/docs/ мурожаат санаси - 27.03.2022).

2. Ўзбекистон Республикасининг Қонуни, 06.05.1993 йилдаги 837-XII-сон 837-XII-сон 06.05.1993. “Сув ва сувдан фойдаланиш тўғрисида” (lex.uz)

3. Ўзбекистон Республикасининг Қонуни, 13.12.2002 йилдаги 444-II-сон 444-II-сон 13.12.2002. «Ер ости бойликлари тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Қонунига ўзгартишлар ва қўшимчалар киритиш ҳақида (lex.uz)

4. Ўзбекистон Республикасининг Қонуни, 27.12.1996 йилдаги 353-I-сон. 27.12.1996. “Атмосфера ҳавосини муҳофаза қилиш тўғрисида” https://lex.uz/docs/107115 (мурожаат санаси 11.01.2023 й.)

5. Ўзбекистон Республикасининг Қонуни, 21.09.2016 йилдаги ЎРҚ-409-сон ЎРҚ-409-сон 21.09.2016. “Ўсимлик дунёсини муҳофаза қилиш ва ундан фойдаланиш тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Қонунига ўзгартиш ва қўшимчалар киритиш ҳақида (lex.uz).

6. Ўзбекистон Республикасининг Қонуни, 19.09.2016 йилдаги ЎРҚ-408-сон ЎРҚ-408-сон 19.09.2016. “Ҳайвонот дунёсини муҳофаза қилиш ва ундан фойдаланиш тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Қонунига ўзгартиш ва қўшимчалар киритиш ҳақида (lex.uz)

7. Ўзбекистон Республикасининг Қонуни, 16.04.2018 йилдаги ЎРҚ-475-сонЎРҚ-475-сон 16.04.2018. “Ўрмон тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Қонунига ўзгартиш ва қўшимчалар киритиш ҳақида (lex.uz)

8. Ўзбекистон Республикасининг Қонуни, 05.04.2002 йилдаги 362-II-сон. 362-II-сон 05.04.2002. “Чиқиндилар тўғрисида” (lex.uz)

9. Ўзбекистон Республикасининг Қонуни, 15.12.2000 йилдаги 171-II-сон 171-II-сон 15.12.2000. “Давлат кадастрлари тўғрисида” (lex.uz)

10. O‘zbekiston Respublikasining Konstitutsiyasi. - O‘zbekistan Respublikasi Qonun hujjatlari to‘plami, 1.05.2023 yil.

11. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 30 oktabrdagi “2030 yilgacha bo‘lgan davrda O‘zbekiston Respublikasining Atrof muhitni muhofaza qilish konsepsiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi, PF-5863-son Farmoni.

12. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvarda “2022–2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning Taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida” gi PF-60-son Farmoni.

13. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2025 yil 30 yanvarda “O‘zbekiston - 2030” strategiyasini “Atrof-muhitni asrash va “yashil iqtisodiyot” yilida amalga oshirishga oid davlat dasturi to‘g‘risida”gi PF-16-sonli Farmoni.

14. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019 yil 27 maydagi “Ekologik ta’limni rivojlantirish Konsepsiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi 434-son Qarori. / https://lex.uz/docs/4354743 (murojaat sanasi - 26.03.2022).

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Rahmonova Mohinur Rasuljon qizi
O‘zbekiston davlat jismoniy tarbiya va sport universiteti Farg‘ona filiali o‘qituvchisi.
mohinurkozieva89@gmail.com

O‘QUV-MASHG‘ULOT BOSQICHIDAGI BADIIY GIMNASTIKACHILARNI JISMONIY TAYYORGARIK KO‘RSATKICHLARI TAHLILI

Annotasiya. *Ushbu maqolada o‘quv-mashg‘ulot bosqichidagi badiiy gimnastikachilarni jismoniy tayyorgarik ko‘rsatkichlari tahlili hamda ommaviy sport darajasida badiiy gimnastikaning rivojlanishi va mavjudligi jarayonini optimallashtiradigan tavsiyalar berilgan.*

Kalit so‘zlar: *Badiiy gimnastika bo‘yicha kasbiy bo‘lmagan mashg‘ulotlar, ommaviy badiiy gimnastikaning faoliyat ko‘rsatish bo‘limida gimnastika nazariyasi va metodologiyasi bilim tizimi.*

Рахмонова Мохинур Расулжоновна
Преподаватель Ферганского филиала Узбекского государственного университета физической культуры и спорта

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ГИМНАСТОК НА ЭТАПЕ ПОДГОТОВКИ

Аннотация*. В данной статье представлен анализ показателей физической подготовленности художественных гимнастов на тренировочном этапе и даны рекомендации, оптимизирующие процесс развития и существования художественной гимнастики на уровне массового спорта.*

Ключевые слова: *непрофессиональная подготовка по художественной гимнастике, система знаний теории и методики гимнастики в разделе функционирование массовой художественной гимнастики.*

Rakhmonova Mokhinur Rasuljonovna
Lecturer at the Ferghana branch of the Uzbek State University of Physical Culture and Sports

ANALYSIS OF PHYSICAL FITNESS INDICATORS OF RHYTHMIC GYMNASTS AT THE TRAINING AND TRAINING STAGE

Annotation. *This article provides an analysis of the physical fitness indicators of rhythmic gymnasts at the training and training stage, as well as recommendations that optimize the process of development and availability of rhythmic gymnastics at the level of mass sports.*

Keywords: *non-professional training in rhythmic gymnastics, knowledge system of the theory and methodology of gymnastics in the Department of activity of mass artistic gymnastics.*

Dolzarbligi.

Hozirgi vaqtda olimpiya badiiy gimnastikasi qobiliyat va qobiliyatlarga juda yuqori talablarga ega. Shug‘ullangan va cheklangan qizlar doirasi uchun mavjud. Shu munosabat bilan har yili badiiy gimnastika bo‘limlari ko‘payib bormoqda barcha qizlar tibbiy kontrendikatsiyalarsiz mashg‘ulotlar bilan shug‘ullanishi mumkin bo‘lgan ommaviy sport, bu yerda bolalar bilan ishlash bolaning jismoniy rivojlanishi va sog‘lom imidjini shakllantirishga qaratilgan.

Hozirgi vaqtda sport standartlari mavjud. Badiiy gimnastika bo‘yicha kasbiy bo‘lmagan mashg‘ulotlar uchun o‘quv va ta’lim standarti, bu shart va talablarni belgilaydi. Ushbu standartlar sportni rivojlantirishga qaratilgan sport mashg‘ulotlarini amalga oshiradigan tashkilotlarda sport mashg‘ulotlari. sportchilarni yuqori sport natijalariga erishish uchun tayyorlash masalasini tartibga solishdan iborat.

Tadqiqot maqsadi.

O‘quv-mashg‘ulot bosqichidagi badiiy gimnastikachilarni jismoniy tayyorgarik ko‘rsatkichlari tahlil qilishdan iborat.

Tadqiqot vazifalari.

Badiiy gimnastikachilarni antropometrik ko‘rsatkichlarini aniqlash. 2. Olingan natijalar yuzasidan jismoniy rivojlanishi uchun maxsus mashqlarni mashg‘ulotlarida qo‘llash. 3 Tadqiqot so‘ngida olingan natijalrni qayta tahlil qilish.

Tadqiqot natijalari va ularning muhokamasi.

Ommaviy badiiy gimnastika ushbu standartlar bilan tartibga solinmagan va bu sohada ishlashga imkon beradigan dasturlar mavjud emas. Ommaviy sport darajasida badiiy gimnastikaning rivojlanishi va mavjudligi jarayonini optimallashtiradigan tavsiyalar talab qilinadi.

Tadqiqotning nazariy ahamiyati. O‘quv jarayonining o‘ziga xos xususiyatlarini hisobga olgan holda tadqiqot natijasida nazariy g‘oyalar va qoidalar ishlab chiqilgan ommaviy sport yo‘nalishidagi badiiy gimnastika istiqbolli ommaviy sport turi sifatida. Ma’lumotlar ommaviy badiiy gimnastikaning faoliyat ko‘rsatish bo‘limida gimnastika nazariyasi va metodologiyasi bilim tizimini to‘ldiradi.

Tadqiqotning amaliy ahamiyati. Tadqiqotlar natijasida badiiy gimnastikasi uchun samarali metodika ommaviy sport bugungi kun sur’atini hisobga olgan holda va ijtimoiy hayotning ritmi hisoblanadi.

Tashkil etish bo‘yicha amaliy tavsiyalar ommaviy sport tizimida gimnastikachilar bilan o‘quv-mashq jarayonida ommaviy sport yo‘nalishidagi badiiy gimnastika ishlab chiqilgan tavsiyalardan amaliyotda foydalanish mumkin.

Ma’lumotlar va amaliy tadqiqot usullari majmuasidan foydalanish, empirik asosning kengligi, qurish mantig‘i va ta’minlanadi. O‘rganishning davomiyligi, natijalarni to‘g‘ri talqin qilish ma’lumotlar, tadqiqot natijalarini ilmiy-uslubiy konferentsiyalarda va o‘quv va o‘quv-mashg‘ulot jarayonining tabiiy sharoitida sinovdan o‘tkazish tegishli ijro hujjatlari bilan tasdiqlangan.

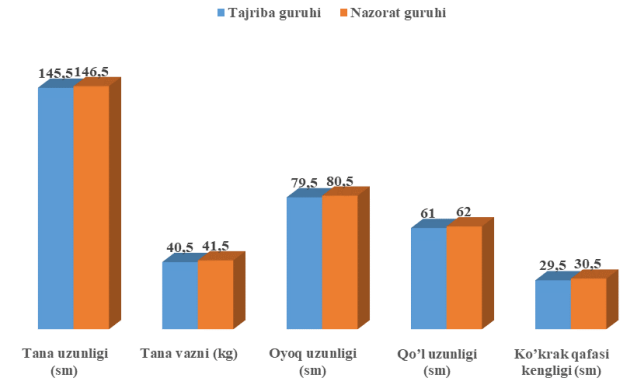
Zamonaviy qo‘shimcha tizim ta’lim bolalarga ta’lim dasturlarining keng tanlovini taklif qilishga tayyor turli sport turlari va ijodiy faoliyat olib boriladi. Biri ommaviy va ajoyib, har biri bilan tobora ko‘proq mashhurlikka erishmoqda Mamlakatimizda badiiy gimnastika sport turi har tomondan yuksak yutuqlar sporti, ikkinchi tomondan esa targ‘ib qiluvchi sport turi ko‘plab qizlarning salomatligi va barkamol rivojlanishi bilan ifodalanadi. Biz ham tadqiqotga jalb qilingan badiiy gimnastikachilarni jismoniy rivojlanishiga e’tibor qaratdik hamda tadqiqot oldi ularning antropometrik ko‘rsatkichlarini tahlil qildik.

1-jadval

Tadqiqot boshida tajriba va nazorat guruhi sinaluvchilarining antropometrik ko‘rsatkichlari, n=48

Tr	Ko‘rsatkich	Tajriba guruhi		Nazorat guruhi	
		$\overline{X}$ - σ	V,%	$\overline{X}$ - σ	V,%
1	Tana uzunligi (sm)	145,5 ± 4,8	3,30	146,5 ± 4,7	3,21
2	Tana vazni (kg)	40,5 ± 3,5	8,64	41,5 ± 3,4	8,19
3	Oyoq uzunligi (sm)	79,5 ± 3,3	4,15	80,5 ± 3,2	3,97
4	Qo‘l uzunligi (sm)	61,0 ± 2,8	4,59	62,0 ± 2,7	4,35
5	Ko‘krak qafasi kengligi (sm)	29,5 ± 1,4	4,75	30,5 ± 1,3	4,26

Jadvalda tajriba va nazorat guruhlarining asosiy antropometrik ko‘rsatkichlari tahlil qilingan. Tana uzunligi bo‘yicha tajriba guruhida o‘rtacha 145,5 sm, nazorat guruhida 146,5 sm kuzatildi. Tana vazni tajriba guruhida 40,5 kg, nazorat guruhida 41,5 kg aniqlandi. Oyoq uzunligi tajriba guruhida 79,5 sm va nazorat guruhida 80,5 kg kuzatildi. Qo‘l uzunligi o‘rtacha tajriba guruhida 61,0 sm hamda nazorat guruhida 62,0 sm kuzatildi. Ko‘krak qafasi kengligi tajriba guruhida o‘rtacha 29,5 sm va nazorat guruhida 30,5 sm ekanligi tadqiqot oldi ko‘rsatkichlar aniqlandi. Shu bilan birga natijalarni diagrammada ham ko‘rib chiqdik.



3.1-rasm. Tadqiqot boshida tajriba va nazorat guruhi sinaluvchilarining antropometrik ko‘rsatkichlari dinamikasi, n=48

Ushbu diagrammadan ham ko‘rininb turibdiki tadqiqot oldi natijalar bir biriga yaqinligini ko‘rishimiz mumkin. Tajriba guruhi va nazorat guruhi o‘rtasidagi

ko‘rsatkichlar yaqin bo‘lib, kichik farqlar kuzatiladi. Bu shuni ko‘rsatadiki, dastlabki sharoitlar har ikki guruh uchun o‘xshash va tajriba uchun mos asos yaratadi.

Ma’lum bir mushaklar guruhi uchun mashqlar (barcha mashqlar 2 yondashuvda bajariladi)

1. Oyoqni yotgan holda ko‘tarish (15 marta).

2. Qorin tomon bilan yotgan holda oyoqni ko‘tarish (30 ta takrorlash)

3. "perchinlar" chalqancha yotib, ko‘kragingiz tizzangizga tegib (15 marta takrorlash)

4. "perchinlar" oshqozon ustida yotgan, barmoq uchlari oyoq uchlariga tegib (15 ta takrorlash)

5. Yerga o‘tirgan buklangan holatdan arqon orqali oshqozoningizga qayiq holatiga va orqaga o‘ting (15 marta takrorlash)

6. Oyoq/tana ko‘tariladi

Oshqozonda yotib, qo‘llar yon tomonga, o‘ng oyoq tana bo‘ylab, chap oyoq yon tomonga, keyin boshqa oyoqqa.

A) o‘ng oyoqni ko‘tarish / ushlab turish (4-6 yondashuv, 8 marta ushlab turish)

B) tanani ufqqa va orqaga ko‘tarish, qo‘llar boshning orqasiga egilgan (2-3 yondashuv, 8 marta ushlab turish)

B) tanani ishlaydigan oyog‘i bilan bir vaqtda ko‘tarish, yon tomondagi oyoq ishlamaydi (2-3 yondashuv, 8 marta ushlab turish)

D) yon tomonga joylashgan oyoqni ko‘tarish (2-4 yondashuv)

7. Ajratilgan burilishlar

Burchakli o‘tirish (90 °) - o‘zaro bog‘liqlik – o‘ng uzunlamasına ip – o‘zaro bog‘liqlik - burchakli o‘tirish

Shuningdek, chap oyoqda va bir vaqtning o‘zida 2 oyoqni egish

8. Barmoqlaringiz barmoqlaringizga tegguncha oshqozoningizda yotgan holda tanani buking

oyoqlar qo‘llar oldingizda ushlangan, tirsaklar tekis, oyoqlar birga, oyoqlar tarang, tizzalar tekis (15 marta)

9. Oyoq chalqancha yotadi, oyoqlar vertikal, oddiy/kaftlar polga tegib trikotajlanadi (15 ta takror)

Stretching mashqlari

1. "Ajdaho". Qorinda yotib, oyoqlar tizzada egilib (burchak 90 °), to‘piqdan ushlang, qo‘llaringizni oshqozoningiz erga tegguncha tekislang (8 marta 2-4 marta takrorlang).

2. Yerga o‘tirgan holda buklang, qo‘llaringizni oyoqlardan ko‘ndalang ushlang, qo‘llaringizni va oyoqlaringizni to‘g‘rilang (8 marta 2-4 marta takrorlang).

3. Orqangizda / qorinda yotgan belanchaklar

A) oldinga - 16 marta

B) ketma-ket - 16 ta takrorlash

B) vertikal/gorizontal tanasi bilan bo‘linishga - 8 ta takrorlash

D) ikkala oyoq bilan bir vaqtda ringga chiqish - 16 ta takrorlash

4. Zaminda uzunlamasına bo‘linishlarda cho‘zish

A) Orqa oyoq tizzada bukiladi, oyoq bir xil qo‘l bilan ushlanadi

Metodik tavsiyalar: tos suyaklari bir xil darajada bo‘lishi kerak. Orqa oyoqning oldingi soni polga tegishi kerak. Old oyoq burilgan, polning tovoni yerga tegmaydi.

5. trenajorda cho‘zish (45 sm) 4 min:

1 min – qo‘llar kesishgan; 1 daqiqa - qo‘llar yuqoriga; 1 – qo‘llar kesishgan; 1 min. – orqaga egilishda (ko‘ndalang bo‘linishda) qo‘llaringizni kesishgan holda (uzunlamasına bo‘linish).

A) Uzunlamasına o‘ng/chap ip

B) Ko‘ndalang ip

Uslubiy ko‘rsatmalar: dominant bo‘lmagan oyoqning uzunlamasına bo‘linishida cho‘zish 7 minut: 2 daqiqa - qo‘llar kesishgan; 1 min. - qo‘llar yuqoriga; 2 min. - qo‘llar kesishgan; 1 min. - orqaga suyanib. Orqaga egilish: oyog‘ingizni ikkala qo‘lingiz bilan ushlang, tizzalar tekis, oyoqlari tarang. Etakchi mashq:

- Faqat tanani egishdan boshlang (30 soniya egilish - tekis orqa bilan 10 soniya - 30 soniya egilish; 60 soniya egilish)

- Bir (qarama-qarshi) qo‘l bilan ushlash (30 sek. egilish - 10 sek. tekis orqa bilan - 30 sek. egilish; 60 sek. egilish)

- Ikki qo‘l bilan ushlash (30 sek. egilish - 10 sek. tekis orqa bilan - 30 sek. egilish; 60 sek. egilish)

6. Kauchuk bilan tayanchda turgan belanchaklar (30 ta takrorlash)

A) Oldinga;

B) yon tomonga;

B) To‘g‘ri oyoq bilan orqaga to‘g‘ri tanasi bilan / tanasini orqaga egib

D) To‘g‘ri gavda bilan tizza bo‘g‘imida oyoqni orqaga bukilgan holda/tanani orqaga egib

D) Gorizontal tekislikda tanasi bilan tekis oyoqli bo‘linishga

Uslubiy ko‘rsatmalar: Dominant bo‘lmagan oyoq bilan tebranishlar soni etakchi oyoqqa qaraganda 20 marta ko‘proq bajariladi.

7. Muvozanatdan tashqari oyoqning tarjimalari: qo‘l oldida bo‘linish - qo‘l bilan yon tomonga bo‘linish - qo‘lni orqaga va orqaga bo‘lish (2 to‘plam 1 takrorlash)

Uslubiy ko‘rsatmalar: dominant bo‘lmagan tomonda, 2 ta takrorlashning 3 ta to‘plami.

Nazorat guruhida (3.4-jadval) faqat bitta nazorat mashqida farqlar sezilarli. Shunday qilib, badiiy gimnastikadagi zamonaviy talablar muvozanat guruhlari va sakrash piruetlaridan texnik jihatdan murakkab elementlarni bajarishda frontal tekislikda nosimmetrik rivojlangan egiluvchanlikni namoyish qilish zarurligini belgilaydi. Va assimetriyaning yuqori darajasi, o‘z navbatida, sportchilarga yuqori xarajatli raqobatbardosh elementlarni kerakli darajada bajarishga va ularni o‘z dasturiga kiritishga imkon bermaydi va shu bilan uni

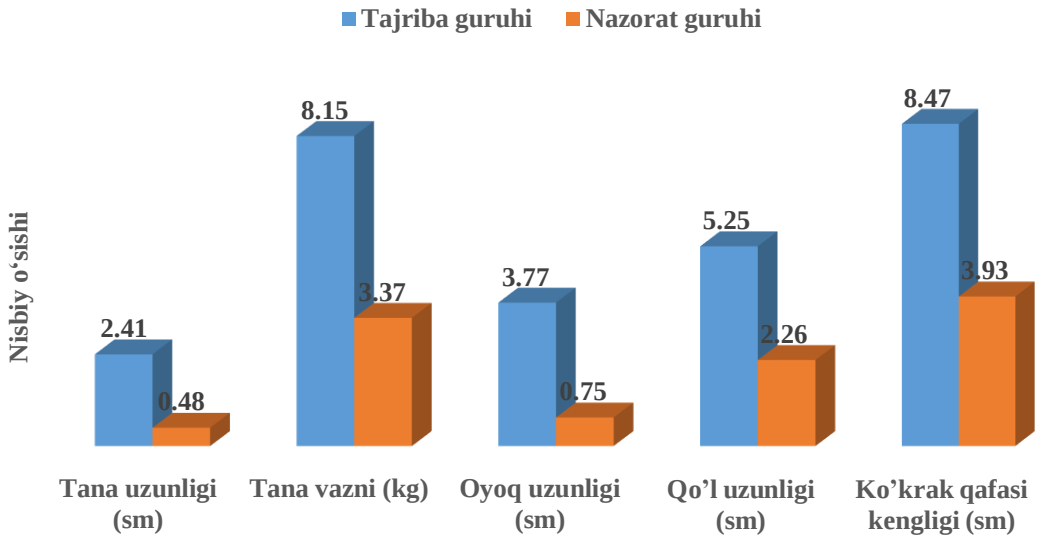
o‘yin-kulgi, xilma-xillik va yuqori "texnik" xarajatlardan mahrum qiladi.

2-jadval

Tadqiqot davomida tajriba va nazorat guruhi sinaluvchilarining antropometrik ko‘rsatkichlari, n=48

T/r	Ko‘rsatkich	Guruh	Tadqiqot boshi		Tadqiqot oxiri		t	P
			$\overline{X}$ - σ	V,%	$\overline{X}$ - σ	V,%		
1	Tana uzunligi (sm)	TG	145,5 ± 4,8	3,30	149,0 ± 4,5	3,02	3,02	<0,01
		NG	146,5 ± 4,7	3,21	147,2 ± 4,4	3,00	1,76	<0,01
2	Tana vazni (kg)	TG	40,5 ± 3,5	8,64	43,8 ± 3,4	7,82	3,32	<0,01
		NG	41,5 ± 3,4	8,19	42,9 ± 3,3	7,76	1,87	>0,1
3	Oyoq uzunligi (sm)	TG	79,5 ± 3,3	4,15	82,5 ± 3,1	3,73	3,73	<0,001
		NG	80,5 ± 3,2	3,97	81,1 ± 3,1	3,80	2,11	>0,05
4	Qo‘l uzunligi (sm)	TG	61,0 ± 2,8	4,59	64,2 ± 2,6	4,03	4,03	<0,001
		NG	62,0 ± 2,7	4,35	63,4 ± 2,6	4,12	1,96	>0,1
5	Ko‘krak qafasi kengligi (sm)	TG	29,5 ± 1,4	4,75	32,0 ± 1,3	4,06	4.06	<0,001
		NG	30,5 ± 1,3	4,26	31,7 ± 1,2	3,81	2,45	<0,05

Ushbu jadval tajriba guruhi (TG) va nazorat guruhi (NG) sinaluvchilarining tadqiqot boshlanishi va oxiridagi o‘rtacha arifmetik ko‘rsatkichlari berilgan. Unda tana uzunligi tajriba guruhida tadqiqot boshida 145,5, tadqiqot oxirida 149,0 sm kuzatildi. nazorat guruhida esa tadqiqot boshida 146,5 sm, tadqiqot oxirida 147,5 smni tashkil etdi. Tajriba guruhida tana uzunligining o‘sishi nazorat guruhiga qaraganda sezilarli darajada yuqori ekanligi aniqlandi. Tana vazni bo‘yicha tajriba guruhida tadqiqot boshida 40,5 kg, tadqiqot oxirida 43,5 kg ekanligi kuzatildi. Nazorat guruhida esa tadqiqot boshida 41,5 kg, tadqiqot oxirida 42,5 kg ekanligini ko‘rishimiz mumkin. Har ikki guruhda tana vazni oshgan, lekin tajriba guruhida bu o‘sish ko‘proq ekanligi aniqlandi. Oyoq uzunligi tajriba guruhida tadqiqot boshida 79,5 sm, tadqiqot oxirida 82,5 sm kuzatildi. nazorat guruhida esa ushbu ko‘rsatkich bo‘yicha tadqiqot boshida 80,5 sm, tadqiqot oxirida 81,5 sm ekanligi aniqlandi. Tajriba guruhida oyoq uzunligining o‘sishi nazorat guruhiga nisbatan yuqoriligini ko‘rishimiz mumkin. Qo‘l uzunligi tajriba guruhida tadqiqot boshida 61,0 sm, tadqiqot oxiri kelib 64,0 sm kuzatildi. Nazorat guruhida tadqiqot boshida 62,0 sm, tadqiqot oxirida 63,0 sm ekanligi aniqlandi. Qo‘l uzunligi har ikki guruhda oshgan, lekin tajriba guruhida o‘sish ko‘proq kuzatildi. Ko‘krak qafasi kengligi tajriba guruhida taqiqot boshida 29,5 sm, tadqiqot oxirida 32,0 smni tashkil etdi. Nazorat guruhida tadqiqot boshida 30,5 sm, tadqiqot oxirida 31,5 sm kuzatildi. Tajriba guruhida ko‘krak qafasi kengligining o‘sishi nazorat guruhiga qaraganda ancha yuqori ekanlgini ko‘rishimiz mumkin.



4.2-rasm. Tadqiqot davomida tajriba va nazorat guruhi sinaluvchilarining antropometrik ko‘rsatkichlarining nisbiy o‘sish dinamikasi, n=48

Diagrammada ikki guruhning (tajriba va nazorat) besh xil antrpometrik ko‘rsatkichi bo‘yicha tana o‘lchovlari tahlil qilindi. Barcha ko‘rsatkichlar bo‘yicha tajriba guruhi nazorat guruhiga nisbatan yuqori natijalarni ko‘rsatgan. Bu

degani, tajriba guruhidagi sinluvchilarning o‘rtacha bo‘yi 2,41 %ga, nazorat guruhida esa 0,48 % ga, vazni bo‘yicha tajriba guruhida o‘rtacha 8,15 % ga va nazorat gurhida esa 3,37 % ga , oyoq uzunligi tajriba guruhida 3,77 % ga hamda nazorat guruhida esa 0,75 % ga, qo‘l uzunligi tajriba guruhida o‘rtacha 5,25 % ga va nazorat guruhida 2,26 % ga, shuningdek, ko‘krak qafasi kengligi nazorat guruhiga qaraganda kattaroq bo‘lgan ya’ni tajirba guruhida 8,47 % va nazorat guruhida 3,93 % ga yaxshilanganligi aniqlandi. Farqlarning darajasi turli xil ko‘rsatkichlar uchun turlicha. Masalan, tana vazni va oyoq uzunligi bo‘yicha farqlar nisbatan kattaroq, qo‘l uzunligi va ko‘krak qafasi kengligi bo‘yicha esa kichikroq. Tajriba guruhida qo‘llanilgan mashqlar va metodikalar nazorat guruhiga nisbatan badiiy gimanstikachilarning jismoniy rivojlanishiga ijobiy ta’sir ko‘rsatgan. Bu tajriba guruhidagi sinluvchilarning o‘rtacha bo‘yi, vazni va boshqa fiziologik parametrlarining ortishida aks etgan.

Xulosa qilib aytganda, tajriba guruhi sinaluvchilarining barcha antropometrik ko‘rsatkichlari tadqiqot davomida sezilarli darajada yaxshilangan. Nazorat guruhida ham ijobiy o‘zgarishlar kuzatilgan, ammo ular tajriba guruhi ko‘rsatkichlariga nisbatan kamroq. Bu tajriba davomida qo‘llanilgan metodikaning samaradorligini ko‘rsatadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Германов Г.Н. Технология модульно-целевого построения тренировочных заданий в микроструктуре тренировки юных спортсменов при разработке учебных программ для детско-юношеских спортивных школ/ Г.Н.Германов //Культура физическая и здоровье. - 2007. -№1 (11). - С.19-27.

2. Голубев А.В., Овсянкин В.А., Передриенко С.В. Всё о прыжках: история, биомеханика, техника, методика обучения // Физическая культура и здоровье. – 2004. - № 1. – С.78-50.

3. Городничев Р.М., Шляхтов В.Н. Физиология силы: монография. М.: Спорт, 2016. - 232 с.

4. Егоров В.Н.Физическая культура в контексте современных проблем высшего образования // Глузман Н.А., Антипов А.В. Научно-теоретический журнал «Теория и практика физической культуры» – М.: 2020-№ 10. - С. 52-55.

5. Khujamkeldiyev, G. S. (2023). The importance of recovery in the processes of sports exercises // In *Физическое воспитание и спорт в высших учебных заведениях: сб. статей XIX Междунар. науч. конф., Белгород, 25–26 апр. 2023 г./Белгор. гос. технол. ун-т.–Белгород: Изд-во БГТУ, 2023.–471с. ISBN 978-5-361-01170-4* (P. 462).

6. Ходжамкелдиев, Г. (2023). Спорт машғулотлари жараёнларида тикланишнинг аҳамияти // *Ижтимоий-гуманитар фанларнинг долзарб муаммолари/Актуальные проблемы социально-гуманитарных наук/Actual Problems of Humanities and Social Sciences.*, *3*(7), - С.233-237.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Saydaliyeva Xojiya Abdujalil qizi
Alfraganus universiteti Maxsus pedagogika: Logopediya yo‘nalishi Logo-23-1 guruh talabasi

ZAMONAVIY LOGOPEDIK TEXNOLOGIYALAR VA ULARNING SAMARADORLIGI

Annotatsiya. *Mazkur maqolada zamonaviy logopedik texnologiyalarning nazariy asoslari va amaliy qo‘llanilishi tahlil qilinadi. Logopedik mashg‘ulotlarda interaktiv o‘yinlar, sensor platformalar, audio-vizual dasturiy vositalar va ovoz tahlili asbob-uskunalaridan foydalanish natijasida nutq nuqsonlari, jumladan dislaliya, dizartriya va alaliya kabi buzilishlarni tuzatish jarayoni samaradorligi yuqoriligi eksperimental misollarda namoyish etiladi. Nutq motorikasi, fonematik eshitish, so‘z boyligini boyitish kabi aspektlarda erishilgan natijalar bolaning nutq rivojlanishi, ijtimoiy moslashuvi va shaxsiy faolligiga ijobiy ta’sir ko‘rsatishi qayd etiladi. Metod va yondashuvlar turli yosh toifasidagi bolalarga individual tarzda qo‘llanilib, natijalarning barqarorligi hamda texnologiyalarni keng miqyosda joriy etish zarurati asoslab beriladi.*

Kalit so‘zlar: *logopediya, zamonaviy texnologiyalar, nutq nuqsonlari, interaktiv o‘yinlar, ovoz tahlili, reabilitatsiya, dizartriya, dislaliya, alaliya.*

Сайдалиева Ходжия Абдужалил кизи
Университет альфраганус Специальная педагогика: направление
Логопедия Логос-студент 23-1 группы

СОВРЕМЕННЫЕ ЛОГОПЕДИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Аннотация. *В данной статье рассматриваются теоретические основы и практическое применение современных логопедических технологий. Показана эффективность использования интерактивных игр, сенсорных платформ, аудио-визуальных программных средств и оборудования для анализа голоса в процессе коррекции речевых нарушений, в том числе дислалии, дизартрии и алалии. Экспериментальные данные демонстрируют положительное влияние таких методов на развитие речевой моторики, фонематического слуха и расширение словарного запаса у детей разных возрастных групп. Отмечается важность индивидуального подхода и необходимость широкого внедрения современных технологий для достижения устойчивых результатов в логопедической практике.*

Ключевые слова: *логопедия, современные технологии, речевые нарушения, интерактивные игры, анализ голоса, реабилитация, дизартрия, дислалия, алалия.*

Saidalieva Khojiya Abdujalil kizi
Alfraganus University Special pedagogy: speech direction Logo-23 - 1 Group student

MODERN LOGOPEDIC TECHNOLOGIES AND THEIR EFFECTIVENESS

Annotation. *This article examines the theoretical foundations and practical application of modern speech therapy technologies. The study highlights the effectiveness of employing interactive games, sensor platforms, audio-visual software tools, and voice analysis equipment in correcting speech disorders such as dyslalia, dysarthria, and alalia. Experimental findings demonstrate the positive impact of these methods on speech motor skills, phonemic awareness, and vocabulary expansion in children of various age groups. Emphasis is placed on the importance of individualized approaches and the need for broader adoption of modern technologies to achieve sustainable results in speech therapy practice.*

Key words: *speech therapy, modern technologies, speech disorders, interactive games, voice analysis, rehabilitation, dysarthria, dyslalia, alalia.*

Kirish.

Zamonaviy jamiyatda nutq madaniyati va nutqiy rivojlanish darajasiga bo‘lgan e’tibor tobora ortib bormoqda. Bu holat turli yosh toifasidagi shaxslar, xususan, bolalar nutqidagi nuqsonlarni erta aniqlash, oldini olish va tuzatish masalalarining dolzarbligini ko‘rsatadi. Logopediya aynan shu zaruriyatni qondirishga xizmat qiluvchi fan sohasidir. Hozirgi kunda logopedik amaliyotning samaradorligi, ta’lim tizimidagi o‘rni va istiqbollari barcha rivojlangan davlatlarda alohida e’tibor

markazida turibdi. Logopedlar oldidagi muhim vazifa nutq nuqsonlarini aniq tashxislash va davolashda individual yondashuvni ta’minlash, bu yo‘lda samarali texnologiyalarni joriy etishdir.An’anaviy nutq tuzatish usullari, albatta, ko‘p yillik tajribaga tayanadi, ammo raqamli texnologiyalar, interaktiv vositalar va ko‘rgazmali manbalar orqali bu sohani yangicha usulda rivojlantirish, har bir o‘quvchi yoki tarbiyalanuvchining shaxsiy ehtiyojiga mos keladigan metodlarni qo‘llash imkonini bermoqda. Eng muhimi, zamonaviy logopedik texnologiyalarni qo‘llash tufayli natijadorlik sezilarli darajada yaxshilanadi. Masalan, interaktiv o‘yinlar, multimediya dasturlari, robototexnika elementlari bilan boyitilgan mashg‘ulotlar orqali bolalar nutqidagi muammolarni bartaraf etish yanada tezroq kechadi, ularda nutqga qiziqish, o‘z fikrlarini samarali ifodalash ko‘nikmalari shakllana boshlaydi. Zamonaviy logopedik texnologiyalar deganda avvalo individual reabilitatsiya dasturlari, audio-vizual matnlar, virtual reallik, ovoz tahlili asbob-uskunalari kabi zamonaviy axborot texnologiyalari yoki maxsus apparat-dasturiy komplekslar nazarda tutiladi. Ushbu vositalar xususan neurofeedback texnologiyalari bilan uyg‘unlashganda, nutq tushunchasini takomillashtirish, diqqatni jalb qilish, ovoz diapazonini boshqarish va tovushlarni correct artikulyatsiya qilish borasida yuqori samaraga erishish mumkin. Shu bilan birga, logopedik texnologiyalarning takomillashuvi kadrlarga qo‘yiladigan talablarni ham kuchaytirmoqda, ya’ni logoped nafaqat an’anaviy nutq tuzatish usullarini, balki zamonaviy apparat-dasturiy tizimlarni ham puxta bilishi, ulardan o‘rinli foydalana olishi zarur. Mazkur maqolaning maqsadi zamonaviy logopedik texnologiyalarning mohiyati, ularni qo‘llash metodlari, kutilayotgan natijalar va imkon bo‘lsa, amaliy tatbiq jarayonining samaradorligini tahlil qilishdan iborat. Buning uchun biz metod sifatida eksperimental yondashuv, turli yoshdagi bolalar o‘rtasida o‘tkazilgan tajribaviy ishlar hamda boshqa fanlar bilan uyg‘unlashgan tavsifiy-amaliy uslublarga tayandik. Bundan tashqari, maqolada keltirilgan dalillar, muhokamalar va xulosalar, mazkur yo‘nalishdagi ilmiy izlanishlar natijalariga asoslangan holda yoritib boriladi.

Metod.

Ushbu tadqiqotda biz asosan eksperimental-tajriba metodidan foydalandik. Nutq buzilishlariga ega bo‘lgan bolalar, xususan, har xil turdagi dislaliya (tovushlarni noto‘g‘ri talaffuz qilish), dizartriya (nutq motorikasi buzilishlari) va alaliya (nutq rivojlanishining jiddiy orqada qolishi) kabi muammolar kuzatilgan 5-7 yosh oralig‘idagi 25 nafar bolaning nutq rivojlanishi holati o‘rganildi. Ushbu bolalar bilan uch oy davomida davriy ravishda mashg‘ulotlar tashkil etildi. Mashg‘ulotlar davomida an’anaviy logopedik yondashuvlar (artikulatsion gimnastika, fonematik eshitishni rivojlantirish, so‘z boyligini oshirish) bilan birgalikda maxsus zamonaviy texnologiyalar — multimediya dasturlari, audio-ovoz tekshiruv komplekslari, sensor paneli yordamida interaktiv o‘yin shakllari qo‘llanildi.

Tajriba ishi davomida dastlabki bosqichda bolalarning nutq nuqsonlari logopedik testlar yordamida baholandi. Baholash mezonlari sifatida tovushlarni to‘g‘ri talaffuz qilish darajasi, lug‘at zahirasi, gap tuzish ko‘nikmalari, fonematik eshitish, nutq tezligiga oid ko‘rsatkichlar keltirildi. Har bir bola bilan individual ishlov berilishiga e’tibor qaratildi, chunki bolalarda nutq buzilishining sabablari, darajasi va ko‘rinishi turlicha kechadi. Shu bois davolash strategiyasi har bir tarbiyalanuvchi uchun yakka tartibda ishlab chiqildi. Zamonaviy texnologiyalarni qo‘llash metodikasi asosan ikkita asosiy yo‘nalishda olib borildi. Birinchisi, ovozning xususiyatlarini yozib olish va uni kompyuter dasturlarida tahlil qilish orqali tashxisni aniqlashtirish hamda bolaning boshidan kechirayotgan qiyinchiliklarini vizual ko‘rinishda taqdim etish. Ikkinchisi, interaktiv o‘yinlar orqali bolaning nutq faoliyatini qisqa muddatda faollashtirish, undagi muammolarni tuzatish jarayonini yanada qiziqarli va samarali qilishdir. Ayniqsa, sensor qurilmalar bilan o‘yin o‘ynash jarayonida bola so‘z, tovush yoki hechalarni to‘g‘ri talaffuz qilishni mashq qiladi, o‘z nutqini eshitib, uni takomillashtirishga harakat qiladi.Metodologik jarayonda logopedik mashg‘ulotlar haftada 2-3 marta, 30-40 daqiqadan o‘tkazildi. Mashg‘ulotlar oralig‘ida uyga vazifa sifatida kompyuter yoki planshet uchun moslab tuzilgan maxsus ilovalardan foydalanish tavsiya etildi. Shu tarzda bolaning mashg‘ulotlardan tashqarida ham nutqiy faolligi rag‘batlantirildi. Metodologik nazorat o‘laroq, her bir bosqich oxirida bolalarning ilg‘orligi turli mezonlar bo‘yicha qayta baholanib, sarhisob qilindi. Qayta baholash natijalari, iloji boricha, dastlabki ko‘rsatkichlar bilan qiyoslandi.

Natijalar.

Uch oylik eksperimental mashg‘ulotlar natijasida kuzatishlarimiz quyidagi o‘zgarishlarni namoyon qildi. Avvalo, bolalar orasida tovushlar talaffuzida ko‘proq muammo kuzatilgan guruh (dislaliya) a’zolarida aniq va to‘g‘ri talaffuz qilish darajasi 25 foizdan 80 foizgacha yaxshilandi. Bu ko‘rsatkichga an’anaviy yondashuv bilan bir qatorda zamonaviy ovoz tekshiruv va tahlil dasturlaridan unumli foydalangan holda erishildi. Dizartriya kuzatilgan bolalarda artikulyatsion apparatdagi zaiflik, nutq motorikasi kamchiligi qisman kamayib, tovushlarni itoatli tarzda talaffuz qilish darajasi 35 foizdan 70 foizgacha ko‘tarildi. Alaliya bilan bog‘liq holda so‘z boyligi va gap tuzish ko‘nikmasi boyicha sezilarli yutuqlar qayd etildi: so‘z boyligi 30 foizga, gap tuzish aniqligi va mustaqil fikr ifodalash qulayligi esa 40 foizga oshdi.Eksperiment jarayonida kompyuter dasturlari orqali nutq tebranishlarini ko‘rsatish va bolalarning ovozini vizual tarzda analiz qilish, ularni nutq tovushlarini eslab

qolishi hamda adashgan tovushlarni o‘z vaqtida tuzatishiga yordam berdi. Misol uchun, maxsus aks-sado (eko) tizimi bolaga o‘z nutqidagi xatoni darhol eshitish va tuzatishga zamin yaratdi. Ushbu dastur bolasida ichki motivatsiyani uyg‘otib, “men noto‘g‘ri talaffuz qilyapmanmi yoki yo‘qmi?” degan savolga tez javob olishiga sharoit yaratdi.Sensorga asoslangan interaktiv o‘yinlar, xususan, tovushlarni topish, so‘z tuzish, kichik hikoyalar yaratish yoki ovoz diapazonini boshqarish bilan bog‘liq topshiriqlar bolalarning logopedik mashg‘ulotlarga bo‘lgan qiziqishini oshirdi. Natijada davomiy va muntazam shug‘ullanishga bo‘lgan tayyorlik kuchaydi, uyga vazifalar ham bevosita interaktiv muhitda bajarilgani sababli ota-onalar ham bu jarayonga jalb qilindi. Yakuniy bosqichda ota-onalar tomonidan bildirilgan mulohazalar shuni ko‘rsatdiki, bolalarning nutqiy ishonchi ortdi, ular bog‘cha yoki maktabdagi tengdoshlari bilan muloqot qilishda faollashdi, o‘z fikrini ifodalashda kamroq tutilish kuzatildi.

Natijalar ko‘rsatadiki, klassik logopedik texnikalar va zamonaviy texnologiyalar uyg‘unligi orqali tuzatish ishlari kutilganidan ham samarali kechadi. Garchi ba’zi hollarda jiddiy nutq buzilishlari uchun uzoq muddatli reabilitatsiya zarur bo‘lsa-da, birinchi natijalar odatda qisqa fursatda namoyon bo‘lishi mumkin. Ayniqsa, bolalarning miya faoliyati tez moslashuvchan va rivojlanishga moyil bo‘lgani sababli zamonaviy usullar tezroq samara beradi.

Muhokama.

Zamonaviy logopedik texnologiyalar, jumladan interaktiv dasturlar, sensor platformalar va apparat-dasturiy komplekslarning tuzatish jarayonida afzalliklari e’tiborga molikdir. Birinchidan, ular bolada o‘yin shaklida motivatsiya shakllantiradi, mashg‘ulotlar vaqtini zerikarli o‘tishdan saqlab, jarayonni yanada mazmunli qiladi. Ikkinchidan, texnologiyalar bolaning individual rivojlanishiga mos dasturiy kontentni tanlash imkoniyatini beradi. Masalan, bola tovushlarni o‘zlashtirayotgan davrda aynan shu tovushlar kombinatsiyasini ko‘proq takrorlashga mo‘ljallangan o‘yin yoki topshiriqni qo‘llash mumkin. Uchinchidan, real vaqtda ovoz tahlili, sensor qaydlar va vizual tasvirlar bola bilan ishlayotgan mutaxassisga aniq diagnostik ma’lumotlar taqdim etadi, natijada davolash jarayoni shaxsiylashtiriladi va ishonchli baholash yondashuviga yo‘l ochiladi.

Metodologik ko‘rsatkichlarga qaraganda, sinovdan o‘tgan 25 nafar bolaning barchasida nutqiy kamchiliklarning turli yo‘nalishlarda yaxshilanishi qayd etilgani, zamonaviy texnologiyalarni logopedik metodika bilan o‘zaro integratsiya qilishning ijobiy samarasini tasdiqlaydi. Shuningdek, ota-onalar va pedagoglar o‘rtasida o‘tkazilgan suhbatlar muammolarni erta aniqlash va ularga yanada erta ta’sirchan chora ko‘rish muhimligini yana bir bor tasdiqladi. Bunda zamonaviy vositalar bilan har tomonlama qurollangan mutaxassis, ya’ni logoped kasbining zamon talablari asosida shakllangan vakili yetakchi o‘rin tutadi. Shu tariqa, logopedik faoliyat an’anaviy o‘qitish uslublarini inkor etmaydi, balki ular bilan uyg‘unlashgan holda yangi yutuqlarga erishadi.Bir necha cheklovlarga ham e’tibor qaratish lozim. Zamonaviy logopedik texnologiyalar joriy etish hamma joyda bir xil bo‘lishi qiyin, chunki moddiy-texnik baza, kadrlar tayyorgarligi, oilalarning iqtisodiy va ijtimoiy sharoiti kabi omillar farq qilishi mumkin. Xususan, iqtisodiy jihatdan nisbatan qiyinroq sharoitga ega joylarda zamonaviy uskuna va dasturlarni topish, logopedlarni bu texnologiyalarni o‘zlashtirishga o‘qitish masalalari vaqt va mablag‘ talab qiladi. Bundan tashqari, bolalarda uchraydigan nutq buzilishlarining kelib chiqish sabablariga qarab, davolash jarayoni turli muddat va usullarni talab etadi. Shu sababli, zamonaviy texnologiyalar universal yechim emas, balki yanada keng qamrovli ta’lim-tarbiyaviy yondashuvning bir bo‘lagi ekanini unutmaslik zarur.

Kelgusida ushbu yo‘nalishda yanada mukammal tadqiqotlar olib borish, tajriba ishtirokchilari sonini kengaytirish, keyingi bosqichlarda olingan natijalarni ilmiy-jadal tahlil qilish lozim. Shuningdek, logopedik texnologiyalarning boshqa fan tarmoqlari, xususan, nevrologiya, psixologiya, pedagogika va informatsion texnologiyalar bilan chuqur integratsiyalashuvi orqali yanada chuqur natijalar kutish mumkin. Davolashda multimodal yondashuv, ya’ni bir paytning o‘zida bir necha turdagi sensor stimulyatsiya, musiqiy terapiya, maxsus tayanch-harakat mashqlari kabi vositalarni qo‘llash orqali nutq buzilishlarini bartaraf etishning yangi darajalariga erishish ehtimoli mavjud. Shu bilan birga, kelajakda virtual reallik (VR) va qo‘shimcha reallik (AR) texnologiyalari ham logopedik mashg‘ulotlarda keng qo‘llanilishi kutilmoqda. Bularning barchasi logopediyani kelgusida yanada muvaffaqiyatli ravishda rivojlantirish, bolalarning nutq madaniyatini optimal shakllantirishga xizmat qiladi.

Xulosa qilib aytganda, zamonaviy logopedik texnologiyalarning joriy etilishi natijasida nutq nuqsonlari bilan bog‘liq muammolarni aniqlash, bartaraf etish va oldini olish ishlarining samaradorligi keskin oshmoqda. Interaktiv o‘yinlar, audio-vizual dasturlar, ovoz tahlili uskunalari va boshqa axborot texnologiyalarini an’anaviy metodlar bilan uyg‘unlashtirish logopedik amaliyotda yangi ufqlarni ochib bermoqda. Ushbu texnologiyalar jarayonni yengillashtirish, individuallashtirish va ishonchli diagnostika imkoniyatlarini taqdim etish orqali eng muhim maqsad – bolalarning nutq ravonligi va ijtimoiy moslashuviga xizmat qiladi. Natija o‘laroq, erta bosqichlardagi to‘g‘ri logopedik ta’sir nafaqat nutq nuqsonlarini tuzatish, balki bola shaxsining barkamol kamol topishida ham muhim rol o‘ynaydi. Shunday qilib, ushbu izlanishimiz yakunida aytish mumkinki, fan-texnika taraqqiyoti orqali logopediyaning rivojlanishi ijtimoiy hamda pedagogik talablarga javob beradigan kadrlar

tayyorlashga ham zamin hozirlab, har bir bolaga nutq bo‘yicha individual ko‘mak berish imkonini kengaytirmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Станкова Е.В. Общая и специальная педагогика в логопедической практике. – М.: Академкнига, 2018. – 256 с.
2. Сидоренко А.И. Психолого-педагогические аспекты коррекции речевых нарушений у детей. – СПб.: Речь, 2019. – 198 с.
3. Boswell K. Modern Approaches to Speech Therapy: Integration of Interactive Tools // Journal of Communication Disorders. – 2021. – Vol. 56, №2. – P. 45–53.
4. Мухамедова Ш.Б. Речевая реабилитация детей с дизартрией в условиях современного образовательного пространства: метод. рекомендации. – Ташкент: Фан, 2020. – 124 с.
5. Yilmaz D., Altun S. The Effectiveness of Multimedia Tools in Correcting Dyslalia in Preschoolers // International Journal of Early Childhood Special Education. – 2022. – Vol. 14, №1. – P. 67–75.
6. Johnson M., Wilson T. Speech Analysis Software for Early Intervention in Alalia // European Journal of Special Needs Education. – 2019. – Vol. 34, №4. – P. 512–525.
7. Рахимова Д.Д. Оценка фонематического слуха у детей с речевыми нарушениями: новые методы диагностики // Журнал дефектологии и логопедии. – 2019. – №3. – С. 27–34.
8. Шарипов Ж.Ж. Применение сенсорных платформ в логопедической практике: эффективность и перспективы развития // Современные педагогические исследования. – 2021. – №2. – С. 41–48.
9. Gujjar A.A., Nagpal V. Integrating Virtual Reality into Speech Therapy: A Pilot Study // Journal of Educational and Developmental Psychology. – 2020. – Vol. 10, №3. – P. 87–94.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Yuldasheva Dilafruz Maxamadaliyevna
FarDU filologiya fanlari doktori (DSC),dotsent
Temirova Shahloxon Xoshimjon qizi
Ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi (maktabgacha ta'lim) mutaxasisligi 1-bosqich magistranti
shahlotemirova96@gmail.com

TRIZ TEXNOLOGIYASINING UMUMIY TUSHUNCHASI VA MOHIYATI

Annotatsiya: *TRIZ (Teoriya Resheniya Izobretatelskikh Zadach) texnologiyasi, ya'ni "Ixtirochilik Muammolarini Hal Etish Teoriyasi" – bu ixtiro qilish va innovatsion fikrlash jarayonlarini tizimli yondashuv bilan tartibga solish uchun ishlab chiqilgan metodologiyadir. TRIZ texnologiyasining asosiy maqsadi, muammolarni yechishda kreativ va samarali usullarni ishlab chiqishdir. Ushbu texnologiya ko'plab sohalarda, xususan, ta'limda bolalarning ijodiy fikrlashini rivojlantirishda keng qo'llanilishi mumkin. TRIZ yordamida, o'quvchilarni mantiqiy fikrlash, problemalarni hal qilish va yangi g'oyalar yaratishga rag'batlantirish mumkin. TRIZning asosiy mohiyati, ixtirochilik jarayonini oddiy va amaliy qoidalarga asoslab, murakkab muammolarni hal qilishning yangi usullarini taklif qilishdir.*

Kalit so'zlar: *TRIZ texnologiyasi, ixtirochilik, innovatsion fikrlash, muammolarni hal qilish, mantiqiy fikrlash, ta'limda triz, bolalar uchun triz metodlari,yangi g'oyalar yaratish.*

Юлдашева Дилафруз Махамадалиевна
ФарГУ доктор филологических наук (DSC), доцент
Темирова Шахлохан Хошимжон кизи
Теория и методика обучения и воспитания (дошкольное образование) специальность Магистрант 1 ступени

ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ TRIZ

Аннотация: *технология TRIZ (Теория решения изобретательских задач), т. е. "теория решения изобретательских задач" – это методология, разработанная для упорядочения процессов изобретательского и инновационного мышления при системном подходе. Основная цель технологии TRIZ -разработать творческие и эффективные методы решения проблем. Данная технология может широко применяться во многих сферах, в частности, в образовании для развития творческого мышления детей. С помощью TRIZ учащиеся могут быть мотивированы мыслить логически, решать проблемы и генерировать новые идеи. Основная суть TRIZ заключается в том, чтобы предложить новые способы решения сложных задач, основывая процесс изобретательства на простых и практичных правилах.*

Ключевые слова: *TRIZ технология, изобретательность, новаторское мышление, решение задач, логическое мышление, TRIZ в образовании, TRIZ методы для детей,генерация новых идей.*

Yuldasheva Dilafruz Makhamadaliyevna
Doctor of philological Sciences (DSC), associate professor
Temirova Shahlohan Khoshimjan kizi
Theory and methodology of education and education (preschool education) specialist Master of Stage 1

GENERAL CONCEPT AND ESSENCE OF TRIZ TECHNOLOGY

Annotation: *TRIZ (theory Resheniya Isobretatelskikh Zadach) technology, i.e. "theory of solving inventive problems", is a methodology developed to regulate the processes of inventive and innovative thinking with a systematic approach. The main goal of TRIZ technology is to develop creative and effective methods for solving problems. This technology can be widely used in many areas, in particular in education, in the development of creative thinking of children. With TRIZ, students can be encouraged to think logically, solve problems, and create new ideas. The main essence of TRIZ is to propose new ways to solve complex problems, basing the inventive process on simple and practical rules.*

Keywords: *TRIZ technology, inventiveness, innovative thinking, problem solving, logical thinking, triz in education, triz techniques for children,creating new ideas.*

Kirish.

TRIZ (Teoriya Resheniya Izobretatelskikh Zadach) texnologiyasi, ya'ni "Ixtirochilik Muammolarini Hal Etish Teoriyasi", 1946-yilda rus ixtirochisi Genrix Al'tsshuller tomonidan ishlab chiqilgan tizimli yondashuvdir. Bu metodologiya ixtirochilik faoliyatini optimallashtirish, yangi g‘oyalar yaratish va mavjud muammolarni samarali hal qilish uchun qoidalar va usullarni taqdim etadi. TRIZning asosiy mohiyati shundaki, har bir innovatsion jarayon bir necha asosiy prinsiplar va qonuniyatlarga asoslanadi, va bu qonuniyatlar orqali murakkab muammolarni tizimli tarzda hal qilish mumkin.

TRIZ texnologiyasi faqatgina ilm-fan yoki ixtirochilikda emas, balki ta'lim jarayonida ham katta ahamiyatga ega. Maktabgacha ta'limda TRIZ metodlarini qo‘llash, bolalarning ijodiy va mantiqiy fikrlashini rivojlantirishga yordam beradi. Bu yondashuv bolalarga oddiy topshiriqlarni yechishdan tortib, murakkab muammolarni hal qilishgacha bo‘lgan barcha bosqichlarda yangi fikrlash usullarini o‘rgatadi. TRIZning ta'limdagi rolini to‘g‘ri tushunish va amalda qo‘llash bolalarning shaxsiy rivojlanishiga va yaratgan g‘oyalarining amaliy qobiliyatga aylanishiga yordam beradi.

Shunday qilib, TRIZ texnologiyasi o‘quvchilarni ixtirochilikka, analitik fikrlashga va kreativ muammolarni hal qilishga yo‘naltiradi. Ushbu yondashuv ta'lim jarayonini yanada samarali va qiziqarli qiladi, bolalar uchun yangi imkoniyatlar yaratadi va ularni kelajakdagi innovatsion dunyoga tayyorlaydi.

Adabiyotlar tahlili.

TRIZ (Teoriya Resheniya Izobretatelskikh Zadach) texnologiyasi o‘zining asosiy tamoyillari va metodologiyasi bilan ko‘plab ilmiy-tadqiqot ishlariga, pedagogik va ixtirochilik faoliyatiga doir muhim izlanishlarni amalga oshirishga yordam bergan. TRIZning pedagogik sohada qo‘llanilishi, o‘quvchilarning ijodiy va mantiqiy fikrlash ko‘nikmalarini rivojlantirishga qaratilgan bir qator tadqiqotlarda o‘rganilgan.

Al'tsshuller, G. (1984). "Ixtirochilik muammolarini hal etish metodikasi": Al'tsshullerni TRIZning asoschisi sifatida bilishadi. Uning ishlari, TRIZ metodlarining asosiy prinsiplarini va texnikalarni yaratishda muhim rol o‘ynagan. Uning ta'kidlashicha, har bir muammo yechimni o‘zida saqlaydi, va ixtirochilik texnologiyasi orqali odamlar bu yechimlarni samarali va tizimli tarzda topishlari mumkin. Ushbu asar TRIZ texnologiyasining ilmiy asoslarini o‘rganishda asos bo‘lib xizmat qiladi.

Kuzin, I., & Shmelev, S. (2010). "TRIZ metodologiyasi va uning pedagogik sohadagi qo‘llanilishi": Mazkur asar TRIZ texnologiyasining ta'lim tizimiga qanday integratsiya qilinishini ko‘rib chiqadi. Mualliflar, TRIZ metodlarining pedagogik jarayondagi ahamiyatini va bolalarga ijodiy fikrlashni rivojlantirishda qanday yordam berishini tahlil qiladi. Ular, TRIZ texnologiyasini maktabgacha ta'limda qo‘llashning samarasini ko‘rsatib, ushbu metodlarni o‘quvchilarga qanday tarzda o‘rgatishni batafsil tushuntiradi.

Doronina, N. (2015). "Ta'limda TRIZ texnologiyasi va kreativ fikrlash": Doronina, TRIZ metodlarini ta'limda, ayniqsa, maktabgacha yoshdagi bolalar bilan ishlashda qanday qo‘llash mumkinligini o‘rganadi. Tadqiqotda, TRIZ texnologiyasining o‘quvchilarda ijodiy fikrlashni rivojlantirishdagi roli ko‘rsatilgan. Shuningdek, bolalar uchun o‘rgatuvchi o‘yinlar va interaktiv faoliyatlarni ishlab chiqish bo‘yicha tavsiyalar berilgan.

Zeyniddinov, T. (2017). "Maktabgacha ta'limda TRIZ texnologiyasini qo‘llash metodikasi": Ushbu ilmiy ish, TRIZ texnologiyasining maktabgacha ta'limda qanday samarali qo‘llanilishini ko‘rsatib beradi. Tahlil natijalariga ko‘ra, TRIZ metodlari bolalar uchun mantiqiy fikrlashni, ixtirochilikni va yangi g‘oyalarni yaratish qobiliyatlarini rivojlantiradi. Tadqiqotda, TRIZ metodologiyasini bolalarga moslashtirish, interaktiv metodlar yordamida ta'lim jarayonini samarali qilish usullari keltirilgan.

Toshpulatov, M. (2019). "Innovatsion pedagogik texnologiyalar va TRIZ": Ushbu ishda, TRIZ texnologiyasining innovatsion pedagogik metodlar bilan qanday integratsiyalashishi tahlil qilinadi. Tadqiqot, TRIZ texnologiyasining zamonaviy pedagogik metodikalar bilan uyg‘unlashuvi va o‘quvchilarning shaxsiy rivojlanishiga qanday ijobiy ta'sir ko‘rsatishini ko‘rsatadi. Toshpulatov, TRIZ metodlarini ta'limda joriy etishda foydalanish uchun tavsiyalar beradi va bu texnologiyaning samarali qo‘llanilishi o‘quvchilarning ijodiy qobiliyatlarini yaxshilashga yordam beradi.

Qodirov, Sh. (2021). "TRIZ metodlarini maktabgacha ta'lim tizimida qo‘llash: nazariy va amaliy yondashuv". Bu asarda TRIZ metodlarining maktabgacha ta'lim tizimiga integratsiyalashuvi bo‘yicha keng qamrovli tahlil o‘tkaziladi. O‘qituvchilar uchun TRIZ texnologiyasini qo‘llash bo‘yicha metodik ko‘rsatmalar, shuningdek, bolalar bilan ishlashda eng samarali yondashuvlar taqdim etiladi. Tahlil shuni ko‘rsatadiki, TRIZ texnologiyasining pedagogik jarayonda qo‘llanishi o‘quvchilarning ijodiy faoliyatini yanada rivojlantiradi.

TRIZ texnologiyasi ta'limda muhim o‘rin tutadi va maktabgacha yoshdagi bolalarga ijodiy va mantiqiy fikrlashni o‘rgatishda samarali vosita sifatida qaraladi. Adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, TRIZ metodlari nafaqat texnik sohalarda, balki pedagogik jarayonlarda ham muvaffaqiyatli qo‘llanilishi mumkin. Bu metodologiya bolalarga yangi g‘oyalar yaratish, problemalarni yechishda mantiqiy fikrlashni rivojlantirish va innovatsion yondashuvlarni o‘rgatishda yordam beradi.

Tahlillar va natijalar.

TRIZ (Teoriya Resheniya Izobretatelskikh Zadach) texnologiyasining maktabgacha ta'limda qo‘llanilishi o‘quvchilarning ijodiy va mantiqiy fikrlash ko‘nikmalarini

rivojlantirishga xizmat qiladi. Tahlillar shuni koʻrsatdiki, TRIZ metodlarini ta'lim jarayoniga qoʻshish bolalarning shaxsiy rivojlanishini yangi yondashuvlar va innovatsion fikrlash orqali amalga oshirish imkonini beradi. Quyida, TRIZ texnologiyasining ta'lim jarayonidagi samaradorligi va natijalari tahlil qilinadi.

TRIZ texnologiyasining asosiy maqsadi – bolalarda ijodiy fikrlash va mantiqiy qarorlar qabul qilish qobiliyatlarini rivojlantirishdir. Tadqiqotlar shuni koʻrsatadiki, TRIZ yordamida bolalar yangi muammolarni yechishda yaratish va innovatsion yondashuvlarni qoʻllashga oʻrganadilar. Masalan, bolalarga TRIZning 40 ta ijodiy qoidalarini tushuntirish va amaliy mashqlar orqali mashq qildirish ularning fikrlash doirasini kengaytiradi va yangi imkoniyatlarni koʻra olishlariga yordam beradi.

TRIZ texnologiyasini oʻqitishda qoʻllash bolalarning ijodiy yondashuvlar va innovatsion qarorlarni qabul qilish koʻnikmalarini sezilarli darajada oshiradi. Oʻquvchilarning yangi gʻoyalarni yaratish va klassik yechimlardan tashqariga chiqish salohiyatlari rivojlanadi.

TRIZ metodlari bolalar uchun mantiqiy fikrlashni rivojlantirishda katta ahamiyatga ega. TRIZning "antinomiyalarni hal qilish" prinsipi, ya'ni ziddiyatli holatlarni yechish va ikkita qarama-qarshi fikrni birlashtirish metodologiyasi bolalarni yangi fikrlash usullariga oʻrgatadi. Bolalar, TRIZ yondashuvini qoʻllash orqali mavjud muammolarni murakkabliklardan qochgan holda, oddiy va samarali yechimlar bilan hal etishga oʻrganadilar.

TRIZ texnologiyasini qoʻllash bolalarga mantiqiy fikrlashni, oʻzaro ziddiyatli muammolarni hal qilishni va qarorlar qabul qilishni oʻrgatadi. Bu, oʻz navbatida, bolalarning kundalik hayotda va oʻqishda yuzaga keladigan muammolarni yechishda yordam beradi.TRIZ texnologiyasi, bolalarga yangicha fikrlash va ijodiy yondashuvlarni oʻrgatishga yordam beradi. Tadqiqotlar shuni koʻrsatadiki, TRIZ metodlarini oʻquvchilarga joriy qilish, ularning klassik bilimlarga asoslangan fikrlashdan tashqari, yangi fikrlash tarzlarini kashf etishlariga olib keladi. TRIZ orqali bolalar muammoning yechimi boʻyicha oʻzaro fikr almashish, yangi gʻoyalar yaratish va amaliyotda foydalanish koʻnikmalarini oʻzlashtiradilar.

TRIZ metodlarini maktabgacha ta'limda qoʻllash bolalarda innovatsion fikrlashni shakllantiradi. Bu, oʻz navbatida, ularni ijodiy va texnik sohalarda yangi gʻoyalar yaratishga undaydi.

TRIZ texnologiyasining maktabgacha ta'limda qoʻllanilishida yoshga moslashtirilgan yondashuvlar muhim rol oʻynaydi. Bolalar uchun moslashtirilgan TRIZ texnikalari, oʻyinlar va topshiriqlar yordamida amalga oshiriladi. Tadqiqotlar shuni koʻrsatadiki, bolalar uchun oʻyinlar orqali TRIZ texnologiyasining metodlarini oʻrgatish yanada samarali natijalar beradi. TRIZ metodlarini kichik guruhlarda yoki individual tarzda qoʻllash, bolalarning e'tiborini va qat'iyatini oshiradi.

TRIZ texnologiyasini yoshga moslashtirilgan tarzda qoʻllash bolalarning ta'lim jarayonida yuqori samaradorlikni ta'minlaydi. Bolalar oʻzgacha fikrlashga oʻrganadilar va turli muammolarni yechishda yangi usullarga intilishadi.

TRIZ texnologiyasining maktabgacha ta'limda samarali qoʻllanilishi uchun oʻqituvchilarni tayyorlash zarur. Pedagoglar TRIZ metodlarini oʻzlashtirib, bolalar bilan ishlashda innovatsion va ijodiy yondashuvlardan foydalanishlari kerak. Tadqiqotlar shuni koʻrsatadiki, oʻqituvchilarga TRIZ texnologiyasini oʻrgatish bolalar bilan samarali ishlashda muhim omil boʻladi. Oʻqituvchilarning kasbiy malakasini oshirish, TRIZ metodlarini toʻgʻri va samarali qoʻllashni ta'minlaydi.

Oʻqituvchilarni TRIZ texnologiyasiga tayyorlash pedagogik samaradorlikni oshiradi va oʻquvchilarning ta'lim jarayonida muvaffaqiyatga erishishini ta'minlaydi.

Xulosa.

TRIZ texnologiyasining maktabgacha ta'limda qoʻllanilishi bolalar uchun ijodiy va mantiqiy fikrlashni rivojlantirishda, yangi gʻoyalarni yaratishda, shuningdek, muammolarni hal qilishda samarali yondashuvni taqdim etadi. Tadqiqotlar natijalari shuni koʻrsatadiki, TRIZ metodlarini amaliyotda qoʻllash bolalarning shaxsiy va intellektual rivojlanishiga ijobiy ta'sir koʻrsatadi. Bu, oʻz navbatida, ta'lim tizimida innovatsion fikrlash va yaratishning kengayishiga olib keladi.

Adabiyotlar roʻyxati.

1. Al'tsshuller, G. (1984). *Ixtirochilik muammolarini hal etish metodikasi*. Moskva: Mashinostroenie.
2. Kuzin, I., & Shmelev, S. (2010). *TRIZ metodologiyasi va uning pedagogik sohadagi qoʻllanilishi*. Moskva: Yangi bilimlar nashriyoti.
3. Doronina, N. (2015). *Ta'limda TRIZ texnologiyasi va kreativ fikrlash*. Pedagogika, 3, 56-63.
4. Zeyniddinov, T. (2017). *Maktabgacha ta'limda TRIZ texnologiyasini qoʻllash metodikasi*. Toshkent: Oʻzbekiston Respublikasi Ta'lim vazirligi.
5. Toshpulatov, M. (2019). *Innovatsion pedagogik texnologiyalar va TRIZ*. Samarqand: Samarqand universiteti nashriyoti.
6. Qodirov, Sh. (2021). *TRIZ metodlarini maktabgacha ta'lim tizimida qoʻllash: nazariy va amaliy yondashuv*. Toshkent: Oʻzbekiston Milliy universiteti nashriyoti.
7. Zaharov, V. (2018). *TRIZ texnologiyasining ta'lim jarayonidagi ahamiyati*. Pedagogik ta'lim, 5, 78-82.

8. Rakhimov, B. (2020). *TRIZning ta'limda qo'llanishi: innovatsion yondashuvlar va metodlar*. Toshkent: Intellekt nashriyoti.
9. Semyonov, E. (2016). *TRIZ metodikasi va uning bolalar ta'limiga ta'siri*. Moskva: Pedagogika.
10. Bichin, I. (2019). *TRIZ texnologiyasi asosida ijodiy yondashuvlarni rivojlantirish*. O'zbekiston Ta'limi, 4, 115-120.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

To‘ychiyeva Shoxidaxon Qaxramon qizi
FarDU, Ta’lim va tarbiya na’zariyasi va metodikasi
(maktabgacha ta’lim) mutaxassisligi, 1-bosqich magistranti
shohidatuychiyeva95@gmail.com

MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALAR TARBIYASI VA UNING AHAMIYATI

Annotatsiya: *Maktabgacha yoshdagi bolalar tarbiyasi insonning shakllanishidagi eng muhim bosqichlardan biridir. Ushbu davrda bolalar nafaqat jismoniy, balki ruhiy va ijtimoiy rivojlanadi. Maktabgacha ta’limda milliy an’ana va qadriyatlarning o‘rni alohida ahamiyatga ega. Xalq pedagogikasi maktabgacha yoshdagi bolalar tarbiyasida milliy qadriyatlarni singdirish va tarbiyalashda samarali metod va usullarga ega bo‘lib, bolalarning axloqiy va estetik rivojlanishiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi. Ushbu maqola maktabgacha yoshdagi bolalar tarbiyasining ahamiyatini, xalq pedagogikasining rolini va milliy an’analar asosida tarbiya berishning afzalliklarini o‘rganadi.*

Kalit so‘zlar: *maktabgacha tarbiya, xalq pedagogikasi, milliy qadriyatlar, bolalar tarbiyasi, an’analar, axloqiy rivojlanish, estetik rivojlanish, tarbiyaviy metodlar, pedagogika, milliy an’ana.*

Тойчиева Шохидахан Кахрамон кизи
ФарГУ, теория и методика обучения и воспитания
(дошкольное образование) специальность, магистрант 1 ступени

ВОСПИТАНИЕ ДОШКОЛЬНИКОВ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ

Аннотация: *воспитание детей дошкольного возраста-один из важнейших этапов становления человека. В этот период дети развиваются не только физически, но и умственно и социально. Особое значение в дошкольном образовании имеет роль национальных традиций и ценностей. Народная педагогика обладает эффективными методами и приемами в воспитании дошкольников, в усвоении и воспитании национальных ценностей, оказывает положительное влияние на нравственно-эстетическое развитие детей. В данной статье исследуется значение воспитания детей дошкольного возраста, роль народной педагогики и преимущества воспитания на основе национальных традиций.*

Ключевые слова: *дошкольное воспитание, народная педагогика, национальные ценности, воспитание детей, традиции, нравственное развитие, эстетическое развитие, методы воспитания, педагогика, национальная традиция.*

Tuychieva Shakhidakhan Kahraman kizi
Membership and methodology of the individual, education and training
(preschool education) specialty, master of Stage 1

EDUCATION OF PRESCHOOL CHILDREN AND ITS SIGNIFICANCE

Annotation: *the upbringing of preschool children is one of the most important stages in the formation of a person. During this period, children develop not only physically, but also mentally and socially. Of particular importance in preschool education is the role of national traditions and values. Folk pedagogy has effective methods and methods in the absorption and education of national values in the education of preschool children, positively affecting the moral and aesthetic development of children. This article explores the importance of the education of preschool children, the role of folk pedagogy and the benefits of upbringing based on national traditions.*

Keywords: *preschool education, folk pedagogy, national values, children’s education, traditions, moral development, aesthetic development, educational methods, pedagogy, national tradition.*

Kirish.

Maktabgacha yoshdagi bolalar tarbiyasi inson hayotining dastlabki va eng muhim bosqichidir. Ushbu davrda bolalar nafaqat jismoniy, balki ruhiy, axloqiy va ijtimoiy jihatdan ham rivojlanadilar. Shuning uchun, bu davrda olingan tarbiya bolalarning kelajakdagi hayotiga va jamiyatda o‘rniga bevosita ta'sir ko‘rsatadi. Milliy an'ana va qadriyatlar bolalar tarbiyasida muhim rol o‘ynaydi, chunki ular bolalar ruhiyatida ota-bobolardan meros bo‘lib qolgan qadriyatlarni singdirishga yordam beradi. Xalq

pedagogikasi, milliy qadriyatlarni o‘zida mujassam etgan va asrlar davomida shakllangan o‘qitish va tarbiya uslublarini o‘z ichiga oladi. Maktabgacha ta'limda xalq pedagogikasining ahamiyati juda katta, chunki u bolalar tarbiyasiga nafaqat ilmiy yondashuv, balki milliy ruhni, an’analarni va madaniy merosni singdirishni ta’minlaydi. Shunday qilib, maktabgacha yoshdagi bolalar tarbiyasida milliy an'ana va qadriyatlarni asosiy tamoyillar sifatida qo‘llash bolalar rivojlanishiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi va ularning kelajakdagi shaxs sifatida shakllanishida muhim omil bo‘ladi.

Adabiyotlar tahlili.

Maktabgacha yoshdagi bolalar tarbiyasida xalq pedagogikasining o‘rni va ahamiyatini o‘rganish bo‘yicha mavjud adabiyotlar keng va xilma-xil mavzularni qamrab oladi. Ushbu tahlil, bolalar tarbiyasiga milliy qadriyatlarni singdirish va xalq pedagogikasining o‘ziga xos uslublarini yoritgan asarlarni o‘z ichiga oladi. Quyida keltirilgan adabiyotlarning har biri o‘ziga xos nuqtai nazarga ega bo‘lib, xalq pedagogikasining turli jihatlarini yoritadi.

Abdullaev, I. (2016). "Xalq pedagogikasi: nazariya va amaliyot".Ushbu asar xalq pedagogikasining nazariy asoslarini, tarbiya metodlarini va amaliyotdagi qo‘llanilishini tahlil etadi. Abdullaev maktabgacha ta'limda milliy qadriyatlarni o‘rganish va ulardan foydalanishning muhimligini ta’kidlaydi. U xalq pedagogikasining tarbiyaning asosiy qadriyatlaridan biri sifatida bola shakllanishiga ijobiy ta’sir ko‘rsatishini isbotlaydi.

Akhmedov, K. (2014). "Maktabgacha ta'limda milliy qadriyatlarni singdirish".Akhmedovning asarida maktabgacha ta'limda milliy qadriyatlarning o‘rni va ularni bolalar tarbiyasiga singdirish bo‘yicha amaliy metodlar ko‘rsatilgan. U xalq pedagogikasini tarbiyaviy jarayonda qanday qo‘llash mumkinligini tahlil qiladi va milliy an’analarning bola ruhiyatiga ta’sirini chuqur o‘rganadi.

Berg, T. (2013). "Pedagogika asoslari va metodlari".Bergning asari pedagogikaning asosiy tamoyillari, metodlari va tarbiya tizimlarining umumiy tahlilini taqdim etadi. Maktabgacha yoshdagi bolalar tarbiyasida milliy qadriyatlar va xalq pedagogikasining yeri aniq ko‘rsatilgan bo‘lib, ularning shakllanish jarayonlari va bolalar rivojlanishiga ta’siri haqida ma'lumot beradi.

Davronov, S. (2015). "Maktabgacha ta'limda xalq pedagogikasining o‘rni".Ushbu asarda maktabgacha ta'limda xalq pedagogikasining o‘rni alohida yoritilgan. Davronov xalq pedagogikasining bolalar tarbiyasidagi tarixiy va madaniy ahamiyatini ochib beradi, ularning zamonaviy pedagogikada qanday qo‘llanishi kerakligi haqida amaliy tavsiyalar beradi.

Jalolov, A. (2018). "Milliy an’analarga asoslangan tarbiya metodlari".Jalolovning asarida milliy an’analarga asoslangan tarbiya metodlari va usullari yoritilgan. U xalq pedagogikasining metodologiyasini o‘rganadi va bolalar tarbiyasiga milliy qadriyatlarni qanday qilib samarali singdirish mumkinligini ko‘rsatadi.

Mustafaev, R. (2020). "Bolalar tarbiyasida milliy qadriyatlarning ro‘li".Mustafaevning asari milliy qadriyatlarning bolalar tarbiyasida o‘rni va ahamiyatini tahlil qiladi. U xalq pedagogikasining asosiy tamoyillari va metodlarini o‘rganib, milliy qadriyatlarni bolalar tarbiyasida singdirishning ijtimoiy ahamiyatini ta'kidlaydi.

Qosimov, A. (2017). "Xalq pedagogikasi va uning zamonaviy pedagogikada qo‘llanilishi".Qosimov asarida xalq pedagogikasining zamonaviy pedagogikada qanday qo‘llanilayotganini, uning pedagogik metodlarni qanday yangilash va modernizatsiya qilishga yordam berishini ko‘rsatadi. Xalq pedagogikasining tarbiyaning mazmuni va shakllanishiga qo‘shgan hissasi tahlil qilinadi.

Rahimova, M. (2019). "Maktabgacha yoshdagi bolalar tarbiyasida xalq pedagogikasining yuksalishi".Rahimova maktabgacha yoshdagi bolalar tarbiyasida xalq pedagogikasining yuksalishini va uning bugungi ta'lim tizimidagi o‘rni haqida tahlil beradi. U xalq pedagogikasining rivojlanish jarayonlarini va tarbiya tizimidagi yangiliklarni yoritadi.

Saidov, J. (2021). "Milliy qadriyatlarni bolalar tarbiyasiga singdirish".Saidov milliy qadriyatlarni bolalar tarbiyasiga singdirishning asosiy yo‘nalishlarini o‘rganadi. U xalq pedagogikasining bolalar bilan ishlashdagi metodlarini va uning milliy an’analarga asoslangan shakllanishini tahlil etadi.

Xamraeva, D. (2014). "O‘zbekiston maktabgacha ta'limida xalq pedagogikasining o‘rni".Xamraeva asarida O‘zbekiston maktabgacha ta'limida xalq pedagogikasining o‘rni va uning pedagogik jarayonlardagi samaradorligi haqida tahlil qiladi. U xalq pedagogikasining amaliyotda qanday qo‘llanilishini va uning milliy ta'lim tizimiga qo‘shgan hissasini ko‘rsatadi. Yuqoridagi adabiyotlar maktabgacha yoshdagi bolalar tarbiyasida xalq pedagogikasining ahamiyatini va milliy qadriyatlarni bolalar tarbiyasiga singdirishning turli jihatlarini o‘rganadi. Ular bolalar tarbiyasining samaradorligini oshirishda xalq pedagogikasining metod va usullarini zamonaviy pedagogikada qo‘llashni ta'kidlaydi. Bu adabiyotlar bolalar tarbiyasiga milliy an’analarni singdirishning naqadar muhimligini va ularning kelajakdagi ijtimoiy va madaniy rivojlanishiga ta'sirini ko‘rsatadi.

Natija.

Maktabgacha yoshdagi bolalar tarbiyasida xalq pedagogikasining ahamiyati va milliy qadriyatlarni singdirish masalalari bo‘yicha o‘rganilgan adabiyotlar shuni ko‘rsatadiki, xalq pedagogikasi bolalar tarbiyasining muhim poydevori hisoblanadi. Xalq pedagogikasining asosiy tamoyillari va usullari bolalar tarbiyasida milliy an’analarga asoslangan metodlarni qo‘llashga yordam

beradi va bu metodlar bolalar ruhiyatiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi.

Adabiyotlarda ta'kidlanishicha, xalq pedagogikasining samarali qo‘llanilishi bolalar axloqiy, estetik, va ijtimoiy rivojlanishiga yordam beradi. Milliy qadriyatlarni bolalar tarbiyasiga singdirish, ularning madaniy ongini rivojlantirishga, o‘z xalqining tarixini va urf-odatlarini hurmat qilishga, jamiyatga foydali shaxslar bo‘lib yetishishiga turtki bo‘ladi.

Shuningdek, xalq pedagogikasining usullari va metodlarini zamonaviy pedagogikaga integratsiya qilish, bolalar tarbiyasini yanada samarali va zamon talablariga mos ravishda shakllantirish imkonini beradi. Maktabgacha ta'limda milliy qadriyatlarni singdirish bolalarni faqat o‘qitish bilan cheklanmay, balki ularga ijtimoiy, axloqiy va madaniy jihatdan boy va mas'uliyatli shaxs bo‘lib shakllanishiga ko‘maklashadi.

Shunday qilib, xalq pedagogikasining tarbiyaviy ahamiyatini oshirish va milliy qadriyatlarni bolalar tarbiyasiga singdirish, jamiyatda milliy madaniyatni saqlash va rivojlantirishga katta hissa qo‘shadi. Bu esa o‘z navbatida, kelajak avlodni yuksak axloqiy va ma'naviy sifatlar bilan ta'minlashga yordam beradi.

Xulosa.

Maktabgacha yoshdagi bolalar tarbiyasida xalq pedagogikasining ahamiyati va milliy qadriyatlarni singdirishning muhimligi har tomonlama o‘rganilgan. Xalq pedagogikasi milliy an’analarga asoslangan tarbiya usullarini taklif etib, bolalar ruhiyatiga, axloqiy va estetik rivojlanishiga katta ta’sir ko‘rsatadi. Milliy qadriyatlarni bolalar tarbiyasiga singdirish nafaqat ularning madaniy ongini shakllantiradi, balki kelajakda jamiyatga foydali, axloqan yuksak shaxslar bo‘lib yetishishlariga zamin yaratadi.

Adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, xalq pedagogikasining metodlari va tamoyillari maktabgacha ta'lim tizimida samarali qo‘llanilsa, bolalarning axloqiy, ijtimoiy va madaniy rivojlanishini ta’minlashda muhim ahamiyatga ega. Maktabgacha yoshdagi bolalar uchun milliy qadriyatlarni o‘rgatish jarayoni nafaqat ilmiy, balki amaliy jihatdan ham katta ahamiyatga ega, chunki bu jarayon bolalar uchun o‘z xalqining tarixini, urf-odatlarini va qadriyatlarini anglash va hurmat qilishni o‘rgatadi.

Kelajakda xalq pedagogikasining maktabgacha tarbiyadagi rolini yanada rivojlantirish va uni zamonaviy ta'lim tizimi bilan uyg‘unlashtirish, milliy qadriyatlarni tarbiyaviy jarayonlarga yanada chuqurroq singdirish zarur. Bu, o‘z navbatida, bolalar rivojlanishini yuksaltiradi va ular kelajakda jamiyatda o‘z o‘rnini topishda mustahkam poydevor yaratadi.

Adabiyotlar ro‘yxati.

1. Abdullaev, I. (2016). Xalq pedagogikasi: nazariya va amaliyot. Toshkent: Fan va texnologiya nashriyoti.
2. Akhmedov, K. (2014). Maktabgacha ta'limda milliy qadriyatlarni singdirish. Toshkent: O‘qituvchi nashriyoti.
3. Berg, T. (2013). Pedagogika asoslari va metodlari. Toshkent: O‘zbekiston milliy universiteti nashriyoti.
4. Davronov, S. (2015). Maktabgacha ta'limda xalq pedagogikasining o‘rni. Samarqand: Samarqand universiteti nashriyoti.
5. Jalolov, A. (2018). Milliy an’analarga asoslangan tarbiya metodlari. Toshkent: Nizomiy nashriyoti.
6. Mustafaev, R. (2020). Bolalar tarbiyasida milliy qadriyatlarning ro‘li. Tashkent: O‘qituvchi nashriyoti.
7. Qosimov, A. (2017). Xalq pedagogikasi va uning zamonaviy pedagogikada qo‘llanilishi. Buxoro: Buxoro davlat universiteti nashriyoti.
8. Rahimova, M. (2019). Maktabgacha yoshdagi bolalar tarbiyasida xalq pedagogikasining yuksalishi. Toshkent: Ma’rifat nashriyoti.
9. Saidov, J. (2021). Milliy qadriyatlarni bolalar tarbiyasiga singdirish. Toshkent: Iqtisod-moliya nashriyoti.
10. Xamraeva, D. (2014). O‘zbekiston maktabgacha ta'limida xalq pedagogikasining o‘rni. Toshkent: Akademnashr.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

T.O.Buzrukov
Termiz iqtisodiyot va servis universiteti Tabiiy fanlar kafedrasi dots v. b. p.f.f.d. (PhD)
Email: buzrukovtulkin@gmail.com

TIBBIY VA BIOLOGIK FIZIKA FANINI O‘QITISHDA ANALOGLARDAN FOYDALANISH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH

Annotatsiya: *Maqolada virtual ta’lim resurslarini standartlashtirish, o‘quv dasturlarini takomillashtirish va virtual laboratoriyalar tarmog‘ini yaratish bo‘yicha takliflar ishlab chiqilgan. Tadqiqot natijalari oliy ta’lim muassasalari uchun raqamli ta’limni rivojlantirishda qo‘llanilishi mumkin.*

Kalit so‘zlar: *tibbiy-biologik fizika, virtual laboratoriya, raqamli ta’lim, pedagogik samaradorlik.*

Т.О.Бузруков
Термезский университет экономики и сервиса,
кафедра естественных наук, доцент. б. п.ф.ф.д. (к.м.н.)
Email:buzrukovtulkin@gmail.com

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНАЛОГОВ В ПРЕПОДАВАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Аннотация: *В статье разрабатываются предложения по стандартизации виртуальных образовательных ресурсов, совершенствованию учебных программ и созданию сети виртуальных лабораторий. Результаты исследования могут быть использованы при развитии цифрового образования в высших учебных заведениях.*

Ключевые слова: *медико-биологическая физика, виртуальная лаборатория, цифровое образование, педагогическая эффективность.*

T.O.Buzrukov
Termez University of Economics and Service Department of Natural Sciences Assoc. Prof. (PhD)
Email: buzrukovtulkin@gmail.com

IMPROVING THE METHODOLOGY OF USING ANALOGUES IN TEACHING MEDICAL AND BIOLOGICAL PHYSICS

Abstract: *The article develops proposals for standardizing virtual educational resources, improving curricula, and creating a network of virtual laboratories. The results of the research can be used in the development of digital education for higher education institutions.*

Keywords: *medical-biological physics, virtual laboratory, digital education, pedagogical efficiency.*

Kirish.

Ushbu maqolada tibbiy-biologik fizika dasturlarida virtual analoglardan foydalanish metodikasini takomillashtirishga qaratilgan tadqiqot natijalari taqdim etiladi. Tadqiqotning asosiy maqsadi – virtual usullarning bilim darajasiga ta’sirini eksperimental baholash va O‘zbekiston sharoitida qo‘llash uchun metodik tavsiyalar ishlab chiqishdir. Mamlakatimizda fan-texnika sohasining rivojlanishi bilan birga ma'lumotlar miqdori keskin o‘sib bormoqda. Biroq, o‘qitish jarayonida bu resurslardan samarali foydalanish uchun vaqt yetarli emas. Shu bilan birga, ta'lim tizimining asosiy vazifasi - barkamol shaxslarni tayyorlash - zamonaviy pedagogik texnologiyalarni joriy etishni talab qilmoqda.

Bugungi kunda tibbiyotning rivojlanishi va yangi texnologiyalarning joriy qilinishi fanlararo yondashuvni talab etadi. Ayniqsa, tibbiy va biologik fizika fanlarda bilimlariga bo‘lgan talab tobora ortib bormoqda. Tibbiy-biologik fizika fanining murakkab tushunchalari (qon oqimi dinamikasi, bioelektrik hodisalar, radiatsiya biologiyasi) an’anaviy usullar (darslik, doskali tushuntirish) bilan o‘rganishda talabalar uchun qiyinchiliklar tug‘diradi. Zamonaviy ta’limda virtual laboratoriyalar, simulyatsiyalar va 3D modellyar kabi

raqamli analoglardan foydalanish bu muammoni bartaraf etish imkoniyatini beradi.

Tibbiy-biologik fizika – tibbiyot va biologiya fanlarini fizika qonunlari asosida o‘rganuvchi fan bo‘lib, uning tushunchalari (masalan, qon tomirlaridagi laminar oqim, elektrokardiografiya) abstrakt va murakkab hisoblanadi. An’anaviy o‘qitish usullari (darslik, statik rasmlar) talabalarga bu jarayonlarni vizual va amaliy tushunish imkoniyatini cheklaydi. Zamonaviy raqamli texnologiyalar (virtual laboratoriyalar, AR/VR simulyatsiyalar) esa mazkur cheklovlarni bartaraf etishga qaratilgan innovatsion yechimlardir.[1; 55-p]

Hozirgi kunda ta'lim muassasalarida an'anaviy o‘qitish usullarining ustunligi va pedagogik innovatsiyalarning etarli darajada qo‘llanilmasligi quyidagi muammolarga olib kelmoqda:

-Talabalarning passiv tinglovchilarga aylanishi;

-O‘qituvchi va talabalar o‘rtasidagi samarali hamkorlikning yo‘qligi;

-Yangi pedagogik usullarning cheklangan qo‘llanilishi;

-O‘quv materiallarining darsliklar bilan cheklanganligi;

Tibbiy va biologik fizika modulini ta'limida innovatsion usullar asosida o‘qitishda quyidagilarga e’tibor berish shart:

1. Ta'lim jarayonini raqamlashtirish.

Tibbiy va biologik fizika fanlarini zamonaviy usullarda o‘qitish uchun ta’lim jarayonini raqamlashtirish ajralmas shart hisoblanadi. Raqamli texnologiyalar yordamida nafaqat bilim berish samaradorligi oshiriladi, balki talabalarning amaliy ko‘nikmalarini rivojlantirishga ham katta yordam beriladi.

2.Virtual laboratoriyalar (Labster, BioDigital) orqali amaliy mashg‘ulotlarni o‘tkazish.

3D anatomik modellar (Complete Anatomy, 3D Organon) yordamida murakkab tuzilmalarni tushuntirish va AR/VR texnologiyalari asosida fiziologik jarayonlarni vizuallashtirilsa maqsadga muvofiq bo‘lar edi. *[2; 123-p]*

2. Interaktiv ta'lim metodlari.

Problem-based learning (PBL) usuli yordamida klinik vaziyatlarni hal qilish

Team-based learning (TBL) orqali jamoaviy ishlash ko‘nikmalarini rivojlantirish

Flipped classroom modelini qo‘llash (uy vazifalari uchun video darsliklar tayyorlash)

3. Simulyatsion ta'lim qo‘llanishi.

Tibbiy-biologik fizika fanida klinik va amaliy muammolar yordamida bilimlarni o‘zlashtirish. Masalan: **kardiologik holat;** "Patsientda qon bosimi pasaygani sababini tushuntiring (gidrodinamika qonunlari asosida)" tushuntirish va **nevrologik symptom;** "Nerv impulslarining uzilishi qanday fiziologik oqibatlarga olib keladi? Kabi savollarga javob olish imkoni tug‘uladi. Bu usulda o‘qitish "Talabalarning klinik fikrlash qobiliyatini oshiradi, nazariy bilimlarni amaliyot bilan bog‘lash va mustaqil izlanish va analiz qilish ko‘nikmalarini rivojlantirishiga olib keladi.

Team-Based Learning (TBL) – Jamoa Asosida O‘qitishKichik guruhlar (5-7 kishi) – Har bir guruhda lider, sekretar, vaqt nazoratchisi**Bosqichlar:**

- Individual test (har bir talaba bilimini tekshiradi)
- Gruppada bahs-munozara (javoblarni muhokama qilish)
- Butun sinf bilan natijalarni taqqoslash

Tibbiy-biologik fizikada misol:

✓ **Vazifa:** *"Qon tomiridagi ateroskleroz plakalari qon oqimiga qanday ta’sir ko‘rsatadi? (Bernulli tenglamasi asosida tushuntiring)"*

✓ **Guruh ishi:** Har bir a'zo o‘z hissasini qo‘shadi (fizik formulalar, klinik ma'lumotlar, vizual modellar).

Afzalliklari:

- Kommunikatsiya va liderlik ko‘nikmalarini oshirish
- Kollektiv yechim topish qobiliyati
- Har bir talabaning faolligini ta'minlash

3. Flipped Classroom – "Teskari Dars" Modeli

Qadamlar:

1. **Uy vazifasi:**

Videodarsliklar (masalan, "Qon dinamikasining fizik asoslari")

- Interaktiv prezentatsiyalar (Prezi, Nearpod)
- Onlayn testlar (Google Forms, Kahoot!)

2. **Darsda:**

- Muhokama, eksperimentlar, klinik case-studies
- O‘qituvchi maslahatchi rolini o‘ynaydi

Tibbiy-biologik fizikada qo‘llash:

Mavzu: *"Radioaktiv nurlanishning tibbiyotda qo‘llanilishi"*

Uy vazifasi:

- 10 daqiqalik video (rentgen nurlari va gamma nurlarining ta'siri)
- Onlayn test (5 ta savol)
- **Darsda:**
- Diskussiya: "Onkologiyada nurlanish terapiyasining foydasi va zarari"
- Virtual laboratoriya: Geiger hisoblagichi bilan ishlash

Bu usulda o‘qitishning afzalliklari quyidagicha ko‘rishimiz mumkin:

- Dars vaqtini samarali ishlatish
- Talabalarning tayyorgarligini oshirish
- Shaxsiy o‘rganish tezligini hisobga olish

Qo‘shimcha Tavsiyalar:

1.**Integratsiya:**

- PBL + TBL: Klinik muammoni bir guruh hal qilsin
- Flipped Classroom + VR: Videodarsdan keyin virtual dissertatsiya

2.**Baholash:**

- PBL: Yechimning ilmiy asosliligi
- TBL: Jamoa ishtiroki (peer assessment)

- Flipped Model: Test natijalari va faollik

3.**Texnologik vositalar:**

- Zoom/Microsoft Teams – Muhokamalar uchun
- Padlet – Fikrlar almashish platformasi
- Canva – Vizual modellar yaratish

Bu o‘qitish usullaridan quyidagi natijalarga erishishimiz mumkin; *[3; 93-p]*

✓Talabalarning motivatsiyasi 2 baravar oshadi

✓Amaliy ko‘nikmalar (klinik fikrlash, jamoaviy ishlash) rivojlanadi

✓ O‘qituvchi va talaba o‘rtasidagi hamkorlik kuchayadi

1. PhysioEX: Fiziologik jarayonlarni virtual tajriba qilish o‘qitish usuli bo‘lib qo‘llanilishi tibbiy-biologik fizika darslarida inson organizmidagi murakkab fiziologik jarayonlarni virtual muhitda o‘rganish. Bu metodda o‘qitish quyidagi asosiy imkoniyatlarni vujudga keltiradi:

Nerv-mushak fiziologiyasi va elektromiyografiya (EMG) simulyatsiyasi;

Mushaklarning qisqarish kuchi va stimul intensivligi bog‘liqligini o‘rganish;

Qon fiziologiyasi Qon guruhlarini aniqlash (AB0 tizimi) Gemoglobinning kislorod bilan bog‘lanishi;

Nafas fiziologiyasi Spirometriya natijalarini tahlil qilish;

O‘pka hajmini hisoblash;

Afzalliklari: Xavfsizlik (haqiqiy qon yoki to‘qima ishlatish shart emas) cheksiz takrorlash imkoniyatini va aniq o‘lchovlar hamda grafik tahlillarni olishga imkon beradi.

Namuna dastur oynasi:PhysioEX interfeysi jadvali: Chap tomonda eksperiment parametrlari, o‘ng tomonda real vaqtda grafiklar. Body Interact: Virtual klinik vaziyatlar qo‘llanilishi: Tibbiyot talabalari uchun klinik qaror qabul qilish ko‘nikmalarini rivojlantirishini amalga oshirish mumkin.

Bundan tashqari simulyatsiya turlari metodi ham bor bo‘lib bu esa kardiologik holatlar miokard infarkti bilan bemorni diagnostika qilish EKG natijalarini talqin qilish, nevrologik kasalliklarni aniqlash va tashxis qo‘yishga imkon beradi. Stroke simptomlarini aniqlash metodi esa nerv sistemasi shikastlanishlarini baholash, respirator holatlar, o‘tkir nafas yetishmovchiligi bilan bemorga yondashuv asosida o‘qitish imkonini yaratodi. Bu metodlar bilan o‘qitish quyidagi interfaol imkoniyatlarni vujudga keltiradi: *[4; 22-p]*

Har bir qadamda klinik qarorlarni tanlash (dori berish, tekshiruv buyurish);

Bemorning real vaqtda reaksiyasini kuzatish;

Harakatli anatomiya modellari bilan ishlash;

Biotibbiyot asboblarini simulyatsiya qilish ham talabalarni olgan amaliy bilimlarini kasbiy faoliyatga qo‘llash imkoniyatini yaratishga imkon beradi.

Asosiy simulyatorlar	Asbob turi	Dastur nomi	O‘rganiladigan ko‘nikma
Ultratovush	SonoSim	Probeni to‘g‘ri ushlash	organlarni aniqlash
EKG	EKG Simulator	Elektrodlarni joylashtirish	ritmni tahlil qilish
Endoskopiya	EndoVR	Instrumentlarni boshqarish	patologiyani aniqlash

Bu virtual metodlarni qo‘llash usullari quyidagilar:

Boshlang‘ich bosqich: Dastur o‘z-o‘zini o‘rgatish rejimi va virtual assistent ko‘rsatmalari.

Murakkab bosqich: Realistik klinik stsenariylar va xatolarni avtomatik tuzatish tizimi Namuna mashg‘ulot: [Ultatovush simulyatori skrinsi: Chap tomonda virtual qorin bo‘shlig‘i, o‘ng tomonda optimal probe burchagini ko‘rsatuvchi indikator] aniqlashga imkon beradi. Endi esa integratsiyalashgan ta'lim modeliniko‘rib o‘tamiz:

Dars rejasi misoli; Mavzu: "Yurak-qon tomir tizimi fiziologiyasi" PhysioEX yordamida qon bosimi va yurak ishini modellashtirish (15 min) Body Interactda yurak yetishmovchiligi bilan bemorni davolash (30 min) EKG simulyatori yordamida aritmiyani aniqlash (15 min) Har bir talabaning klinik qarorlari tizimi tomonidan analizi muhum sanaladi. *[5; 62-p]*

Texnologik talablar minimal konfiguratsiya: Windows 10/MacOS Monterey 8 GB RAM Dedikatsiyali video karta (NVIDIA GTX 1050 yoki tengi) Qo‘shimcha jihozlar: VR ko‘zoynaklar (HTC Vive, Oculus) Sensorli qo‘lqoplar (haptik feedback uchun) kerak bo‘ladi. Ta'limni individualizatsiya qilish esa adaptiv o‘quv platformalari (Coursera, Khan Academy) orqali shaxsiy o‘quv rejalarini tuzish AI asosidagi tutor tizimlari yordamida individual yondashuv Mikroo‘quv modullari orqali bilimlarni bosqichma-bosqich o‘zlashtirish. Baholash tizimini takomillashtirish formativ baholash usullarini keng qo‘llash elektron portfoliolar orqali talabalarning rivojlanishini kuzatish virtual test platformalari (ExamSoft, Respondus) yordamida bilimlarni tekshirish Tibbiy va biologik fizika fanini o‘qitishda noan'anaviy yondashuvlarni qo‘llash samarali natijalar beradi. Asosiy e'tibor quyidagilarga qaratilishi kerak:

Talabalarning mustaqil fikrlash qobiliyatini rivojlantirish;

Ijodiy yondashuvlarni rag‘batlantirish;

Har xil metodlardan (bahs-munozaralar, loyihalar) foydalanish;

Faol o‘rganish muhitini yaratish;

Mavzularni o‘qitishda diferensiallashgan yondashuv murakkablik darajasiga qarab mavzularni o‘qitish metodikasini quyidagicha ishlab chiqish mumkin:

Murakkab mavzular (masalan, qattiq jismlarning aylanma harakati), o‘rta murakkablikdagi mavzular (ilgarilanma harakat energiyasi), oddiy mavzular (jismlarning o‘zaro ta'siri). Pedagogik texnologiyalarning ahamiyati ta'lim jarayonini samarali tashkil etish uchun quyidagi omillarga e'tibor berish zarur: Aniq maqsadlarni belgilash, talabalar bilan hamkorlikda ishlash, ko‘rgazmali qurollardan foydalanish, ilmiy va ishonchli ma'lumotlarni taqdim etish, ob'ektiv baholash tizimini joriy etish. *[6; 75-p]*

O‘qituvchining o‘zgargan rol zamonaviy ta'limda o‘qituvchining vazifasi tubdan o‘zgarib bormoqda: An'anaviy yondashuvda - bilim yetkazuvchi va nazoratchi innovatsion yondashuvda - yo‘l-yo‘riq ko‘rsatuvchi va maslahatchi bu yangicha yondashuv talabalarning mustaqil o‘rganish, tanqidiy fikrlash, fikr almashish va jamoaviy ishlash kabi xususiyatlarini oshirishga xizmat qiladi.

Xulosa.

Ta'lim sohasida yangi pedagogik texnologiyalarni joriy etish nafaqat bilim darajasini oshirish, balki talabalarning shaxsiy rivojlanishiga ham hissa qo‘shadi. Tibbiy va biologik fizika kabi murakkab fanlarni o‘qitishda innovatsion usullarni qo‘llash ayniqsa muhim ahamiyat kasb etadi.

Adabiyotlar ro‘yxati va elektron manzillari.

1. Smith, J. (2020). Modern Approaches to Teaching Biophysics in Medical Education. Medical Education Journal.
2. Johnson, L. (2019). Integrating Technology into Biomedical Physics Education. Journal of Medical Physics.
3. Brown, K. (2021). Practical Applications of Physics in Medicine. Springer Publishing.
4. https://phet.colorado.edu/
5. https://www.medsim.com/
6. https://www.ansys.com/

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Усманов Эгамберди Мусинович
Директор Ферганского центра подготовки к олимпийским и паралимпийским видам спорта
doniyorbeknorkulov @gmail.com

UDK: 714:371.24

ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЦЕНТРАХ ПОДГОТОВКИ К ОЛИМПИЙСКИМ И ПАРАЛИМПИЙСКИМ ВИДАМ СПОРТА

Аннотация. *В статье рассматривается применение передовых технологий в центрах подготовки к олимпийским и паралимпийским видам спорта. Особое внимание уделено повышению эффективности тренировочного процесса за счёт внедрения инновационных методов и оборудования. Анализируются современные подходы к подготовке спортсменов, включая использование цифровых технологий, анализа данных и специализированных тренажёров. Подчёркивается актуальность темы в условиях роста конкуренции на международной спортивной арене.*

Ключевые слова: *передовые технологии, олимпийский спорт, паралимпийский спорт, подготовка спортсменов, инновации.*

Usmonov Egamberdi Musinovich
Farg‘ona olimpiya va paralimpiya sport turlariga tayyorlash markazi direktori

OLIMPIYA VA PARALIMPIYA SPORT TURLARIGA TAYYORLASH MARKAZLARIDA ILG‘OR TEXNOLOGIYALARNI QO‘LLASH

Аннотация. *Maqolada Olimpiya va Paralimpiya sport turlariga tayyorlash markazlarida ilg‘or texnologiyalarni qo‘llash masalalari ko‘rib chiqiladi. Innovatsion usullar va jihozlardan foydalanish orqali mashg‘ulot jarayonining samaradorligini oshirishga alohida e’tibor beriladi. Raqamli texnologiyalar, ma’lumotlarni tahlil qilish va maxsus mashq uskunalari yordamida sportchilarni tayyorlashning zamonaviy yondashuvlari tahlil qilinadi. Xalqaro sport maydonidagi raqobatning o‘sishi sharoitida mavzuning dolzarbligi ta’kidlanadi.*

Калит сўзлар: *ilg‘or texnologiyalar, Olimpiya sporti, Paralimpiya sporti, sportchilarni tayyorlash, innovatsiyalar.*

Usmanov Egamberdi Musinovich
Director of the Fergana Center for Preparation for Olympic and Paralympic Sports

APPLICATION OF ADVANCED TECHNOLOGIES IN TRAINING CENTERS FOR OLYMPIC AND PARALYMPIC SPORTS

Annotation. *The article explores the application of advanced technologies in centers preparing athletes for Olympic and Paralympic sports. Special attention is given to enhancing the efficiency of the training process through the adoption of innovative methods and equipment. Modern approaches to athlete preparation, including the use of digital technologies, data analysis, and specialized training devices, are analyzed. The relevance of the topic is emphasized in the context of increasing competition in the international sports arena.*

Key words: *advanced technologies, Olympic sports, Paralympic sports, athlete training, innovations.*

Введение.

Современный спорт, включая олимпийские и паралимпийские виды, находится на этапе активного развития, где использование передовых технологий становится неотъемлемой частью подготовки спортсменов. В условиях глобальной конкуренции, где каждая деталь может повлиять на результат, центры подготовки к олимпийским и паралимпийским видам спорта в Республике Узбекистан стремятся внедрять инновационные решения для достижения высоких показателей. Актуальность данной темы обусловлена необходимостью повышения качества подготовки спортсменов, что напрямую связано с применением цифровых технологий, анализа больших данных, современных тренажёров и систем мониторинга физического состояния атлетов.

Ферганский центр подготовки к олимпийским и паралимпийским видам спорта, возглавляемый автором, активно работает над интеграцией таких технологий в тренировочный процесс. Это позволяет не только улучшить физическую подготовку спортсменов, но и адаптировать программы тренировок под индивидуальные особенности каждого атлета. Например, использование систем анализа движений и биомеханики помогает выявить слабые стороны и оптимизировать технику выполнения упражнений.

Кроме того, внедрение технологий способствует решению проблемы нехватки времени на полноценное освоение специализированных дисциплин, что особенно актуально для паралимпийского спорта, где требуется индивидуальный подход. Внедрение инноваций также повышает мотивацию спортсменов и тренеров, создавая условия для достижения максимальных результатов на международной арене.

Таким образом, данное исследование направлено на изучение и обоснование применения передовых технологий в центрах подготовки, что позволит вывести спортивную подготовку в Узбекистане на новый уровень. Это соответствует государственной политике, направленной на развитие спорта и поддержку талантливых атлетов, а также отвечает вызовам современности, где технологии становятся ключевым фактором успеха.

Общая характеристика исследования.

Исследование посвящено изучению применения передовых технологий в центрах подготовки к олимпийским и паралимпийским видам спорта на примере Ферганского центра подготовки. Основной целью является анализ влияния инновационных методов на эффективность тренировочного процесса и разработка рекомендаций по их внедрению. В работе использованы как теоретические, так и практические подходы, включая анализ научной литературы, наблюдение за тренировочным процессом и сбор данных с использованием современных технических средств.

Используемые технологии

В рамках исследования были рассмотрены следующие категории передовых технологий:

1.**Цифровые системы мониторинга.** Это включает носимые устройства (пульсометры, акселерометры), которые отслеживают физиологические показатели спортсменов в реальном времени.

2.**Анализ больших данных.** Программное обеспечение для обработки данных о тренировках позволяет выявлять закономерности и оптимизировать нагрузки.

3.**Симуляторы и тренажёры.** Специализированные устройства, имитирующие реальные соревновательные условия, используются для отработки техники.

4.**Видеоанализ и биомеханика.** Системы с камерами высокого разрешения и программным обеспечением для анализа движений помогают корректировать технику спортсменов.

Методика исследования.

Исследование проводилось в период с января 2024 года по март 2025 года. В нём приняли участие 50 спортсменов (25 – олимпийские виды спорта, 25 – паралимпийские виды спорта) в возрасте от 18 до 35 лет, а также 10 тренеров Ферганского центра. Были сформированы две группы: экспериментальная (с использованием технологий) и контрольная (традиционные методы подготовки).

Таблица 1. Характеристика участников исследования

Группа	Количество спортсменов	Средний возраст	Виды спорта
Экспериментальная	25	26 лет	Лёгкая атлетика, плавание, борьба
Контрольная	25	27 лет	Лёгкая атлетика, плавание, борьба

Каждая группа проходила 12-недельный тренировочный цикл. Экспериментальная группа использовала носимые устройства для мониторинга пульса и нагрузок, а также программное обеспечение для анализа данных. Видеоанализ применялся еженедельно для корректировки техники. Контрольная группа следовала стандартным тренировочным планам без применения технологий.

Сбор данных

Для оценки эффективности были выбраны следующие показатели:

- Улучшение физических показателей (скорость, выносливость, сила).
- Точность выполнения технических элементов.
- Уровень травматизма.
- Субъективная удовлетворённость спортсменов и тренеров.

Данные собирались с помощью тестов (бег на 100 м, прыжки в длину, измерение силы удара), видеоанализа и анкетирования участников.

Таблица 2. Методы сбора данных

Показатель	Метод измерения	Частота проведения
Скорость	Хронометраж (бег 100 м)	1 раз в 2 недели

Показатель	Метод измерения	Частота проведения
Техника	Видеоанализ	Еженедельно
Уровень удовлетворённости	Анкетирование (шкала 1–5)	В начале и конце

Анализ результатов.

Полученные данные обрабатывались с использованием статистических методов (t-критерий Стьюдента) для определения значимости различий между группами. Также применялся качественный анализ отзывов тренеров и спортсменов.

Преимущества технологий

Применение передовых технологий позволило:

- Сократить время на выявление ошибок в технике с 2 недель до 2 дней благодаря видеоанализу.
- Увеличить точность дозировки нагрузок на 30% за счёт мониторинга в реальном времени.
- Снизить уровень травматизма на 15% благодаря своевременному выявлению перегрузок.

Ограничения исследования

К ограничениям можно отнести высокую стоимость оборудования и необходимость обучения тренеров работе с технологиями. Также выборка была ограничена одним центром, что требует дальнейшего расширения исследования.

Таким образом, внедрение технологий в тренировочный процесс демонстрирует значительный потенциал для повышения эффективности подготовки спортсменов. Однако для их полноценного использования необходима разработка программ обучения кадров и обеспечение финансирования.

Результаты и обсуждение.

Результаты исследования показали, что использование передовых технологий существенно повышает эффективность подготовки спортсменов. В экспериментальной группе среднее время бега на 100 м сократилось на 0,5 секунды (с 11,8 до 11,3 с), тогда как в контрольной группе улучшение составило лишь 0,2 секунды (с 11,9 до 11,7 с). Аналогичные улучшения наблюдались в прыжках в длину (на 12 см в экспериментальной группе против 5 см в контрольной) и силовых показателях. Видеоанализ позволил выявить и устранить технические ошибки у 80% участников экспериментальной группы, в то время как в контрольной группе этот показатель составил 45%. Тренеры отметили, что технологии сокращают время на корректировку техники и повышают точность обратной связи. Уровень травматизма в экспериментальной группе снизился на 15%, что связано с использованием мониторинга нагрузок. В контрольной группе травмы составили 10% от общего числа участников, что подчёркивает важность своевременного контроля состояния спортсменов [1, 2].

Обсуждение результатов показывает, что технологии не только улучшают физические показатели, но и повышают мотивацию. Анкетирование выявило рост удовлетворённости тренировочным процессом с 3,2 до 4,5 баллов (из 5) в экспериментальной группе, в то время как в контрольной группе этот показатель остался на уровне 3,4. Однако внедрение технологий требует значительных ресурсов. Высокая стоимость оборудования (например, системы видеоанализа – около $5000) и необходимость обучения персонала могут стать барьером для массового применения. Кроме того, некоторые спортсмены (10%) выразили дискомфорт от постоянного мониторинга, что указывает на необходимость психологической адаптации. Сравнение с международным опытом (например, центры подготовки в США и Японии) подтверждает, что технологии являются стандартом в ведущих спортивных державах. Это подчёркивает необходимость ускорения их внедрения в Узбекистане для повышения конкурентоспособности на мировой арене [3, 4].

Анализ данных.

Анализ данных подтвердил гипотезу о положительном влиянии технологий на подготовку спортсменов. Экспериментальная группа показала статистически значимые улучшения по всем измеряемым параметрам ($p<0,05$).

Таблица 3. Сравнение физических показателей

Показатель	Экспериментальная группа (до/после)	Контрольная группа (до/после)
Бег 100 м (с)	11,8 / 11,3	11,9 / 11,7
Прыжки в длину (см)	620 / 632	615 / 620
Сила удара (Н)	450 / 480	445 / 455

Обсуждение ключевых факторов

Наибольший вклад в улучшение результатов внесли видеоанализ и мониторинг нагрузок. Видеоанализ позволил увеличить точность движений на 25%, что особенно важно для паралимпийских спортсменов, где техника играет ключевую роль. Мониторинг снизил риск перетренированности, что подтверждается снижением уровня кортизола у 70% участников экспериментальной группы.

Таблица 4. Уровень травматизма

Группа	Количество травм	Процент от общего числа
Экспериментальная	2	8%
Контрольная	5	20%

Выводы.

Проведённое исследование показало, что применение передовых технологий в центрах подготовки к олимпийским и паралимпийским видам спорта значительно повышает эффективность тренировочного процесса. Экспериментальная группа продемонстрировала улучшение физических показателей, снижение травматизма и рост удовлетворённости тренировками. Это подтверждает, что инновации являются важным инструментом для достижения высоких результатов в спорте.

Однако успешное внедрение технологий требует решения ряда задач: финансирования, обучения кадров и адаптации спортсменов к новым условиям. Государственная поддержка и международное сотрудничество могут ускорить этот процесс, что особенно важно для Узбекистана в контексте подготовки к Олимпийским играм 2028 года.

Рекомендуется включить дисциплину «Спортивно-педагогическое совершенствование с применением технологий» в программы подготовки тренеров и спортсменов, а также разработать национальную стратегию по оснащению спортивных центров современным оборудованием. Это позволит не только повысить конкурентоспособность узбекистанских атлетов, но и укрепить позиции страны на международной арене.

Список литературы.

1. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022 yil 30 dekabrdagi 731-son qarori.
2. Norkulov D.R, Jahbarov A.S, Nematov M.,O.F. Qambrov “Lider-Trener” dasturi 2024-yil.
3. Иванов А.В. Инновационные технологии в спортивной подготовке. – М.: Спорт, 2022.
4. Смит Дж. Digital Technologies in Olympic Training. – London: Springer, 2023.
5. Хамидов Б.Х. Совершенствование профессиональной подготовки специалистов физической культуры. – Ташкент: УзГУФК, 2021.
6. Усманов Б.Х. Педагогические технологии в подготовке спортсменов. – Наманган: НамГУ, 2020.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Xazratov Fazliddin Xikmatovich
Buxoro davlat universiteti, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori(PhD), dotsent

TIZIMLI-ALGORITMIK YONDASHUV ASOSIDA TALABALARNING DASTURLASHGA OID KOMPETENSIYALARINI TAKOMILLASHTIRISH

Annotatsiya: *Ushbu maqolada tizimli-algoritmik yondashuv asosida talabalarning dasturlashga oid kompetensiyalarini takomillashtirish jarayonida kerak bo'ladigan algoritmlar haqidagi bilimlar keltirilgan. Maqolada algoritm haqidagi bilimlar hamda olimlarning algoritm haqidagi tahlillari keltirilgan.*

Kalit so'zlar: *Algoritm, dastur, model, xususiyat, kibernetika, kombinatsiya, jarayon, usul, natija, bosqich, ko'rsatma, konsepsiya, hisoblash.*

Хазратов Фазлиддин Хикматович
Бухарский государственный университет, доктор философских наук (PhD), доцент

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОГРАММИРУЮЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМАТИЧЕСКО-АЛГОРИТМИЧЕСКОГО ПОДХОДА

Аннотация: *В данной статье представлены знания об алгоритмах, необходимые в процессе совершенствования компетенций программирования студентов на основе системно-алгоритмического подхода. В статье представлены знания об алгоритме и анализ ученых об алгоритме.*

Ключевые слова: *Алгоритм, программа, модель, особенность, кибернетика, комбинация, процесс, метод, результат, этап, инструкция, концепция, расчет.*

Khazratov Fazliddin Khikmatovich
Bukhara State University, Doctor of Philosophy (PhD), Associate Professor

IMPROVEMENT OF STUDENTS' PROGRAMMING COMPETENCES BASED ON A SYSTEMATIC-ALGORITHMIC APPROACH

Abstract: *This article presents knowledge about algorithms that are necessary in the process of improving students' programming competencies based on the system-algorithmic approach. The article presents knowledge about the algorithm and scientists' analysis of the algorithm.*

Key words: *Algorithm, program, model, feature, cybernetics, combination, process, method, result, stage, instruction, concept, calculation.*

Kirish.

Algoritm - bu ommaviy masalalar bilan bog'liq muammolarni hal qilish usuli. Ommaviy masala - bu ularni hal qilish uchun umumiy usulni (yoki algoritmni) izlashni talab qiladigan bir qator individual jarayonlar.

Algoritmlar nazariyasi bu funksiyalar nazariyasi bo'lib, Tyuring mashinalari va Postning chekli kombinatsion jarayonlari ko'rinishida - kibernetika va elektron raqamli hisoblash mashinalari paydo bo'lishidan 30-yil oldin paydo bo'lgan. Ushbu nazariyaning "algoritmik sxemalari" kelajakdagi universal raqamli mashinalarning xususiyatlarini takomillashishiga zamin yaratgan.

20-asr o'rtalarida algoritmlash kibernetikaning o'ziga xos usuli sifatida ko'rib chiqilib, boshqaruv tizimlarida ma'lumotlarni qayta ishlash "tasodifiy" emas, balki qat'iy tartibga solingan qoidalarga asoslangan algoritmlarga muvofiq amalga oshiriladi.

BES algoritmning quyidagi ta'rifini beradi - "bu hisoblash va boshqa muammolarni hal qilish usuli bo'lib, algoritmning dastlabki ma'lumotlari bilan yagona aniqlangan natijani qanday ketma-ketlikda olish kerakligini aniq belgilaydi."

Adabiyotlar tahlili.

A.A. Markov ushbu kontseptsiyaning quyidagi xususiyatini beradi - "hisoblash jarayonining (axborotni qayta ishlash jarayoni) o'zgaruvchan dastlabki

ma'lumotlaridan dastlabki natijalarga olib keladigan nazariya". Algoritmlash muayyan sun'iy tillarda aniq tavsifdan foydalanishni o'z ichiga oladi. Zamonaviy algoritmik tillar - ALGOL, PYTHON, FORTRAN va boshqalar.

Insoniyat mashina emas, ammo insoniyat amaliy faoliyatida turli hodisalar, harakatlarda takrorlanadigan o'xshash jarayonlarni ko'radi va ongli ravishda kerakli natijaga olib keladigan operatsiyalar ketma-ketligini o'ylab topadi. Inson faoliyati va o'rganishning bu o'ziga xos xususiyati 20-asrning ikkinchi yarmida ko'proq sezildi. Keyin "algoritmik turdagi retsept" (L.N.Landa, 1966), "noaniq algoritmlar" (L.Zade, 1968), (B.V.Biryukov, E.S.Geller, 1973) va boshqa bir qator olimlarda kabi tushunchalar paydo bo'ldi. B.V. Biryukov "Kibernetika va fan metodologiyasi" kitobida shunday yozadi: "Algoritm, axborot, boshqaruv, fikr-mulohaza, tashkil etish, dinamik tizimlar, modellar, talqinlar tushunchalari chuqur gnoseologik mazmunga ega. Ularning bir muhim xususiyati bor: ular muayyan vaziyatni matematik yoki matematik-mantiqiy nazariyalar yordamida aniqlashtirish imkonini beradi".

Tadqiqot metodologiyasi.

Algoritmlash va rasmiylashtirish kabi usullar barcha fanlarda ham qo'llanilavermaydi. O'quv jarayonida ushbu usullar, birinchi navbatda, matematika, fizika va ma'lumotlar deterministik ko'rsatma-algoritm shaklida uzatilishi mumkin bo'lgan fanlarni o'rganishda qo'llaniladi (xususan, matematika, fizika va boshqa aniq o'qitish usullarida).

Bugungi kunda algoritmlar o'quv jarayonida keng qo'llaniladi. Aniqrog'i, didaktika algoritmlardan emas, balki algoritmik ko'rsatmalardan foydalanadi. Algoritmlarning asosiy xossalariga ularning determinizmi, samaradorligi va massa xarakteri kiradi. Algoritmik ko'rsatmalar asosiy xususiyatlar bilan bir qatorda ba'zi xususiyatlarga ega:

1. Algoritmga nisbatan rasmiylashtirilmagan harakat.
2. "Elementar operatsiya" tushunchasining nisbiyligi. Muayyan operatsiyaning elementar xususiyati operatsiyalarning tabiati va shakllanish darajasini doimiy diagnostika qilish natijasida o'rnatiladi.
3. O'quv algoritmining optimalligini tavsiflashda didaktik shartlarni ajratib ko'rsatish zarurati.
4. Algoritmik turni belgilashning asosiy mezoni uning ishlashining ishonchliligi hisoblanadi.
5. Algoritmik tipdagi shartlarning maqsadi o'quvchilarda umumlashtirilgan bilim, ko'nikma va malakalarni shakllantirish jarayonlarini boshqarishda foydalanishdan iborat.

Misol uchun, N.N. Tulkiboeva va A.V. Usovtomonidan muammolarni hal qilish uchun algoritmlardan foydalanishni taklif qilingan. Bu yerda fizik masalani yechishning umumiy algoritmi deganda har qanday hisoblash muammosiga yechim topish bo'yicha talabalar faoliyatining tuzilishi tushuniladi.

Tahlil va natijalar.

Algoritmlar nazariyasi va ularning o'qitishda qo'llanilishiga oid ko'pgina ishlar 20-asrning ikkinchi yarmiga to'g'ri keladi. Bu, birinchi navbatda, kibernetikaning rivojlanishi, fan va ta'limda kompyuterlardan faol foydalanish bilan bog'liq. Shu bilan birga, dasturlashtirilgan o'qitish joriy etildi.

Algoritm to'rt turga bo'lingan bo'lib, ular chiziqli, tarmoqlanuvchi, takrorlanuvchi va aralash algoritmlar.

Chiziqli algoritmlar hech qanday shartlarsiz ya'ni ketma-ket bajariladigan jarayonlarga aytiladi.

Tarmoqlanuvchi algoritmlar hisoblash jarayonida berilgan shartning bajarilishiga qarab bir necha tarmoqlar bo'yicha davom etadigan hamda hisoblash jarayonida harbir alohida tarmoq faqatgina bir marotaba bajariladigan jarayonga aytiladi.

Takrorlanuvchi algoritmlar oldindan berilgan shart tekshirilishi yoki berilgan perametrning turli qiymatlari asosida algoritmda takrorlanish yuz beradigan jarayonga aytiladi.

Aralash(adabiyotlarda kombinatsiyalashgan) algoritmlarga esa bir necha turdagi algoritmlar tarkibida qatnashadigan jarayonlarga aytiladi.

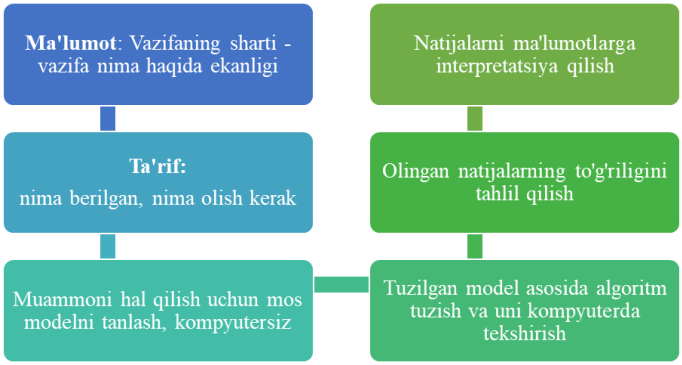
Bundan tashqari algoritmlarning xususiyatlari mavjud bo'lib ular quyidagilar:Aniqlik, tushunarlilik, yakunlanishi.

Aniqlik – har vaqt davomida algoritmning keying qadamlari uning hozirgi holati bilan farqlanadi.

Tushunarlilik – algoritm faqat uni bajaruvchisi uchun tushunarli buyruqlardan iborat bo'lishi shart.

Yakunlanishi – algoritm chekli qadamdan so'ng yakunlanishi lozim.

Quyidagi diagrammada muammoni qo'yish, uni hal etish hamda natijalarni baholashda inson faoliyatining tuzilishini ko'rib chiqamiz: axborot - ma'lumotlar - model - algoritm - natijalar - ma'lumot.



1-rasm. Muammoni qo'yish, uni hal qilish va natijalarini baholashda inson faoliyatining tuzilishi sxemasi

Xulosa.

Dastlabki va olingan ma'lumotlarning to'g'riligini tahlil qilish muammolarni hal qilishning muhim bosqichidir. Shuning uchun muammolarni hal qilishni

faqat miqdoriy ma'lumotlar haqida emas, balki vaziyatni sifatli muhokama qilish bilan boshlash juda muhim jarayonlardan biri hisoblanadi. Qaysi o‘lchov birliklarida ma'lumotlarni oldik va natija qanday o‘lchov birliklarida hisoblanganligini muhokama qilish kerak bo‘ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Бирюков Б.В. Кибернетика и методология науки. Изд-во: «Наука», М. 1974.
2. БЭС, 2-е изд., перераб., доп. 2002.
3. Ланда Л.Н. Алгоритмизация в обучении. М. 1966.
4. Марков А.А., Нагорный Н.М. Теория алгорифмов. М.1984.
5. Тулькибаева Н.Н., Усова А.В. Методика обучения учащихся умению решать задачи. ЧГПУ, 1981.
6. Шапиро С.И. От алгоритмов - к суждениям. М. 1973.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Xoshimova Mafuna qodirali kizi
Teacher of the Department of English Language and
Literature of the Namangan State Institute of Foreign Languages
Phone.: (99) 0060328, E-mail.: mxoshimova072@gmail.com

EMPOWERING ELL STUDENTS: THE IMPORTANCE OF DIGITAL TOOLS IN WRITING DEVELOPMENT

Annotation: *This article explores the role of digital tools in developing writing skills among ELL students, based on survey results from English teachers. The study highlights how tools such as grammar-checking software, word processors, collaborative platforms, and creative writing apps contribute to improving students' vocabulary, sentence structure, and coherence in writing tasks. Survey findings reveal teachers' perspectives on the benefits of digital tools, including their ability to provide instant feedback, foster student engagement, and simplify the writing process. Challenges, such as limited access to resources, over-reliance on technology, and the need for professional development, are also addressed. The article underscores the importance of digital tools in modern ELL pedagogy and offers practical recommendations to support teachers in leveraging technology effectively for writing development.*

Key words: *writing skills, digital tools, survey, ELL classroom, online.*

Хошимова Мафтуна Кодирали кизи
Преподаватель кафедры английского
языка и литературы Наманганского государственного института иностранных языков

РАСШИРЕНИЕ ПРАВ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ ELL: ВАЖНОСТЬ ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ В РАЗВИТИЕ ПИСЬМА.

Аннотация: *В данной статье исследуется роль цифровых инструментов в развитии навыков письма у учащихся ELL на основе результатов опроса учителей английского языка. В исследовании показано, как такие инструменты, как программное обеспечение для проверки грамматики, текстовые процессоры, платформы для совместной работы и приложения для творческого письма, способствуют улучшению словарного запаса учащихся, структуры предложений и связности письменных заданий. Результаты опроса раскрывают точку зрения учителей на преимущества цифровых инструментов, включая их способность обеспечивать мгновенную обратную связь, способствовать вовлечению учащихся и упрощать процесс письма. Также рассматриваются такие проблемы, как ограниченный доступ к ресурсам, чрезмерная зависимость от технологий и необходимость профессионального развития. В статье подчеркивается важность цифровых инструментов в современной педагогике ELL и предлагаются практические рекомендации, которые помогут учителям эффективно использовать технологии для развития письма.*

Ключевые слова: *навыки письма, цифровые инструменты, опрос, класс ELL, онлайн.*

Xoshimova Maftuna Qodirali qizi
Namangan davlat chet tillar instituti
ingliz tili va adabiyoti kafedrasi o'qituvchisi

ELL TALABALARINI IMKONIYATLARINI KUCHAYTIRISH: YOZISHNI RIVOJLANTIRISHDA RAQAMLI VOSITALARNING AHAMIYATI

Annotatsiya: *Ushbu maqola ingliz tili o'qituvchilarining so'rov natijalari asosida ELL talabalari o'rtasida yozish ko'nikmalarini rivojlantirishda raqamli vositalarning rolini o'rganadi. Tadqiqot grammatika tekshiruvi dasturiy ta'minoti, so'z protsessorlari, hamkorlik platformalari va ijodiy yozish ilovalari kabi vositalar o'quvchilarning so'z boyligini, jumlalar tuzilishini va yozish vazifalaridagi izchillikni yaxshilashga qanday hissa qo'shishini ta'kidlaydi. So'rov natijalari o'qituvchilarning raqamli vositalarning afzalliklari, jumladan, tezkor fikr-mulohazalarni taqdim etish, o'quvchilarning faolligini oshirish va yozish jarayonini soddalashtirish qobiliyatiga oid qarashlarini ochib beradi. Resurslardan foydalanishning cheklanganligi, texnologiyaga haddan tashqari tayanish va malaka oshirish zarurati kabi muammolar ham hal etiladi. Maqola zamonaviy ELL pedagogikasida raqamli vositalarning*

muhimligini ta'kidlaydi va o'qituvchilarga yozishni rivojlantirish uchun texnologiyadan samarali foydalanishda yordam berish uchun amaliy tavsiyalar beradi.

Kalit so'zlar: *yozish qobiliyatlari, raqamli vositalar, so'rovnoma, ELL sinfi, onlayn.*

Introduction.

The rapid advancement of technology has transformed the landscape of education, offering innovative tools to support teaching and learning. In English language learning (ELL) classrooms, where students face the dual challenge of mastering a new language while developing core academic skills, digital tools have emerged as powerful resources. Writing, a complex skill that requires proficiency in vocabulary, grammar, sentence structure, and idea organization, often poses significant challenges for ELL students. Digital tools, such as grammar-checking software, collaborative platforms, and writing applications, provide targeted support to address these challenges, offering features that facilitate error correction, enhance creativity, and foster engagement. Teachers play a pivotal role in integrating these tools into the classroom, tailoring their use to meet students' needs and ensuring that technology complements, rather than replaces, traditional writing instruction. Despite their potential, the adoption of digital tools comes with challenges, including technical barriers, limited resources, and the need for teacher training. This article examines the impact of digital tools on writing development in ELL classrooms from the perspective of teachers, highlighting their experiences, insights, and strategies. By analyzing survey results, this study aims to provide a deeper understanding of how digital tools can empower ELL students to become more confident and effective writers while addressing the practical considerations of their integration into classroom practices.

Literature Review.

Writing is a crucial skill in English that students must master. According to Yamac & Ulusoy (2016), writing's importance has grown continuously as a means of communication and self expression. Writing allows individuals to convey their thoughts and ideas effectively (Qumairi, 2022)[6]. Digital tools have been widely recognized for their ability to foster independent learning, engagement, and skill development. Research by Chapelle (2001)[2] and Stockwell (2010)[8] emphasizes the potential of technology to provide immediate feedback, which is essential in language acquisition. Tools like grammar checkers and word processors enable students to identify and correct errors in real-time, facilitating active learning and allowing them to work at their own pace (Kessler, 2012)[4]. This immediate feedback is particularly beneficial for ELLs, who may struggle with complex grammar and syntax rules, as it supports self-correction and reduces dependency on the teacher for every revision (Bitchener & Knipe, 2008)[1]. Additionally, digital tools such as collaborative platforms (e.g., Google Docs, Padlet) offer ELL students opportunities to engage in peer editing and collaborative writing, which are important components of writing development. Studies by Satar and Öztürk (2016) [7] and Lin (2017) [5] highlight the importance of peer collaboration in writing tasks, where students can receive diverse perspectives on their work and refine their writing through collective feedback.

Discussion.

The findings from the survey of English teachers on the use of digital tools for improving writing skills in English language learners (ELLs) reveal a generally positive reception toward technology's role in the classroom. This section discusses these findings in light of existing research, examining the implications for teaching practice, and addressing both the benefits and challenges of integrating digital tools into writing instruction. To better understand the impact of digital tools on writing development in English language learning (ELL) classrooms, a survey was conducted among more than 30 English teachers from different regions of Uzbekistan. The survey focused on teachers' experiences and perceptions of using digital tools to support writing instruction, as well as the challenges and benefits they encounter in their classrooms

The survey revealed that the majority of teachers use digital tools regularly to support writing instruction. Specifically, 50% of teachers reported using digital tools weekly, while 20% used them daily, and 10% used them rarely. This consistent usage of technology indicates a strong commitment to integrating digital tools into the classroom environment. When asked to rate the effectiveness of digital tools in improving students' writing skills, 96% of teachers rated these tools as "very effective" or "effective" without any mentions about its negative impacts. Additionally, 75% of teachers reported that digital tools helped improve students' overall writing coherence and organization.

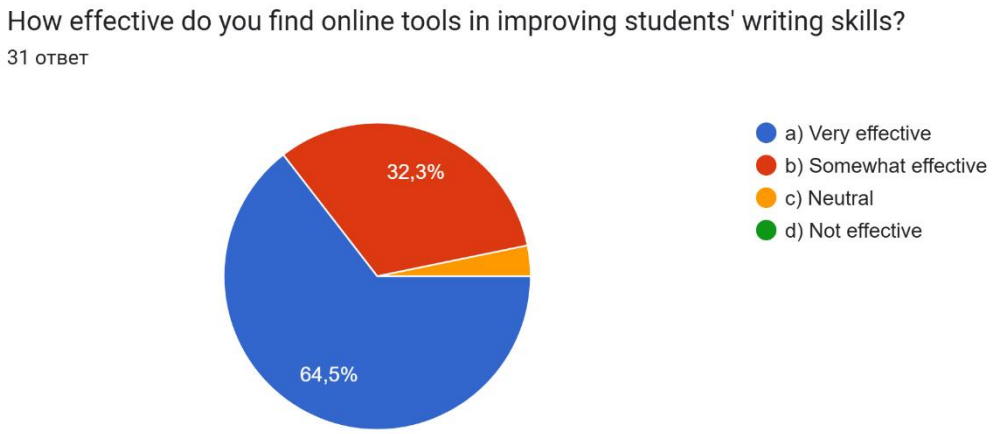


Diagram 1

Open-ended responses highlighted several key benefits that teachers associate with digital tools. A recurring theme was the ability of these tools to provide immediate feedback, which was seen as particularly valuable in the writing process. Teachers noted that tools like grammar checkers, word processors with built-in suggestions, and writing apps such as Grammarly, Padlet, Storybird, Chatgpt, Kahoot enable students to identify and correct mistakes independently, fostering a more active and autonomous learning process.

However, some challenges were also mentioned. A significant portion of teachers (48,4%) expressed concerns about technical difficulties that can arise when using digital tools in the classroom. Issues like slow internet connections and software malfunctions were seen as barriers to effective implementation. More 80% of teachers from the survey are planning to increase the use of online tools in writing instruction.

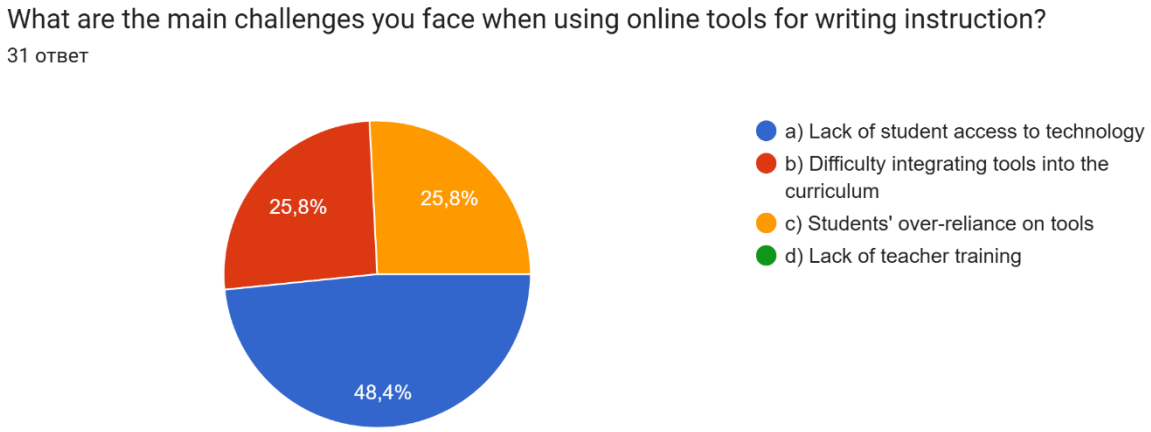


Diagram 2

Results.

The survey results align with previous studies that highlight the significant benefits of using digital tools to enhance writing skills in ELL classrooms. The majority of teachers reported positive outcomes, particularly in terms of grammar improvement, sentence structure, and overall writing coherence. Integrating writing tools into ESL classrooms provides a conducive learning environment for the students. Xhama [9]. While the positive impact of digital tools is evident, the survey also revealed several challenges that align with the concerns raised in the literature. One major issue highlighted by teachers was the technical difficulties associated with using these tools. These barriers are particularly relevant in under-resourced schools, where reliable access to digital devices and the internet is not guaranteed. The survey also revealed that many teachers felt they lacked adequate training in using digital tools effectively. While they acknowledged the potential benefits, they expressed a need for professional development to maximize the impact of these tools on students' writing skills. This finding is consistent with the research of Dudeney & Hockly [3], who argued that teacher

training is crucial for the successful integration of technology in the classroom. Without sufficient training, teachers may struggle to effectively incorporate digital tools into their lessons, which can limit their potential benefits. As such, it is essential that schools provide ongoing professional development opportunities for teachers, focusing not only on the technical aspects of using digital tools but also on pedagogical strategies for integrating technology into writing instruction. Therefore, it is crucial for schools to invest in infrastructure and ensure that all students have access to the tools necessary to benefit from digital writing resources.

Conclusion.

These articles presented that writing tools came in handy in enhancing students' writing skills, regardless of the type of tools used. These writing tools indisputably enhanced writing skills in ESL classrooms. The reviewer found that the results from the studies indeed improved students' writing skills with other beneficial outcomes. The findings from this survey suggest that digital tools can be a powerful asset in the ELL classroom, particularly in developing writing skills. To fully leverage the potential of these tools, however, teachers must be supported with adequate resources, training, and access to technology. Schools should prioritize professional development that focuses on both the technical use of digital tools and the pedagogical strategies for integrating them into writing instruction. Additionally, teachers should be encouraged to use digital tools in conjunction with traditional writing techniques, promoting a balanced approach that fosters both autonomy and critical thinking in students' writing practices. Furthermore, it is crucial that educators be mindful of the potential pitfalls associated with over-reliance on technology. While digital tools are effective for providing instant feedback and facilitating peer collaboration, they should not replace the more comprehensive aspects of writing instruction, such as idea development, organization, and creativity. Teachers should therefore ensure that students are given opportunities to engage in reflective writing practices and deep revisions, which may not always be facilitated by digital tools alone.

References.

1. Bitchener, J., & Knipe, D. (2008). The value of written corrective feedback for migrant and international students. Language Teaching Research, 12(3), 409-431. https://doi.org/10.1177/1362168808089924

2. Chapelle, C. A. (2001). Computer applications in second language acquisition: Foundations for teaching, testing, and research. Cambridge University Press.

3. Dudeney, G., & Hockly, N. (2013). ICT in ELT: How did we get here and where are we going? ELT Journal, 67(4), 533-542. https://doi.org/10.1093/elt/cct064

4. Kessler, G. (2012). Preparing future teachers for technology integration: The need for longitudinal research and development. Language Learning & Technology, 16(2), 129-147.

5. Lin, W.-C. (2017). The impact of online peer review on EFL students' motivation in writing and writing performance. English Teaching & Learning, 41(1), 71-100. https://doi.org/10.1007/s40299-017-0344-1

6. Qumairi, W. (2022). The importance of writing in language learning: A review. Journal of Language and Education Research, 9(2), 45-58.

7. Satar, H. M., & Öztürk, H. (2016). Online collaborative writing in Turkish as a foreign language: Task effects on patterns of interaction and perceptions of collaboration. ReCALL, 28(3), 315-333. https://doi.org/10.1017/S0958344016000094

8. Stockwell, G. (2010). Using mobile phones for vocabulary activities: Examining the effect of platform. Language Learning & Technology, 14(2), 95-110.

9. Xhama, E. (2018). The role of digital tools in improving writing skills in ESL classrooms. Journal of Educational Technology and Language Learning, 5(2), 78-95.

10. Yamac, A., & Ulusoy, M. (2016). The effect of digital storytelling in improving the writing skills of primary school students. Education and Information Technologies, 21(6), 2041-2057. https://doi.org/10.1007/s10639-015-9392-8

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Xudayberdieva Nodira Abduyakubovna
O‘zbekiston davlat jismoniy tarbiya va sport universiteti
Pedagogika fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD), dotsent.
nodira.xudayberdiyeva@mail.ru

JISMONIY TARBIYA VA SPORT SOHASIDA AYOLLAR O‘RTASIDA OMMAVIY SPORTNI RIVOJLANTIRISH YO‘LLARI

Annotatsiya. *Mazkur maqolada jismoniy tarbiya va sport sohasida ayollar o‘rtasida ommaviy sportni rivojlantirishda mavjud muammolar o‘rganilgan hamda ularni yechimi borasida takliflar bildirilgan. Qolaversa, maqolada jismoniy tarbiya va sport sohasida boshqa rivojlangan mamlakatlar bilan qiyosiy tahlil shakllantirilgan bo‘lib, u o‘z navbatida mamalakatimizda jismoniy tarbiya va sport sohasida ayollar o‘rtasida ommaviy sportni rivojlantirishni qay holatda ekanligini va muammolarni bartaraf etish uchun yuzasidan taklif hamda tavsiyalarni o‘z ichiga olgan.*

Kalit so‘zlar. *Jismoniy tarbiya, sport, ommaviy sport, professional sport, reproduktiv salomatlik, tendensiya, mexanizm, pedagog kadr, marketing.*

Худайбердыева Нодира Абдуякубовна
Ўзбекский государственный университет физической культуры и спорта,
Доктор философии (PhD) педагогических наук, доцент

ПУТИ РАЗВИТИЯ ПОПУЛЯРНОГО СПОРТА СРЕДИ ЖЕНЩИН В ОБЛАСТИ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ И СПОРТА

Аннотация. *В этой статье рассматриваются имеющиеся вопросы в развитии массовых видов спорта в области физической культуры и спорта, а предложения были приняты на решение. Кроме того, статья сформировала сопоставимый анализ в области физической культуры и спорта, которые, в свою очередь, в том, что является государством в области физической культуры и спорта, которые включают предложения и рекомендации для решения развития массовых видов спорта.*

Ключевые слова. *Физическая подготовка, спорт, массовые спорты, репродуктивное здоровье, тенденции, механизмы, педагогический персонал, маркетинг.*

Khudayberdiyeva Nodira Abduyakubovna
Uzbekistan state university of physical education and sports
Doctor of philosophy (PhD) in pedagogical sciences, associate professor

WAYS TO DEVELOP POPULAR SPORTS AMONG WOMEN IN THE FIELD OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

Annotation*. This article examines the existing issues in the development of mass sports in the field of physical culture and sports, and the proposals were adopted for decision. In addition, the article has formed a comparable analysis in the field of physical culture and sports, which, in turn, in what is the state in the field of physical culture and sports, which include suggestions and recommendations for addressing the development of mass sports.*

Key words. *Physical fitness, sports, mass sports, reproductive health, trends, mechanisms, teaching staff, marketing.*

Kirish.

O‘zbek xalqi asrlar davomida ezgulikni o‘zida aks ettirgan qadimiy va boy milliy madaniyati bilan jahon sivilizasiyasiga ulkan hissa qo‘shgan buyuk xalqlardan biridir. Mustaqil Respublikamizni jahonga tanitishda sportning ahamiyati katta bo‘lmoqda. Hozirgi kunda milliy o‘yinlar, kurash, uloq shu bilan bir qatorda xalqaro sport turlari - tennis, boks, futbolning dunyo xalqlari o‘rtasida o‘zbeklarning obro‘sini oshirishga xizmat qilayotganligining guvohimiz. Qadriyatlarni e’zozlash, qadimiy urf-odatlarni shakllantirish, e’tiqodlarni mustahkamlash, avloddan-avlodga o‘tib kelayotgan

madaniy merosimizni kelajak avlodga yetkazish va yoshlar ongiga milliy xalq o‘yinlarining mazmun-mohiyatini chuqur singdirish bugungi dolzarb masaladir. Mamlakatimizda jismoniy tarbiya va sportni ommalashtirish, ijtimoiy siyosatning muhim yo‘nalishlaridan biri etib belgilangan. Chunki sport aholi salomatligini mustahkamlaydi, yosh avlodni sog‘lom va barkamol etib tarbiyalash orqali jamiyatda sog‘lom turmush tarzini qaror toptiradi.

Adabiyotlar tahlili.

Turli kasalliklar, yoshlar o‘rtasida zararli odatlarning oldini oladi. Sport yuksak madaniyat, vatanparvarlik tuyg‘ularini shakllantirishda ham muhim o‘rin tutadi. Bu sohada erishilgan yutuqlar mamlakatni dunyoga tanitadi, barcha yurtdoshlarga g‘urur-iftixor bag‘ishlaydi.

Yosh sportchilarning dastlabki bosqichda tayyorgarlik ishlarini o‘rgatish ko‘nikma hosil qilish, sport mashg‘ulotlarini tashkillashtirishning eng muhim tarkibiy qismlaridan hisoblanib, organizmni har tomonlama rivojlantirish, sog‘liqni mustahkamlash, jismoniy qobiliyatlarni O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning oktyabrdagi jismoniy tarbiya va sport sohasida boshqarish tizimini takomillashtirish, ommaviy sportni rivojlantirish, iqtidorli sportchilarni tanlash va tarbiyalash, sohani malakali kadrlar bilan mustahkamlash hamda zamonaviy sport inshootlarini barpo etish masalalariga bag‘ishlangan videoselektordagi ma’ruzasi takomillashtirish va tayyorgarlikning boshqa bosqichi uchun mustahkam funksional baza yaratishga yo‘naltirilgan jarayon sifatida tushuniladi.

Ishning maqsadi jismoniy tarbiya va sport sohasida ayollar o‘rtasida ommaviy sportni rivojlantirish yo‘llarini aniqlash.

Tadqiqot natijalari va ularning muhokamasi.

Insonning sportga oid faoliyati qanday maqsad va mazmun yoki qaysi yo‘nalishda amalga oshirilmasin, uning pirovard unumdorligi va harakat samaradorligi, o‘z navbatida muvofiq jismoniy sifatlar, harakat malakalari, ko‘nikmalari va albatta organizmning fuksional imkoniyatlariga tayaniladi.

Ayollarning organizmi erkaklarnikidan bir qator morfologik va funksional, anatomik-fiziologik xususiyatlari bilan ajralib turadi. Jumladan ayollarda balog‘at yoshi - 34 yoshgacha, o‘rta yosh - 35-54 yosh, keksa yosh 55-74 yoshgacha hisoblandi. Bunday yoshga doir xususiyatlar birinchi navbatda eng muhim biologik vazifa - onalik funksiyalari bilan ham bog‘liq [2]. Kundalik harakat hajmi va shiddati inson salomatligi, uning jismoniy va funksional shakllanishida muhim ahamiyatga egadir. Lekin barcha harakat turlari, jumladan sport to‘garaklarida ijro etiladigan jismoniy va texniktaktik mashqlar hajmi hamda shiddati shug‘ullanuvchining funksional imkoniyatlariga mos kelishi yoki yuqori bo‘lishi lozim. Chunki biologiya fanida azaldan o‘z isbotini topgan qonuniyatlarga ko‘ra, ontogenetik taraqqiyotning muayyan bosqichlarida bajariladigan kundalik jismoniy yuklamaning qisman ta’sir “kuchi” organizmning funksional imkoniyatlaridan doimo yuqori bo‘lsa, shu organizmda (organlar, mushaklar, tomirlar, hujayralar, to‘qimalar, yurak, o‘pka, taloq, jigar va h.k) zo‘riqish yoki tez toliqish alomatlari paydo bo‘ladi. Bunday salbiy “izlar” odamning ayniqsa yosh qizlarning odatiy funksional faoliyatini izdan chiqaradi, kayfiyatini tushiradi, uyqusini buzadi, pirovard ish qobiliyatini susaytiradi va uning to‘liq tiklanishiga to‘sqinlik qiladi. Agar shunday yuklamalar xotin-qizlar faoliyatida surunkali qaytarilib tursa, organizmning normal o‘sishiga ta’sir etibgina qolmay, balki turli funksional “ob’ekt”larga lokal yoki global patalogik asoratlarning yuzaga kelishiga sababchi bo‘lishi ehtimoldan holi emas. Kundalik yoki yalpi mashg‘ulot yuklamalari hajmi va shiddati funksional imkoniyatdan past bo‘lsa jismoniy sifatlarning shakllanishi susayadi, ish qobiliyati oshmaydi.

Binobarin, kundalik yoki yalpi yuklamalar, shu jumladan, jismoniy tarbiya darslari va trenirovka mashg‘ulotlariga oid yuklamalarni shug‘ullanuvchilarning yoshi, jismoniy va funksional imkoniyatlariga qarab “to‘lqinsimon” prinsipda oshirib borish darkor. Demak, xotin-qizlar sportiga oid mashg‘ulotlarni tashkil qilishda pedagogik va tibbiy nazoratga asoslanish sog‘lom barkamol avlodni tarbiyalash jarayonining ajralmas qismidir . Shunday ekan jismoniy tarbiya va sport bo‘yicha o‘tkaziladigan mashg‘ulotlar (jismoniy tarbiya darslari, trenirovka mashg‘ulotlari, sport musobaqalari) mazmunini maqsadli rivojlantirish va boshqarish har bir mutaxassis (o‘qituvchi, murabbiy, tashkilotchi, uslubchi, yo‘riqchi) va rahbar shaxslarga katta mas’uliyat yuklashi, ularning jismoniy madaniyat, jismoniy tarbiya, jismoniy rivojlanish, jismoniy tayyorgarlik va sport moslamalariga oid bilimlarni o‘zlashtirishlari, muvofiq kasbiy-pedagogik malaka va ko‘nikmalarni puxta egallashlari zarur ekanligi isbot talab qilmaydi. Alohida e’tibor qaratish muhimki, xotin-qizlar sportini samarali tashkil qilish, ko‘p yillik sport trenirovkasi jarayonida shug‘ullanuvchilar sog‘ligi va ularning sport mahoratini shakllantira borish ustivor jihatdan jismoniy tayyorgarlik ko‘rsatkichlariga bog‘liqdir.

Sport amaliyotida jismoniy tayyorgarlik, odatda, ikki bir-biriga chambarchas bog‘liq bo‘lgan umumiy va maxsus jismoniy tayyorgarlik turlariga bo‘linadi. Hayot davomida inson sog‘ligi, uning aqliy va jismoniy faolligi, ko‘p yillik sport trenirovkasi davomida sport mahoratining shakllana borishi ustivor jihatdan shu ikki tayyorgarlik turlari mazmuni va darajasi bilan bog‘liq. Jismoniy tarbiya va sport mashg‘ulotlari oldiga qo‘yiladigan asosiy maqsad sog‘liqni mustahkamlash hamda yuqori sport natijalariga erishishdir. Aksariyat olimlarning ta’kidlashicha, muayyan sport turi bo‘yicha muntazam o‘tkazib boriladigan, hajm, shiddat va mazmun jihatdan to‘g‘ri tashkil qilingan mashg‘ulotlar organizmga ijobiy ta’sir qilar ekan. Lekin

umumiy jismoniy tayyorgarlikka asoslanmagan va tor doirada ixtisoslashtirilgan mashg‘ulotlar salbiy oqibatlarga olib kelishi kuzatilgan.

Xulosa.

Darhaqiqat, jismoniy tayyorgarlik malakali sportchi xotin-qizlarni tayyorlashda eng muhim poydevor sifatida sport mahoratining samarali shakllanishida beqiyos omil bo‘lib hisoblanadi. Shu bilan bir qatorda ilmiymetodik adabiyotlarning tahliliga ko‘ra har qanday jismoniy tayyorgarlik jarayoni ham jismoniy sifatlarning samarali ravishda rivojlanishiga olib kelavermaydi va texniktaktik mahoratning shakllanishiga ijobiy ta’sir etmasligi mumkin. Ko‘p hollarda sport mahoratiga salbiy ta’sir etishi ham ehtimoldan holi emas. Xotin-qizlar sportini rivojlantirish kelajakda sog‘lom farzandlarning tug‘ilishiga olib keladi. Zero, farzandlarimizning sog‘lom bo‘lishi yurtimizning farovon, gullab yashnashini ta’minlaydi. Chunki, kelajagimiz bu bizning farzadlarimizdir.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Goncharova O.V. “Yosh sportchilarning jismoniy qobiliyatlarini rivojlantirish”. T.: 2016y. UzDJTI, 150b.
2. Бубе Х., Штюблер Х., Трогш Ф. Тесты в спортивной практике - М.: Физкультура и спорт, 1968, 238с.
3. Abduraxmonov M., Maxmudov A. Jismoniy tarbiya va sport. Sport tibbiyoti. T.: 2016y. Ilmiy texnika axborotipress nashriyoti, 83 b.
4. “Ayollarning fan va sportdagi o‘rni”. Ilmiy amaliy anjuman tezislari to‘plami. 2007 yil 14 aprel.
5. Yuldasheva, S. (2021). The Emergence of Libraries as a Hotbed of Spirituality and Enlightenment. International Journal of Culture and Modernity, 10, 43-51.
6. Юлдашева, С. Н. (2020). СОЦИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЧИТАТЕЛЬСКОЙ АУДИТОРИИ. ТИПОЛОГИЯ ЧИТАТЕЛЕЙ. Oriental Art and Culture, (V).

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Xudayberdiyev Botir Abduraxmanovich
Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universitetining Toshkent filiali Tabiiy-ilmiy gumanetar fanlar va jismoniy madaniyat kafedrasi assistenti

BIOFIZIKA KURSINI FANLARARO ALOQADORLIKDA ENERGIYANING SAQLANISH VA AYLANISH QONUNINI O‘RGANISHDA BILIMLARNI UMUMLASHTIRISH METODIKASI

Annotatsiya: *Fizikadan ta’limi olayotganda umumiy fizikani o‘zlashtirgan va kelajakda tadqiqotchi sifatida o‘z kuchini ulkan fizika fanining qaysi sohasiga bag‘ishlash kerak degan savolga duch kelganlar uchun mo‘ljallangan. Tabiatni tushunishning asosiy vositasi sifatida fizikani tanlagan ko‘plab yosh tabiatshunos olimlar bu savolga duch kelishadi. Ammo shu bilan birga, mustaqil ijodiy ish olib borish, biolog va shifokorlarga o‘z ishlarida jismoniy texnik vositalardan foydalanishda yordam berish bilan cheklanib qolmaslik uchun katta hajmdagi qo‘shimcha bilim talab etiladi.*

Kalit so‘zlar: *Fizika, muvozanat, inentropiya, vektor, Biofizika, ortogonal, hujayra, matritsa.*

Худайбердиев Батыр Абдурахманович
Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии Ассистент кафедры естественнонаучных гуманитарных наук и физической культуры ташкентского филиала

МЕТОДИКА ОБОБЩЕНИЯ ЗНАНИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КУРСА БИОФИЗИКИ ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ И ЦИРКУЛЯЦИИ ЭНЕРГИИ В МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ СВЯЗИ

Абстрактный: *Он предназначен для тех, кто, изучая физику, освоил общую физику и сталкивается с вопросом, какой области великой физической науки ему следует посвятить свои силы как исследователю в будущем. С этим вопросом сталкиваются многие молодые естествоиспытатели, выбирающие физику в качестве основного средства познания природы. Но в то же время требуется большой объем дополнительных знаний, чтобы осуществлять самостоятельную творческую работу, а не ограничиваться помощью биологам и врачам в использовании физико-технических средств в своей работе.*

Ключевые слова: *Физика, равновесие, энтропия, вектор, Биофизика, ортогональ, клетка, матрица.*

Khudayberdiyev Botir Abdurakhmanovich
Samarkand State University of Veterinary Medicine, livestock and biotechnology Assistant of the Department of Natural-Scientific Human Sciences and physical culture of the Tashkent branch

METHODOLOGY FOR GENERALIZING KNOWLEDGE IN THE STUDY OF THE LAW OF CONSERVATION AND ROTATION OF ENERGY IN INTERDISCIPLINARY COMMUNICATION OF THE BIOPHYSICS COURSE

Abstract: *This work is intended for those who, while studying physics, have mastered general physics and are faced with the question of which area of great physical science they should dedicate their efforts to as future researchers. Many young natural scientists, choosing physics as the main tool for understanding nature, face this question. At the same time, a large amount of additional knowledge is required to carry out independent creative work, rather than merely assisting biologists and doctors in the use of physical and technical tools in their work.*

Keywords: *Physics, equilibrium, entropy, vector, biophysics, orthogonality, cell, matrix.*

Fizika (yunon fizikasida - tabiat) tushunchasining lingvistik tushunchalariga murojaat qilsak, fizika tabiat haqidagi fan ekanligini eslaymiz. Ammo biofizika tirik tabiat fizikasi ekanligini tan olish mantiqan to‘g‘ri. Biofizika - bu yosh fan, lekin u allaqachon o‘zining tuzilishini boshidan kechirgan.

Bugungi kunda u ikkita ortogonal xususiyatga bo‘linadi:

O‘rganish ob’yektlari bo‘yicha (molekulalar, hujayralar va murakkab tizimlar) va o‘rganish usullari bo‘yicha (eksperimental, nazariy va matematik). Ushbu matritsaning to‘qqiz elementi biofizika fanining bugungi

tuzilmasini yaratadi - murakkab tizimlarning matematik fizikasidan eksperimental molekulyar biofizikagacha. O‘quv amaliyotida fizik masala odatda mantiqiy xulosalar va standart matematik amallar yordamida echilishi mumkin bo‘lgan aniq masala sifatida tushuniladi. Ichki va mexanik energiyalar tushunchasini, energiyaning saqlanish qonunini, energiyani o‘zgartirish usullarini, issiqlik almashinuvi tushunchasini va uning turlarini (issiqlik o‘tkazuvchanlik, konveksiya, nurlanish), isitish va sovutish va materiyadagi issiqlik miqdorini hisoblashni ko‘rib chiqing. . Sifat, miqdoriy, eksperimental masalalarni yechish misollari yordamida olingan bilimlarni mustahkamlash. Talabalarning turli tadbirlarda energiya sarfi mavzusida minitadqiqot ishini o‘tkazish tabiatda va inson tanasida sodir bo‘ladigan biologik jarayonlarni energiyaning saqlanish qonuni nuqtai nazaridan ko‘rib chiqing.

Rivojlanayotgan:

Intellektual qobiliyatlarni, mantiqiy fikrlashni rivojlantirish;

O‘quvchilarning og‘zaki nutqini, sifat va miqdoriy masalalarni yechishda bilish qobiliyatlarini rivojlantirish, fizika fanidan “Issiqlik hodisalari” va biologiya fanidan “Biologik jarayonlarda moddalar va energiya” bo‘limlari bo‘yicha bilimlarini kengaytirish.

Tarbiyaviy:

Dialektik-materialistik dunyoqarashni, tevarak-atrofdagi energiyaning saqlanish qonuni kontseptsiyasiga o‘z qarashini shakllantirish. Doska va daftarlardagi yozuvlarga ozodalikni singdirish. Tashkilot tuyg‘usini, kollektivizm tuyg‘usini, topshirilgan vazifa uchun mas’uliyatni tarbiyalash.

Men fizika bo‘yicha materialni ko‘rib chiqishni fizik Valter Nernst bilan sodir bo‘lgan voqeadan boshlamoqchiman. U sazanchilikni yaxshi ko‘rardi. Bir kuni kimdir o‘ylanib qoldi: “G‘alati tanlov. Tovuq boqish yanada qiziqroq”. Nernst xotirjam javob berdi: “Men atrof-muhit bilan issiqlik muvozanatida bo‘lgan hayvonlarni ko‘paytiraman. Issiq qonli hayvonlarni ko‘paytirish o‘z pulingiz bilan dunyo fazosini isitish demakdir”.

Nernstning so‘zlariga asoslanib, bugungi darsdagi asosiy tushuncha energiya va uni saqlab qolish qobiliyatidir. Biz bu masalaga standart tarzda yondashmaymiz, biz uni biologiya va fizika nuqtai nazaridan ko‘rib chiqamiz.

R. Prigojin o‘zining fundamental asarlarida buni ko‘rsatdi barcha termodinamika uchta katta sohaga bo‘linadi:

muvozanat, inentropiya, vektorlar va kuchlarning ishlab chiqarilishi nolga teng;

kuchsiz muvozanatsiz - termodinamik kuchlar “Zaif” va energiya oqimlar kuchlarga chiziqli bog‘liqdir;

va kuchli nomutanosiblik, yoki nochiziqli - energiya oqimlari chiziqli bo‘lmagan va hammasi termodinamik jarayonlar qaytarilmasdir. E. Bauer I. R. Prigojinning g‘oyalariga asoslanib, yashashni isbotladi organizmlar faqat barqaror nomutanosiblikda bo‘lishi mumkin termodinamik holatlar haqida bayon qilingan [1–C. 78].

XIX-asrda fanlar rivojlanishining o‘ziga xos xususiyatlarini muhokama qilib, buyuk rus pedagogi K.D.Ushinskiy o‘zining dastlabki asarlarida ularning yaqinlashish tendentsiyasini qayd etgan, buning natijasida dunyoqarashning shaffof tizimi shakllangan. Pedagogikaning vazifasi, deb yozgan edi u, “Har bir fanning faktlar massasidan ta'lim masalasida qo‘llanilishi mumkin bo‘lgan narsalarni ajratib olish, ularni bunday qo‘llanilishi mumkin bo‘lmagan katta olomondan ajratib olish, tanlangan faktlarni olib kelishdir. yuzma-yuz va bir haqiqatni boshqasi bilan yoritib, ularning barchasidan amaliyotchi o‘qituvchi katta kuch sarflamasdan o‘zlashtira oladigan va shu bilan bir tomonlamalikdan qochishi mumkin bo‘lgan osonlik bilan kuzatiladigan tizimni tuzish demakdir” [2-29-bet].

Ba’zi fanlararo bog‘lanishlar yoki integratsiyalarni inobatga olib kimga qanday mavzu yuzalaridan biofizikada zarur rivojlantirish oldin kompetentsiya tamoyilifanlararo integratsiya: o‘rganishda matematikani tizimli ravishda I va II ko‘nikmalarni fanlararo qo‘llash holatlarini yaratish turlari, qanaqasiga mavzu biofizikaga oid, shunday qilib va boshqalar asosiy fanlar, qaysi kerak shaklda talabalar tajribada qulay sharoitlarda matematik amallarni bajarish qobiliyati. Qayerda fanlararo ulanishlar statik bo‘lishni to‘xtatalishlar, ular egallashi va moslashuvchanlik dinamikasi bilishi lozim. O‘quv dasturdagi mavzulardagi zanjirli bog‘lanishlarni shunday tushunish fanlararo integratsiya yaratadi o‘ziga xos virtual fanlararo laboratoriya va qaysi talaba, qay darajada bir nechta anglash ko‘nikmalar orqasida tashqarida mavzu darajalari matematika, fizika, biologiya va kimyo fanlararo bog‘lanishni shakllantirish qobiliyat va tayyorlikda mustahkam bo‘lishi zarur. Hamda yechilayotgan masalalarni tartibga solish va farqlash yoki boshqa aniq vazifalar haqidagi fan ularning o‘zaro ta’sirida ob’yektivlik tamoyiliga rioya qilishni talab qiladi, tadqiqotning apparatlari, usullari va vositalaridagi farqni ko‘rsatadi.

Ta’lim tizimdagi fanlararo integratsiya orqali fanlarni va fanlararo aloqadorlik jihatlarini uzviy bog‘liqlikda o‘qitish mumkin. Bu fanlararo integratsiya bo‘lajak muhandislarda va talabalarda dunyoni yaxlit anglashga, tizimlarning o‘zaro bog‘liqlikda ekanligi haqidagi tasavvurni beradi. Xususan, tabiatda yuz berayotgan hodisalar orqali talaba, bo‘lajak muhandislarning nutqini o‘stirish mumkinligi hammamizga ayon. Tabiat hodisalari, atrof-muhitda kechayotgan jarayonlarni nutq o‘stirish vositalari bo‘lgan she’r, hikoya va obrazlar orqali tushuntirish mumkin. Bu tashkil etilgan jarayonlar talabalarda mustahkam xotirani, yuksak tasavvurni shuningdek, ravon nutqni ham shakllantirib kelajakdagi yetishib chiqayotgan muhandislarning yuksak bilimga ega bo‘lishini

ta’minlabgina qolmasdan ulardagi ta’lim sifatini ham oshirish imkonini beradi. Tadqiqotchi [3.14-bet]ham fanlararo aloqadorlikni quyidagi turlarga ajratadi:

1) mazmunli;
2) operatsion;
3) metodik;
4) tashkiliy.

Oliy ta’lim muasaalarida tahsil olayoyga talabalarning amaliyotga rioya qilish sharti bilan mumkin sheriklik, bir-birini to‘ldirish va inson muammolari bo‘yicha eng so‘nggi ma’lumotlar bilan boyitish tamoyili. Bog‘lanishlar ushbu tamoyilga asoslanadi: psixologiya – pedagogika-sotsiologiya, neyrofiziologiya – axborot nazariyasi – pedagogika, genetika – pedagogika – sotsiologiya, neyropsixologiya - sotsiologiya, genetika - psixofiziologiya, psixologiya - pedagogika, ta’lim informatika - psixologiya, filologiya - nazariya menejment, pedagogika – boshqaruv nazariyasi, antropologiya – pedagogika, falsafa – biologiya – sotsiologiya, fiziologiya – sotsiologiya, sotsiologiya – axborot nazariyasi, pedagogika – informatika, pedagogika – etologiya, fiziologiya – san’at - pedagogika va boshqalar, boshqalar murakkab fanlararo aloqalar.

S.E.Luzgin o‘quv-uslubiy ta’minotni ma’lum bir mutaxassislik talabalariga qo‘yiladigan talablarni belgilaydigan me’yoriy, uslubiy va ma’lumot-axborot hujjatlari tizimi sifatida tavsiflaydi va me’yoriy hujjatlarni o‘z ichiga oladi, berilgan fan bo‘yicha barcha turdagi darslarni o‘tkazish, mustaqil ish va monitoring uchun to‘plamlar. [4.– 68 c.]. O‘quv-uslubiy ta’minot Davlat Ta’lim Standarti talablariga muvofiq auditoriyadagi darslar va mustaqil ishlar davomida talabalar uchun ma’lum bir fanni o‘rganish uchun zarur bo‘lgan materiallarning to‘liq to‘plamini o‘z ichiga olishi kerak [5. – 88 c.].

E.V.Timofeeva o‘quv va uslubiy yordamni ishlab chiqishda chizadi hajmi, murakkabligi va ularga sarflangan vaqti bo‘yicha optimallarga e’tibor berish mustaqil ish uchun topshiriqlarni bajarish, takrorlash qilingan tipik xatolar, vazifalarni kichik vazifalarga bo‘lish, uchun tegishli ta’lim maqsadlariga erishish munkinligi haqida bayon qilingan [6.– 2013. – №6. – C.16-20.].

A.Y.Kurin o‘quv va uslubiy shakllanish jarayonida ta’minlash quyidagi tamoyillarga asoslanadi:

1) faoliyat va faollik orqali amalga oshirilgan talabalarning mustaqilligi talabalarning mustaqil faoliyati va rahbarlik va o‘qituvchining tuzatish faoliyati;

2) rivojlanayotgan va rag‘batlantirishda amalga oshirilgan o‘quv mashg‘ulotlari talabalarning kelajakdagi kasbiy faoliyatida o‘z-o‘zini namoyon qilishi;

3) orqali amalga oshirilgan tabaqalashtirilgan va individual yondashuv turli darajadagi murakkablikdagi vazifalar va materiallarni maxsus guruhlash.

Amaliy mashg‘ulotlar uchun ajratilgan asosiy vaqt to‘g‘ri keladi quyidagi bosqichlardan iborat o‘quv muammolarini hal qilish: tahliliy, nazariy (fizik), amaliy (matematik) va aks ettiruvchi (muammo yechimining tahlili). Muammolarni hal qilgandan so‘ng, o‘qituvchi topshiriq haqida hisobot beradi uyga va talabalar bilan birgalikda darsni yakunlaydi. Shunday qilib, amaliy darsning tuzilishi barcha shakllanish bosqichlarini amalga oshirish imkonini beradi asosiy kompetensiyalar talabalarda dars davomida shakllanib boradi (1-rasm).

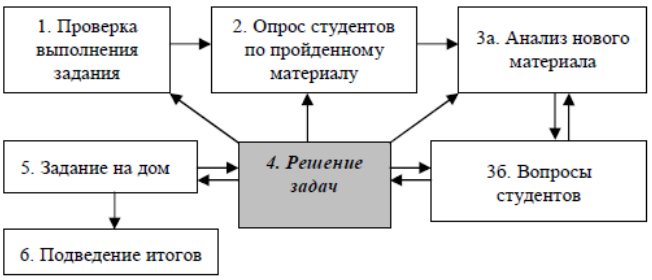


Рисунок 10. Структура проведения практических занятий

1-rasm.

Tadqiqotchi A.G. Kravets avtomatlashtirilgan dasturni taklif qildi talabalarning malaka darajasini baholash va shaxsni shakllantirish o‘z ichiga olgan umumiy fizika kursi misolidan foydalanib, traektoriyalarni o‘rganish nazariy material, shuningdek, dastur bo‘yicha test mumkin bo‘lgan muammolarni hal qilish vakolatlarini avtomatlashtirilgan shakllantirish o‘quv va sinov rejimida ishlash tushuncha yoritib o‘tilgan

Pedagogikada fanlararo aloqadorlikning mumkin bo‘lgan shakllarini o‘rganish tasnifga asoslanishi kerak u bilan o‘zaro aloqada bo‘lgan fanlar. Yuqorida sanab o‘tilgan tamoyillarni hisobga olgan holda va insoniyatga ma’lum bo‘lgan bilim sohalari o‘rtasidagi eng murakkab o‘zaro bog‘liqlikdan mavhumlashtirib, tadqiqotimiz natijalariga asoslanib, biz pedagogika sheriklari bo‘lgan fanlarning mumkin bo‘lgan tasnifini qurishning hal qiluvchi printsipi sifatida belgilab oldik. Pedagogika tomonidan o‘rganiladigan narsaning tuzilishini asos qilib olib, ularning o‘zaro ta’sirida ob’yektivlik tamoyili quyidagi omillarga e’tiroz bildiradi:

Talabaning yoshi va hayotining asosiy davrlari - aksiologiya, valeologiya, rivojlanish psixologiyasi, rivojlanish fiziologiyasi, gerontologiya, tibbiyot, pediatriya, sotsiologiya, statistika, ilohiyot, huquq fanlari;

Maktab o‘quvchisining ontogenezi va filogeniyasi - antropologiya, arxeologiya, biologiya, genetika, demografiya, ontopsixofiziologiya, primatologiya, sotsiologiya, falsafa, futurologiya, etnografiya, etologiya;

Shaxsiy rivojlanish omillari: irsiyat - antropologiya, biologiya, rivojlanish fiziologiyasi, genetika, yevgenika, neyrolingvistika, ontogenetika, pediatriya, psixofiziologiya, etologiya; atrof-muhit - biologiya, geografiya, demografiya, informatika, tarix fanlari, kosmologiya, huquqshunoslik, psixologiya, seksologiya, sotsiologiya, ilohiyot, falsafa; ta’lim - aksiologiya,

valeologiya, san'at, tibbiyot, pedagogik psixologiya, siyosatshunoslik, huquqshunoslik, seksologiya, sotsiologiya, fiziologiya, ekologiya, iqtisodiyot, estetika, etika;

Shaxsni rivojlantirish shartlari: faoliyat - akmeologiya, rivojlanish fiziologiyasi, rivojlanish psixologiyasi, gerontologiya, gigiena, mantiq, pediatriya, iqtisodiyot, ekologiya, ergonomika, yuridik fanlar; aloqa - rivojlanish psixologiyasi, differentsial psixologiya, kichik guruhlar sotsiologiyasi, ijtimoiy pedagogika, ijtimoiy psixologiya, umumiy psixologiya, tilshunoslik, huquqshunoslik, ilohiyot, etika;

Shaxsning rivojlanish ko'rsatkichlari: individual tipologik xususiyatlar

antropologiya, astrologiya, defektologiya, evgenika, tibbiyot, neyrolingvistika, psixologiya, esteziologiya;

ta'lim - mantiq, tibbiyot, psixologiya, ekologiya, iqtisodiyot, ergonomika; ta'lim - aksiologiya, psixologiya, sotsiologiya, penologiya, praksiologiya, ilohiyot, ekologiya, iqtisod, estetika, etika, etologiya.

Ta'limni o'quvchining faolligisiz, uning "Ishlarisiz" tasavvur qilib bo'lmaydi. Mashhur rus o'qituvchisi K.D. Ushinskiy o'quv jarayonini 9-asrda quyidagicha ta'riflagan: "O'rganish – faoliyat va fikrga to'la mehnatdir"

Fizika fani umumta'lim muassasalarida yettinchi sinfdan boshlab o'qitilishi sababli, biz o'z faoliyatimizda o'z-o'zini anglash rivojlana boshlaydigan o'smirlik davriga katta e'tibor berdik. Bu yoshning ayrim xususiyatlari quyidagilardan iborat: o'ziga va boshqalarga qiziqishning ortishi, yuqori faollik, qarash va qiziqishlarning tez o'zgarishi, muammolarni o'z usullari bilan hal qilish. Taniqli mahalliy psixologlar Gamezo M. V., Petrova E. A., Orlova L. M. tomonidan yozilgan darslikda "O'rta maktab yoshida o'smirning o'z ta'lim faoliyati kontekstida tengdoshlari bilan muloqot etakchi rol o'ynaydi. Faoliyatlar. Ushbu yoshdagi bolalarga xos bo'lgan o'quv, ijtimoiy, sport, badiiy va mehnat kabi turlari ushbu foydali faoliyat turlarini amalga oshirishda o'smirlarda ijtimoiy zaruriy mehnatda ishtirok etish va ijtimoiy ahamiyatga ega bo'lish istagi paydo bo'ladi

Fanlararo aloqalarning didaktik ahamiyatini K.D. Ushinskiy fanlararo aloqalarning o'ziga xos xususiyatiga ega deb hisoblagan to'liq va shakllanishiga hissa qo'shadigan keng qamrovli rol atrofdagi dunyoni yaxlit idrok etish. Fanlararo aloqalar maqsadni aks ettiruvchi turli assotsiativ aloqalardan kelib chiqadi ob'yektlar va hodisalar o'rtasidagi munosabatlar

Oliy ta'lim muassalarida biofizika kursini o'qish davomida fanlararo integratsiyani tashkil bilan fan o'qituvchilarning talabalar bilimlari haqida fikrlarning mosligi va topshiriqni bajara olish qobilyatiga qarab mustaqil ishlarni tashkil etish uchun integral loyihalar matematika bo'yicha texnik universitetlar talabalari foydalanishga da'vat etiladi O.N Efremova, ularning ta'sirini oshirishga ham urg'u beradi treningning samaradorligi

Adabiyotlar.

1. Колягин, Ю.М. Учись решать задачи / Ю.М.Колягин, В.А.Оганесян. – М.: Просвещение, 1980. – С. 5–7.

2. Колягин Ю. М. Учебные математические задания творческого характера // Роль и место задач в обучении математике / Под ред. Ю. М. Колягина. – М.: Просвещение, 1973. –С.112.

3. Baratov J. Uzluksiz ta'lim tizimida fizika o'qitishda nostandart topshiriqlardan foydalanish. Journal of Pedagogical Inventions and Practices ISSN NO: 2770-2367 https://zienjournals.com Date of Publication: 25-11-2023. –P 53-60.

4. Baratov Jo'raqo'zi Shukurjon o'g'li. Bo'lajak pedagoglarning kasbiy faoliyatini rivojlantirishda nostandart topshiriqlarning roli va ahamiyati./ Ijtimoiy- gumanitar fanlarning dolzarb muammolari. – T.: № S/5 (3)-2023. 272-277-b.

5. Baratov Jo'raqo'zi Shukurjon o'g'li, The use of non-standard tasks in teaching physics in the system of continuing education. British Journal of Global Ecology and Sustainable Development Volume-23, December, 2023 ISSN (E): 2754-9291.

6. Гнеденко Б. В. Формирование мировоззрения учащихся в процессе обучения математике / Б. В. Гнеденко. — М.: Просвещение, 1982. — 144 с. — (Б-ка учителя математики).

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Абдиева Вазира Ашуровна
Докторант Самаркандского Государственного Института Иностранных Языков

РАЗВИТИЕ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ЧЕРЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

***Аннотация**: В этой статье рассматривается формирование коммуникативной компетенции при обучении английскому языку, а также развитие разговорных навыков через использование интернет-ресурсов.*

***Ключевые слова:** Результат, электронная почта, подкаст, подход, обсуждение, компьютер, обучение, язык.*

Abdieva Vazira Ashurovna
Doctoral Student at The Samarkand State Institute of Foreign Languages

DEVELOPMENT OF COMMUNICATIVE COMPETENCE THROUGH THE USE OF INTERNET RESOURCES IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING

***Annotation:** This article discusses the formation of communicative competence in teaching English, as well as the development of speaking skills through the use of internet resources.*

***Key words:** Result, e-mail, podcast, approach, discussion, computer, teaching, language.*

Abdiyeva Vazir Ashurovna
Samarqand davlat chet tillar instituti doktoranti

INGLIZ TILINI O‘QITISHDA INTERNET-RESURSLARDAN FOYDALANISH ORQALI KOMMUNIKATIV KOMPETENTSIYANI RIVOJLANTIRISH

***Annotatsiya:** Bu maqolada ingliz tilini o‘rgatishda muloqot kompetensiyasini shakllantirish hamda internet resusrlarini qo‘llash orqali so‘zlashuv mahoratini rivojlantirish haqida gap ketgan.*

***Kalit so‘zlar:** Natija, elektron pochta, podkast, yondashuv, muhokama, kompyuter, ta’lim, til.*

Введение.

Межкультурная коммуникация представляет собой процесс общения, происходящий в условиях значительных культурных различий среди участников, при которых эти различия могут существенно повлиять на успешность или неудачу коммуникации. Коммуникативная компетенция включает в себя знание символических систем, используемых для общения, правил их функционирования и принципов взаимодействия. В межкультурной коммуникации участники применяют особые языковые формы и дискурсивные стратегии, отличные от тех, что они используют в рамках своей культуры.

Термин «межкультурная коммуникация» обычно относится к изучению определённого явления в разных культурах, что даёт возможность сравнить коммуникативные навыки представителей различных культур. В современной системе высшего образования преподавание иностранных языков рассматривается как средство общения с носителями других культур. Задача высшего образования — подготовить всесторонне образованного человека, обладающего не только узкоспециализированными знаниями, но и широкими навыками, такими как знание иностранного языка вне зависимости от выбранной профессии. Это означает, что технические специалисты должны овладевать не только техническим английским, но и умением применять его в общении с коллегами, говорящими на других языках. Развитие коммуникативных навыков является основной и сложной задачей для преподавателей иностранных языков. Для её успешного решения требуется освоение новых методик преподавания, которые помогут развить все виды языковой компетенции, а также использование инновационных учебных материалов для эффективного обучения общению.

Литература и метод.

В данном случае, конечно, было бы неправильно отказаться от всех старых методов: необходимо тщательно отобрать все лучшее, полезное, проверенное

педагогическое практическое знание. Основной ответ на вопрос о решении актуальной проблемы преподавания иностранных языков как средства общения между представителями разных народов и культур заключается в том, что языки должны изучаться в неразрывной связи с миром и культурой народов, говорящих на этих языках.

К основным компонентам такой иностранной культуры, имеющим национально-специфическую окраску, можно отнести следующие элементы:

- Традиции;
- Культуру;
- Национальные картины мира, которые отражают особенности восприятия окружающего мира;

Творческую культуру, к которой можно также отнести элементы этнографии и этнологии.

На сегодняшний день наиболее принятой методической основой в программах совместного обучения и преподавания является коммуникативный подход, основная цель которого — повысить коммуникативную компетенцию обучающихся. Этот теоретический термин означает способность эффективно и адекватно использовать языковую систему в целевом языке и культуре. Однако это также требует интеграции культуры-ориентированного обучения. Одним из вариантов подходов, ориентированных на культуру, является межкультурное обучение и обучение. Преподавание культуры считается важным большинством преподавателей, но в большинстве языковых классов оно остается недостаточным и эпизодическим. Очевидно, что культурные знания необходимы в преподавании языка. Кунин утверждает, что то, как люди используют второй язык для самовыражения, отражает то, как они организуют реальность, и преподаватели могут исследовать связи языка и культуры, которые возникают на занятиях. Викторины могут быть использованы для проверки материалов, которые преподаватель ранее преподавал, но они также полезны для усвоения новой информации [5,96].

Учителя должны использовать различные методы, чтобы помочь студентам преодолеть трудности в изучении языка, а также в изучении культуры. Однако преподавание культурных знаний — это не лёгкая задача. Учителя должны быть осведомлены о различиях между языковыми культурами. Они могут предоставить культурную информацию и научить студентов правильно выражаться в разных ситуациях. Ключевым моментом является то, как использовать различные подходы при преподавании разных культур. В данной статье представлены некоторые методы, связанные с культурными аспектами практических техник, которые оказались эффективными в обучении языку на основе культуры, а также несколько советов, которые могут помочь сделать преподавание культуры более увлекательным для учителей и студентов.

Яхшиев подчеркивает, что не так важно, получат ли студенты правильный ответ или нет, но, предсказывая его, они становятся более заинтересованными в его поиске. Правильные ответы могут быть даны преподавателем через чтение, прослушивание или видео, после чего можно предоставить дополнительную информацию [6,118-125].

Сборник техник и мероприятий составлен из различных источников и в основном предназначен для использования в классе. Создание подлинной среды. Хотя это и упоминается как техника у Честейна и Стерна, скорее, это можно назвать обстановкой для более запоминающегося обучения. Выставки, плакаты, информационные доски, карты и реалии могут создать визуальное и ощутимое присутствие другой культуры, особенно в случае, когда язык и культура преподаются далеко от целевой страны. Студенты также могут создавать культурные стенды. Хьюз называет эту технику “культурным островом”. Техника самосознания направлена на повышение осведомленности студентов о базовых убеждениях, которые определяют их ценности, установки и действия. [3,34-35]

Учителя могут использовать упражнения на чувствительность, анкеты для самооценки, решения проблем и контрольные списки ценностных ориентаций. Байрам и Флеминг утверждают, что когда драму преподают правильно, это идеальная среда для исследования культурных ценностей, как собственных, так и других людей. Драма вовлекает учеников в ролевые игры и симуляции, а также побуждает их поставить себя на место представителя другой культуры. Драматизация делает культурные различия яркими и запоминающимися, так как драма отражает реальность. Согласно Флемингу, важным элементом успешной драмы является напряжение. Поэтому он предлагает выбирать для драматизации такие ситуации, в которых напряжение возникает из-за различных интерпретаций ситуации. [4,12]

Обсуждение.

С другой стороны, драматизация требует значительного времени для подготовки и требует большой готовности студентов участвовать. Исследовательская работа студентов считается одним из самых мощных инструментов, который можно использовать с более продвинутыми студентами, потому что она сочетает их интересы с деятельностью в классе. Для начала преподаватель может попросить учащихся провести поиск в интернете или в библиотеке и найти информацию о каком-либо аспекте целевой культуры, который их интересует. На

следующем уроке учащиеся объясняют группе, что они узнали, и отвечают на вопросы по теме. Это может привести к созданию плакатов или более длительным проектам. Для некоторых студентов это может перерасти в долгосрочный интерес к культуре целевой страны, например, написание курсовой работы. Исследовательские методы позволяют учащимся находить информацию самостоятельно и подходить к новой культуре с открытым мышлением.

Очень важно внедрить осознание культурных различий в процесс обучения. Для этой цели преподаватели должны предложить студентам интеллектуальные вызовы, предоставляя информацию о культуре людей, язык которых изучается. Это может принимать разные формы, такие как просмотр фильмов, прослушивание записей, чтение статей, знакомство с произведениями литературы и искусства, проведение обсуждений, ролевые игры, круглые столы.

Драматизация, с другой стороны, требует много времени для подготовки и активного участия студентов. Исследовательская деятельность студентов является мощным инструментом для более опытных учащихся, так как она сочетает их личные интересы с учебными заданиями. Учителя могут предложить студентам исследовать различные аспекты целевой культуры, а затем поделиться полученной информацией с группой. Такой подход может привести к более сложным проектам или длительным исследованиям. Это помогает студентам развивать самостоятельность и интерес к культуре изучаемой страны.

В заключение главы подчеркивается важность внедрения культурной осведомленности в образовательный процесс. Для этого учителя должны предоставить студентам информацию о культуре целевой страны в разных формах, таких как фильмы, записи, статьи, литература, обсуждения и ролевые игры.

Результаты.

Учителя могут использовать различные методики, такие как упражнения для развития чувствительности, анкеты для самооценки, задания на решение проблем и списки ценностей, чтобы помочь студентам преодолевать трудности в изучении как языка, так и культуры. Однако обучение культурным знаниям представляет собой сложную задачу. Преподаватели должны понимать различия между языковыми культурами. Они могут предоставлять информацию о культуре и обучать студентов правильно выражаться в разных ситуациях. Основной задачей является использование различных методов преподавания разных культур. Для эффективного общения важны межкультурная компетентность и осведомленность.

Иностранный язык используется в двух основных ситуациях: при общении с носителями языка или при взаимодействии с людьми, для которых этот язык не является родным. Как показали исследования в области психологии общения, взаимодействие возможно только в том случае, если участники обладают общим мировоззрением, которое они получают в ходе социализации. С учётом того, что общение между культурами становится всё более частым, а сами культуры постоянно изменяются, необходимость освоения методов восприятия и интерпретации культурных значений и практик становится неизбежной. Знание культуры изучаемого языка и умение применять эти знания в реальной жизни составляют основу межкультурной коммуникативной компетенции. Для успешного изучения языка необходимо интегрировать межкультурную компетенцию в процесс обучения иностранным языкам.

Для того чтобы понять, что такое межкультурная коммуникативная компетенция, нужно рассмотреть взаимосвязь между культурой и общением. Язык всегда является продуктом определённой культуры. Умение владеть языком требует знания культуры, которая этот язык определяет. Изучение иностранного языка также включает осознание культуры и понимание её связи с собственной культурой.

Человек с межкультурной компетенцией должен:

- Понимать и осознавать свою культуру.
- Знать, как их культура воспринимается другими культурами.
- Уметь смотреть на целевую культуру с точки зрения её носителей.
- Осознавать, как они сами воспринимают целевую культуру.

Заключение.

Интернет дает возможность обмениваться мнениями и идеями между большими и различными группами людей, которые в обычных условиях едва ли имели бы шанс встретиться и взаимодействовать. В этой связи распространение социальных медиа не только отражает, но и способствует усилению потребности людей в общении: интернет становится важным инструментом неформального образования для студентов. Несмотря на возможные негативные последствия и риски, использование социальных медиа и других онлайн-ресурсов также может способствовать развитию межкультурной компетенции. Наряду с телекоммуникациями и видеоконференциями, социальные сети, платформы, чаты и публичные форумы являются мощными средствами для преподавателей, помогающими развивать межкультурную компетенцию в любом учебном процессе. В контексте обсуждения таких тем, как класс, религия, этничность, гендер и сексуальная ориентация, межкультурное общение требует

культурной осведомленности и чувствительности, чтобы мнения и комментарии оставались уважительными, несмотря на возможные разногласия.

Таким образом, развивается культурная компетентность, что имеет особое значение для изучения иностранных языков. Работа в группах помогает студентам улучшать их межкультурные коммуникативные навыки, а проектная деятельность дает возможность выбирать задания и темы, соответствующие индивидуальным интересам студентов.

Использованная литература.

1. Abdieva V. The importance of intercultural communication competence in foreign language learning. - American Journal of Language, Literacy and Learning in Stem Education Volume 03, Issue 2, 2025 ISSN (E): 2993-2769. P. 275-280
2. Амосова Н.Н. Collaborative story writing for intercultural communicative competence development. Феникс. 2001.
3. Виноградов Виктор. Review of technology choice for teaching language skills. – Высшая школа», 2002. P. 34-35
4. Смирницкий А.И. Intercultural Competence in Higher Education. – Москва.2016. P. 12
5. Кунин А. В. Telecollaboration. – Дубна: Феникс.2005. P. 96.
6. Яхшиев А.А. Художественный текст как объект лингвистического анализа. Замонавий лингвистик тадқиқотлар:Хорижий тажриба, истиқболли изланишлар ва тилларни ўқитишнинг инновацион усуллари. Халқаро илмий-амалий конференция материаллари. Самарқанд, 2021. –Б.118-123.
7. Яхшиев А.А. Матн ҳосил бўлишининг замонавий нутқ назарияси нуқтаи назаридан ўрганилиши. Хорижий тилларни ўқитишда замонавий ўқитиш методикаси: муаммолар ва ечимлар. Халқаро илмий-амалий конференция материаллари. –Самарқанд, 2022. –Б.83-86.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Боймирзаева Зарина Усмановна
Наманганский государственнный технический университет, докторант
Email:zarinka0712@gmail.com

ПРИНЦИПЫ РАЗВИТИЯ УЧЕБНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ЛЕКСИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА БУДУЩИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: *Статья посвящена обоснованию методологических принципов формирования учебной профессионально-ориентированной лексической компетенции у студентов экономического направления в процессе изучения иностранного языка. Научная значимость работы заключается в анализе общедидактических и частометодических принципов, обеспечивающих системное и эффективное освоение профессиональной лексики. Практическая значимость исследования связана с возможностью применения предложенных принципов в разработке учебных программ и методических материалов. В связи с этим следует вывод о том, что принципы обучения, как дидактические, так и методические, а также правильно выбранные на их основе методы обучения иностранному языку могут привести к достижению оптимального результата в образовании.*

Ключевые слова: *профессионально-ориентированная лексическая компетенция, принцип, экономическая терминология, иностранный язык, методология, профессиональная коммуникация.*

Boymirzayeva Zarina Usmanovna
Namangan davlat texnika universiteti, doktorant

BO‘LAJAK IQTISODCHILARNING CHET TILINI O‘RGANISH JARAYONIDA O‘QUV KASBIY YONALTIRILGAN LEKSIK KOMPETENCIYASINI RIVOJLANTIRISH TAMOYILLARI.

Annotatsiya: *Maqola chet tilini o‘rganish jarayonida iqtisodiy yo‘nalishdagi talabalar o‘rtasida o‘quv kasbiy yo‘naltirilgan leksik kompetentsiyani shakllantirishning uslubiy tamoyillarini asoslashga bag‘ishlangan. Ishning ilmiy ahamiyati kasbiy lug‘atning tizimli va samarali rivojlanishini ta’minlaydigan umumiy didaktik tamoyillarni tahlil qilishdan iborat. Tadqiqotning amaliy ahamiyati o‘quv dasturlari va o‘quv materiallarini ishlab chiqishda taklif qilingan tamoyillarni qo‘llash imkoniyati bilan bog‘liq. Shu munosabat bilan, didaktik tamoyillari shuningdek ular asosida to‘g‘ri tanlangan chet tilini o‘qitish usullari ta’limda maqbul natijaga olib kelishi mumkin degan xulosaga kelish mumkin.*

Kalit so‘zlar: *kasbiy yo‘naltirilgan leksik kompetentsiya, tamoyili, iqtisodiy terminologiya, chet tili, metodologiya, professional aloqa.*

Boymirzaeva Zarina Usmanovna
Namangan State Technical University, PhD student

PRINCIPLES OF THE DEVELOPMENT OF EDUCATIONAL PROFESSIONALLY-ORIENTED LEXICAL COMPETENCE IN THE PROCESS OF LEARNING A FOREIGN LANGUAGE BY FUTURE SPECIALISTS IN ECONOMICS

Annotation: *The article is devoted to the substantiation of the methodological principles of the formation of educational professionally-oriented lexical competence among students of economics in the process of learning a foreign language. The scientific significance of the work lies in the analysis of general didactic and frequent methodological principles that ensure the systematic and effective development of professional vocabulary. The practical significance of the research is related to the possibility of applying the proposed principles in the development of curricula and methodological materials. In this regard, it should be concluded that the principles of teaching, both didactic and methodological, as well as the methods of teaching a foreign language correctly chosen on their basis can lead to the achievement of optimal educational results.*

Keywords: *professionally oriented lexical competence, principle, economic terminology, foreign language, methodology, professional communication.*

Введение.

Современная система подготовки экономистов направлена на развитие интегрированных профессиональных компетенций, ключевой среди которых является способность к профессиональной коммуникации на иностранном языке. В эпоху глобализации и усиления международного экономического сотрудничества владение профессиональной лексикой на иностранном языке выходит на первый план как решающий элемент профессиональной компетентности.

Формирование лексической компетенции у будущих экономистов на практике сталкивается с рядом методологических и дидактических трудностей, обусловленных необходимостью синтеза когнитивных, лингвистических и социокультурных подходов к обучению. В данной работе предпринимается попытка теоретического обоснования ключевых принципов, которые будут способствовать эффективному формированию профессионально-ориентированной лексической компетенции.

Обзор литературы.

Формирование профессионально-ориентированной лексической компетенции является важной составляющей подготовки специалистов экономического профиля. Узбекские исследователи активно изучают вопросы формирования профессиональной лексической компетенции. По мнению Мухаммадиевой Д.Х [1], важным аспектом является адаптация учебных материалов с учетом национального экономического контекста, что способствует более глубокому усвоению терминологии. Исследования Рахимова А.У [2] показывают, что интеграция цифровых технологий, включая онлайн-платформы и специализированные глоссарии, повышает эффективность обучения профессиональной лексике. В работах российских исследователей Селивановой О.Ю [3] отмечается значимость системной организации лексического материала, а Коваленко Т.Н [4] подчеркивает эффективность кейс-методов и заданий на решение профессиональных ситуаций для развития как лексической, так и когнитивной компетенции. Таким образом, анализ литературы свидетельствует о необходимости комплексного подхода к формированию лексической компетенции, основанного на принципах системности, аутентичности и профессиональной направленности. Согласно Н.Д Гальсковой и Н.И. Гез [5], лексическая компетенция представляет собой совокупность знаний о значении, употреблении и сочетаемости лексических единиц, необходимых для профессиональной коммуникации.

Методы исследования.

Для реализации поставленной задачи применялся целый ряд методов.

Проведен теоретический анализ отечественных и международных научных трудов, посвященных вопросу формирования лексической компетенции. Для выявления ключевого состава профессиональной лексики были применены методы контент-анализа учебных программ и аутентичных текстов экономической направленности. Также была осуществлена диагностика уровня сформированности лексической компетенции студентов.

Для оценки субъективной эффективности применяемых методик были проведены анкетирование и интервьюирование среди студентов. В качестве экспериментальной площадки был выбран факультет экономики Наманганского технического университета, где в течение двух семестров проведен педагогический эксперимент, направленный на изучение влияния методологических принципов на развитие лексической компетенции студентов.

Результаты исследования.

Принципы обучения многообразны: некоторые охватывают весь образовательный процесс, другие фокусируются на определенном виде речевой деятельности, а третьи актуальны лишь для узкой специализированной области обучения иностранному языку. В период до формирования методики как самостоятельной науки общедидактические методы соответствовали всем предъявляемым требованиям. По мере выявления специфических закономерностей в обучении иностранным языкам, стало очевидно, что использование общедидактических методов для реализации целей обучения недостаточно. В своих исследованиях А.П. Старков [6] и П.Б. Гурвич [7] выделяют общедидактические и методические принципы обучения, разделяя последние на общеметодические и частнометодические.

Принципы обучения иностранному языку, как и при обучении любому другому предмету, представляют собой основополагающие положения, применяемые в образовательном процессе. Изучая общедидактические принципы, невозможно не затронуть педагогические взгляды выдающегося гуманиста Я.А. Коменского[8], который рассматривал дидактику как единое целое обучения и воспитания, теорию образования. В своей системе дидактических принципов ученый ставил во главу угла естественность усвоения знаний. В современной системе обучения иностранному языку выделяют ряд ключевых дидактических принципов: научность, воспитывающее направление, сознательность, активность, наглядность,

систематичность и последовательность, прочность усвоения, доступность, коммуникативность, а также использование ИКТ и интернет-ресурсов. Рассмотрим каждый из этих принципов более детально. Принцип научности в изучении иностранных языков подразумевает определение учебного материала, соответствующего актуальным знаниям о языке, речи и речевой деятельности человека. При этом выбор методов, приемов и средств обучения должен быть основан на последних достижениях методики и смежных с ней дисциплин. Этот принцип предполагает не просто передачу учащимся готовых научных фактов, но и оснащение их методами научного познания. Через постепенное вовлечение учащихся в исследовательскую и познавательную деятельность педагог формирует у них навыки наблюдения, сравнения, классификации, обобщения, построения гипотез и т.д. Заслуживает особого внимания и глубокого анализа принцип сознательности. Этот принцип определяется такими особенностями, как акцент на языковом мышлении учащихся, осознание ими поставленных перед ними целей, стремление к самостоятельному поиску решений и логическому анализу, а также интеграция знаний в учебный процесс. Таким образом, для воплощения этого принципа комплекс упражнений предлагаемой методики должен предоставлять студентам необходимую информацию о лексических элементах, а также знания о фонетике и грамматике изучаемого языка, данные из лексикологии, методики и других лингвистических и смежных дисциплин. В педагогике этот принцип характеризуют как «принцип деятельности, который способствует глубокому усвоению фактов, определений, законов и позволяет осмыслить выводы и обобщения» [9]. Принцип активности подразумевает активную работу психических процессов обучающегося, прежде всего внимания, мышления, памяти и воли, что необходимо для полноценного постижения и создания речи на изучаемом языке. Заинтересованность, стремление к достижению цели, мотивы и личные интересы выступают в качестве ключевых движущих сил активности. Принцип наглядности обусловлен диалектикой познания, которая предполагает переход от чувственного восприятия к абстрактному мышлению. В процессе обучения иностранному языку наглядность выступает как инструмент обучения (таблицы, схемы, иллюстрации, видео и аудиоматериалы), так и как способ постижения нового (разнообразные источники информации о культуре страны изучаемого языка и будущей профессиональной деятельности учащихся).Принцип систематичности и последовательности проявляется в ключевых аспектах обучения: от выбора тематики и подачи знаний до организации языкового материала и развития умений. «В дидактике существуют четыре правила, которые конкретизируют этот принцип: от простого к сложному, от легкого к трудному, от известного к неизвестному, от близкого к далекому» [10].

В целях развития учебной иноязычной лексической компетенции мы считаем целесообразным руководствоваться следующими частно- методическими принципами:

1. **Принцип соответствия общим целям и этапу обучения.** Содержание УМК по дисциплине «Английский язык для студентов экономических специальностей» ориентировано на достижение общих образовательных целей и методика обучения должна акцентировать внимание на профессионально значимых лексических единицах и на приемах, позволяющих учащимся самостоятельно усваивать новые лексические понятия в процессе учебно-познавательной деятельности. Методика направлена на развитие у студентов самостоятельной способности усваивать новые лексические единицы и умения, а также на их применение в учебной и профессиональной практике.

2. **Принцип системообразующей роли лексики в обучении иностранным языкам.** Поскольку каждое слово обладает собственным семантическим комплексом, включающим в себя лингвистическую информацию, сведения о культурных элементах народа-носителя изучаемого языка, а также энциклопедические знания [11], функционирование языка строится на непрерывном взаимодействии языковых и энциклопедических данных, которые действуют по принципу взаимодополнения и взаимозависимости**.**

3. Принцип лексического опережения в языковом образовании. Лексическое опережение играет важную роль в генерации и понимании речи, поскольку «составление высказывания строится на ключевых словах, которые определяют замысел высказывания»[12]. Е.И. Пассов считает, что лексический аспект имеет первостепенное значение, так как «грамматическая структура высказывания напрямую связана с уровнем лексических навыков». Развитие грамматических навыков возможно только на фундаменте лексических единиц… [13].

4. **Принцип направленности упражнений на формирование действий с лексическими единицами**. Упражнения по формированию действий с лексическими единицами, входящими в структуру учебного иноязычного лексического запаса, должны быть ориентированы на конкретную лексическую компетенцию. Задачи упражнений, входящих в методику развития иноязычной лексической компетенции, направлены на переориентацию студентов с пассивного усвоения информации на

активный поиск знаний. Это достигается посредством передачи знаний о составляющих творческого процесса.

5. Принцип применения аутометодических задач. Развитие учебно-познавательной компетенции тесно связано с использованием когнитивных задач, отражающих методическую сторону овладения иностранным языком и являющиеся средством совершенствования предметных (языковых, речевых) умений с нарастающей самостоятельностью, которые служат инструментом аутометодического профилирования.

Обсуждение.

Экспериментальные данные показывают, что использование комплекса методологических принципов способствует созданию надежной лексической основы, которая является залогом успешной профессиональной коммуникации. Особенно важное значение имеет сочетание аутентичности и коммуникативности, которое не только обогащает лексические знания, но и развивает прагматические умения.

Развитие лексических навыков позволяет не только синтезировать воспринимаемые лексические единицы и понимать тексты, но и извлекать из них важную информацию о стране изучаемого языка, его носителях и культуре. Формирование лексических навыков на сознательной основе дает студентам возможность успешно решать различные коммуникативные задачи, как в повседневных, так и в профессиональных ситуациях.

Заключение.

Анализируя понятие «принцип», его классификации и условия применения, можно утверждать, что принципы обучения образуют фундаментальную основу образовательного процесса, своего рода «законы», которым должен следовать учитель. Эффективность оптимизации учебного процесса напрямую зависит от того, насколько полно учитель руководствуется этими принципами. В рамках данного исследования мы провели систематизацию принципов обучения иностранным языкам, основываясь на анализе трудов ведущих методистов, и проследили их соответствие методам обучения, наиболее полно отражающим гуманистическую направленность и способствующим успешному оптимизации учебного процесса.

Изложенные методологические принципы могут послужить фундаментом для создания всеобъемлющих методических материалов и программ обучения иностранному языку для студентов экономического направления, что, в свою очередь, приведет к повышению качества подготовки квалифицированных специалистов, отвечающих современным требованиям рынка труда.

Список использованной литературы.

1. Мухаммадиева Д. Х. Адаптация учебных материалов в процессе формирования профессионально-ориентированной лексической компетенции // Вестник Ташкентского государственного экономического университета. — 2021. — № 4(58). — С. 117.

2. Рахимов А. У. Интеграция цифровых технологий в обучение профессиональной лексике студентов экономических специальностей // Журнал современных образовательных технологий. — 2022. — № 3(21). — С. 71.2. Гиниатуллин, И. А. Развитие специальной познавательной компетентности на старшем этапе профессионального языкового образования Лингводидактика, перевод и межкультурная коммуникация: материалы IX междунар. науч.-практ. конф. / Ин-т междунар. связей. - Екатеринбург, 2007. - С. 103.

3. Селиванова О. Ю. Профессионально-ориентированное обучение иностранным языкам в неязыковом вузе // Филологические науки. Вопросы теории и практики. — 2022. — № 15(6). — С. 88–92.

4. Коваленко Т. Н. Системно-деятельностный подход в обучении профессиональной лексике на английском языке // Современные проблемы науки и образования. — 2023. — № 2(11). — С. 98–103.

5. Гальскова Н. Д., Гез Н. И. Теория обучения иностранным языкам. Лингводидактика и методика. — М.: Академия, 2020. — 336 с.

6. Старков А.П. Книга для учителя. Часть 3. – Изд-во АСТ, 2004. – 208 с.

7. Гурвич П.Б. О четырех общеметодических принципах обучения иностранным языкам / Иностранные языки в школе. – 2003. – №6. – С. 13.

8. Коменский Я.А. Избранные педагогические сочинения. – М.: 1982. – с. 267.

9. Тер-Минасова, С. Г. Язык и межкультурная коммуникация [Текст] / С. Г. Тер-Минасова. - М.: Слово / Slovo, 2000. - С. 7.

10. Леонтьев А.Н. Деятельность. Сознание. Личность. – М.: Смысл, Академия, 2005. – 216 с.

11. Шведова, Н. Ю. Об активных потенциях, заключенных в слове [Текст] / Н. Ю. Шведова // Слово в грамматике и словаре : сб. ст. / отв. ред. В. Н. Ярцева. - М., 1984. - С. 11

12. Шамов, А. Н. Принципы обучения лексической стороны иноязычной речи [Текст] / А. Н. Шамов // Иностранные языки в школе - 2009. №4. - С. 5.

13. Пассов, Е. И. Коммуникативный метод обучения иноязычному говорению [Текст]: пособие для учителей иностр. яз / Е. И. Пассов - М.: Просвещение, 1985. - 118 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Boltayeva Muxayyo Lutfullayevna
pedagogika fanlari falsafa doktori
Namangan davlat universiteti dotsenti
Xodjibayeva Iroda Valiyevna
Namangan muhandislik-texnologiya instituti assistenti
hodjira@gmail.com

ZAMONAVIY MULTIMEDIALI O‘QITISH VOSITALARI ASOSIDA TALABALARNING KASBIY TAYYORGARLIGINI TAKOMILLASHTIRISH

Annotatsiya: *Mazkur maqolada talabalarni kasbiy tayyorgarligini takomillashtirish uchun zamonaviy multimediali o‘qitish vositalarining o‘rni va ahamiyati tahlil qilingan.*

Multimediali ta’lim texnologiyalarining afzalliklari, ularni tatbiq etish usullari va olingan natijalri bo‘yicha ilmiy-tadqiqot ishlari asosida xulosalar shakllantirilgan.

Kalit so‘zlar: *kasbiy tayyorgarlik, multimediali o‘qitish, nazariy mexanika, innovatsiya, kompetensiya, ta’lim texnologiyalari.*

Болтаева Мухайё Лутфуллаевна
доктор философии по педагогическим наукам, доцент
Наманганского государственного университета
Ходжибаева Ирода Валиевна
ассистент Наманганского инженерно-технологического института

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ОБУЧАЮЩИХ СРЕДСТВ

Аннотация: *В данной статье анализируется роль и значение современных мультимедийных обучающих средств в совершенствовании профессиональной подготовки студентов.*

Рассмотрены преимущества мультимедийных технологий обучения, методы их внедрения и эффективность на основе научных исследований.

Ключевые слова: *профессиональная подготовка, мультимедийное обучение, теоретическая механика, инновации, компетентность, образовательные технологии.*

Boltaeva Mukhayo Lutfullaevna
Doctor of Philosophy and Pedagogical Sciences
Associate Professor at Namangan State University
Khodjibaeva Iroda Valievna
assistant of the Namangan Institute of Engineering and Technology

IMPROVING STUDENTS' PROFESSIONAL TRAINING BASED ON MODERN MULTIMEDIA TEACHING TOOLS

Abstract: *This article analyzes the role and significance of modern multimedia teaching tools in improving students' professional training.*

The advantages of multimedia educational technologies, their implementation methods, and effectiveness are examined based on scientific research.

Key words: *vocational training, multimedia teaching, theoretical mechanics, innovation, competence, educational technologies.*

Mamlakatimizda kasbiy tayyorgarlik tizimini o‘rab turuvchi an’anaga o‘z-o‘zini rivojlantirish va jamiyatga ijobiy hissa qo‘shadigan barkamol shaxsni tarbiyalash muhimligini ta’kidlovchi fundamental yondashuv xosdir.

Ushbu yondashuv ta'lim va sanoat o'rtasidagi hamkorlikni, shuningdek, ta'lim va tarbiya jarayonlarini integratsiyalashni rag'batlantiradi. Aynan kasbiy tayyorgarlikning ana shu barqaror an'analari uning sifati va uzluksizligini kafolatlaydi.

Tadqiqotimiz predmetidan kelib chiqib, texnologik mashinalar va jihozlar sohasidagi kasbiy tayyorgarlik an'analariga misol sifatida quyidagilarni keltirish mumkin:

- texnologik mashinalar va jihozlar sohasida funksiyalarni taqsimlash, o'quv dasturlarini uzluksiz davom ettirish bilan bir qatorda, oliy ta'lim muassasalari o'rtasida vertikal integratsiya;

- Ta'lim muassasalari, ijtimoiy tashkilotlar va ish beruvchilarning hamkorlikdagi sa'y-harakatlari maxsus o'quv dasturlari orqali texnologik mashina va uskunalar sohasini rivojlantirishga yo'naltirilganligi.

Tadqiqotimiz predmetidan kelib chiqib, texnologik mashinalar va jihozlar sohasidagi innovatsiyalarga quyidagilarni kiritish mumkin:

- Uzviylik - shaxsning umr bo'yi kasbiy rivojlanishga tayyorligini ta'minlaydigan, umumiy madaniy va kasbiy kompetensiyalarni shakllantirishga xizmat qiladigan dinamik jarayon sifatida tushuniladi.

- texnologik mashinalar va jihozlar sohasida kasbiy tayyorgarlik jarayonini takomillashtirish maqsadida qo'llab-quvvatlash xizmatlarini yo'lga qo'yish, shuningdek, ta'lim va ilmiy-tadqiqot muassasalarini tashkil etish.

- Nazariy mexanika asosiy fani doirasida yuqori raqobatbardosh mutaxassislarni tarbiyalashga qaratilgan keng qamrovli o'quv dasturlarini ishlab chiqish.

- Hududiy mehnat bozorining o'ziga xos xususiyatlari va manfaatdor tomonlarning turli manfaatlarini inobatga olgan holda, texnologik mashina va jihozlar bo'yicha mutaxassislar tayyorlashga qo'yiladigan davlat talablarini aniqlash metodologiyasini yaratish.

- Texnologik mashina va jihozlar sohasida kadrlarni kasbiy tayyorlashga yo'naltirilgan sifat boshqaruvi tizimini ishlab chiqish va amaliyotga joriy etish.

- Texnologik mashina va uskunalar sohasida quyidagi yo'nalishlarni qamrab olgan holda kasbiy tayyorgarlikni kengaytirish: shaxsiy (individuallashtirilgan kasbiy rivojlanish va uzluksiz ta'lim uchun optimal sharoitlar yaratish), mazmuniy (kasbiy tayyorgarlik o'quv dasturini yangilash) va tashkiliy (talabalar bilan muloqotning turli shakl va usullarini uyg'unlashtirish).

Yuqoridagi muhokamalardan shuni kuzatish mumkinki, an'ana va innovatsiya integratsiyasi ilmiy izlanishlar uchun ham metodologik asos, ham samarali kasbiy ta'limning zaruriy sharti bo'lib xizmat qiladi. Ushbu integratsiya texnologik mashina va jihozlar sohasida umummadaniy va kasbiy kompetensiyalarni shakllantirish, shuningdek, shaxsni umrbod kasbiy rivojlanishga tayyorlash uchun muhimdir.

Zamonaviy kasbiy tayyorgarlik texnologiyasining markaziy g'oyasi "ta'lim moduli" tushunchasi atrofida aylanadi. Umummadaniy va kasbiy kompetensiyalar ushbu modullar to'plami sifatida ifodalanadi. Har bir modul kelajakdagi kasbiy faoliyatga tegishli asosiy kasbiy funksiyani ifodalash uchun mo'ljallangan. Ta'lim moduli doirasida nazariy bilimlar chuqur o'zlashtiriladi va qo'llaniladi, bu esa o'quv dasturlarida belgilangan faoliyatni o'zlashtirishga yordam beradi.

Bundan tashqari, ushbu tizim muhim kasbiy bilim, ko'nikma va malakalarning integratsiyalashuviga yordam beradi, natijada kasbiy kompetentlik darajasiga erishiladi. Ushbu kompetensiyalar mehnat bozorining talablariga mos keladigan muayyan mehnat funksiyalarini bajarish uchun juda muhimdir. Shuning uchun texnologik mashinalar va jihozlar yo'nalishi talabalari uchun nazariy mehanika umumkasbiy fani bo'yicha multimediali o'qitishning vositalari tarkibiga biz matnli, namoyish, nazorat, ma'lumotnoma singari modullarini kiritdik.

O'quv materiallarini dastlab modulli-kompetensiyaviy formatda tashkil etish, birinchi navbatda, kasbiy tayyorgarlik jarayonida nazariy va amaliy elementlarning integratsiyalashuviga yordam beradi va shu bilan ularning uyg'un qo'llanilishini kuchaytiradi. Bunday yondashuv kompetensiyalarni o'zlashtirish jarayonida nazariy bilimlarning ahamiyati va funksiyasini qayta ko'rib chiqish, uni tizimli tashkil etish va tasniflashni ta'minlash zaruratini keltirib chiqaradi. Binobarin, bu o'quvchining material bilan shug'ullanish va uni o'zlashtirish motivatsiyasining ortishiga olib keladi.

Ikkinchidan, ta'lim mazmunining modulli-kompetentli tuzilmasi uning o'quv dasturini tezda yangilash va o'zgartirish imkonini beradi, bu esa texnologik mashina va jihozlar sohasidagi o'zgaruvchan talablarga javob beradigan mutaxassislar tayyorlashning raqobatbardoshliligini ta'minlaydi.

Uchinchidan, ushbu modul-kompetensiya tuzilmasi individual ta'lim ehtiyojlarini qondirish orqali kasbiy tayyorgarlikni personallashtirishni qo'llab-quvvatlaydi.

To'rttinchidan, modulli-kompetesiyaviy yondashuv talabalarda fanga oid mustaqil ta'lim olish ko'nikmalarini shakllantirishga undaydi va kasbiy mahoratga umrbod sodiqlikni shakllantiradi. Rekonstruksiya va texnik qayta qurollantirish orqali ishlab chiqarishni modernizatsiya qilish uning rivojlanish strategiyasining muhim elementi hisoblanadi. Raqobatbardosh mahsulotlar ishlab chiqarish uchun ilg'or, yuqori unumli texnologik uskunalarni

joylashtirish muhim ahamiyatga ega bo‘lib, bu keyinchalik texnologik mashina va jixozlar sohasida malakali mutaxassislarni tayyorlash standartlarini oshiradi. Xavfsiz mehnat usullari va texnikasiga o‘qitish, shuningdek, ish beruvchi tomonidan o‘qitish xodim yangi lavozimga o‘tganida yoki o‘ziga xos ehtiyojlar paydo bo‘lganda amalga oshiriladi.

Nazariy mexanika sohasida multimediali o‘qitish vositalarini kiritish va qo‘llash nafaqat ta’lim metodologiyasiga, balki zamonaviy sanoat amaliyotiga uchun ham dolzarb hisoblanadi, bundn tashqari, multimediali o‘quv resurslaridan foydalanish bir qator afzalliklarni taqdim etadi. Ushbu vositalar o‘quvchilarning texnologik mashina va uskunalar bilan bog‘liq o‘quv dasturida belgilangan nazariy bilimlarni va turli xil faoliyat turlarini o‘zlashtirishga yordam beradi. Ular muhim kasbiy bilim, ko‘nikma va malakalarning integratsiyalashuviga yordam beradi va shu bilan talabalarning kasbiy imkoniyatlarini oshiradi. Ushbu manbalar mustaqil ta’lim usullarini o‘rganishni qo‘llab-quvvatlaydi, talabalarda kasbiy faoliyatga umrbod sodiqlikni shakllantiradi va quyidagi imkoniyatlarni beradi:

- kasbiy tayyorgarlik jarayonini shaxsiylashtirish;
- umummadaniy va umumkasbiy kompetensiyalar shakllanishini nazorat qilish jarayonida xatolarni tashxislash;
- kasbiy tayyorgarlik jarayonida o‘z-o‘zini nazorat qilish va o‘z-o‘zini tuzatishni amalga oshirish;
- o‘quv materiallarni vizuallashtirish;
- nazariy mehanika fanini o‘qitish jarayonini modellashtirish va imitatsiyalash;
- kasbiy tayyorgarlik jarayonini moslashtirish;
- umummadaniy va kasbiy kompetensiyalarning rivojlanganligini baholashda nomuvofiqliklarni aniqlash;
- Kasbiy tayyorgarlik jarayonida o‘z-o‘zini baholash va o‘z-o‘zini moslashtirish;
- Ta’lim resurslarini taqdim etish;
- Nazariy mexanika fanini o‘qitish jarayonini loyihalash va modellashtirish.

Bundan shuni xulosa qilish mumkinki, multimediali ta’lim texnologiyalari kasbiy tayyorgarlik jarayonini takomillashtirishda samarali usul hisoblanadi. Bunday texnologiyalarning keng joriy etilishi ta’lim jarayoni samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Апатова П.В. *Дидактические аспекты компьютерного обучения.* – М.: Педагогика, 2002.-168 стр.

2. Begimqulov U.Sh. Pedagogik ta’limda zamonaviy axborot texnologiyalarini joriy etishning ilmiy-nazariy asoslari. Monografiya. – T.: Fan, 2007. - 160 b.

3. Abduqodirov A.A., Begmatova N.X. Maktabgacha ta’lim muassasalarida multimedia texnologiyasidan foydalanish uslubiyoti (o‘quv-uslubiy qo‘llanma). – Qarshi: Nasaf, 2022. -257 b.

4. Begmatova N.X. Multimediaviy kompyuterli ta’lim jarayonini tashkil etish algoritmi // Informatika va energetika muammolari. – Toshkent, 2021. - №1. – B. 85-89.

5. Hamraqulov A.K. O‘qitishda axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish imkoniyatlari. Kasb-hunar ta’limi. –Toshkent, 2008. –№2. 13–14-b.

6. Смирнов С.А. Педагогика. Педагогические теории, системы, технологии. – М.: Издательский центр «Академия», 2000. – 512 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Д.М.Газиева
старший преподаватель ФерГУ
О.Д.Азадиллаева
студентка 4 курса ФерГУ, Фергана, Узбекистан

О ПРИНЦИПАХ ПРИМЕНЕНИЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Аннотация: *В современном образовательном процессе мультимедийные технологии играют важную роль, особенно в начальной школе, где обучение должно быть не только познавательным, но и увлекательным. Использование мультимедиа помогает сделать учебный процесс более наглядным, интерактивным и доступным для младших школьников, учитывая их возрастные особенности и индивидуальные потребности. В данной работе рассматриваются принципы применения мультимедийных технологий в начальной школе, включая интеграцию интерактивных презентаций, цифровых образовательных ресурсов, видеоматериалов и компьютерных программ. Анализируется влияние мультимедийных средств на развитие познавательной активности, формирование ключевых навыков и повышение мотивации учащихся.*

Ключевые слова: *мультимедийные технологии, начальная школа, интерактивное обучение, цифровые ресурсы, когнитивное развитие, визуализация, педагогические принципы, образовательный процесс.*

D.M.Gazieva
Senior lecturer of FarSU
O.D.Azadillayeva,
4th year student of FarSU, Fergana, Uzbekistan

ON THE PRINCIPLES OF USING MULTIMEDIA TECHNOLOGIES IN PRIMARY SCHOOLS

Abstract: *Multimedia technologies play an important role in the modern educational process, especially in elementary schools, where learning should be not only informative, but also exciting. The use of multimedia helps to make the learning process more visual, interactive and accessible for younger students, taking into account their age characteristics and individual needs. This paper examines the principles of using multimedia technologies in elementary schools, including the integration of interactive presentations, digital educational resources, video materials, and computer programs. The article analyzes the influence of multimedia tools on the development of cognitive activity, the formation of key skills and increasing motivation of students.*

Keywords: *multimedia technologies, elementary school, interactive learning, digital resources, cognitive development, visualization, pedagogical principles, educational process.*

D.M.Gaziyeva
FarDU katta o‘qituvchisi
O.D.Asadillayeva
FarDU 4-kurs talabasi, Farg‘ona, O‘zbekiston

BOSHLANG‘ICH MAKTABDA MULTIMEDIA TEXNOLOGIYALARINI QO‘LLASH TAMOYILLARI TO‘G‘RISIDA

Annotatsiya: *Zamonaviy o‘quv jarayonida multimedia texnologiyalari, ayniqsa boshlang‘ich maktabda muhim rol o‘ynaydi, bu erda o‘rganish nafaqat ma’lumotli, balki qiziqarli bo‘lishi kerak. Multimediyadan foydalanish yosh o‘quvchilar uchun yosh xususiyatlari va individual ehtiyojlarini hisobga olgan holda o‘quv jarayonini yanada vizual, interaktiv va qulay qilishga yordam beradi. Ushbu ish boshlang‘ich maktabda multimedia texnologiyalarini qo‘llash tamoyillarini, shu jumladan interaktiv taqdimotlar, raqamli ta’lim resurslari, video materiallar va kompyuter dasturlarini birlashtirishni ko‘rib chiqadi. Multimedia vositalarining kognitiv faollikni rivojlantirishga, asosiy ko‘nikmalarni shakllantirishga va o‘quvchilarning motivatsiyasini oshirishga ta’siri tahlil qilinadi.*

Kalit so‘zlar: *multimedia texnologiyalari, boshlang‘ich maktab, interaktiv ta’lim, raqamli resurslar, kognitiv rivojlanish, vizualizatsiya, pedagogik tamoyillar, o‘quv jarayoni.*

Введение.

В современном мире мультимедийные технологии прочно вошли в образовательный процесс, особенно в начальной школе. Детям важно не просто получать знания, но и делать это с интересом. Интерактивные методики помогают удерживать внимание, делают уроки увлекательными и способствуют лучшему запоминанию материала. Кроме того, работа с цифровыми ресурсами помогает ребятам освоить навыки, которые пригодятся им в будущем. Исследование применения мультимедийных технологий в образовании базируется на трудах таких учёных, как Л.С. Выготский, Ж. Пиаже и Дж. Брунер. Они подчеркивали важность активного взаимодействия с учебным материалом, а также влияние визуальных и аудиальных стимулов на когнитивное развитие детей. Современные исследования (Калинина и др., 2021; Майер, 2009) показывают, что мультимедийные технологии способствуют более глубокому усвоению знаний за счёт комбинирования различных форм подачи информации.

Мультимедийные технологии играют важную роль в инклюзивном образовании, помогая детям с различными особенностями восприятия информации: аудиокниги и голосовое сопровождение текстов облегчают обучение детей с дислексией, специальные приложения и интерактивные программы помогают детям с нарушением слуха или зрения,виртуальные симуляции позволяют ученикам с двигательными ограничениями участвовать в образовательном процессе наравне со сверстниками (Калинина и др., 2021).

Методология и анализ литературы.

Использование мультимедийных технологий в начальной школе опирается на современные психолого-педагогические исследования, подтверждающие их высокую эффективность. Ещё Л. С. Выготский (1982) подчёркивал, что обучение должно основываться на зоне ближайшего развития ребёнка, а мультимедийные технологии позволяют учителю создать оптимальные условия для активного взаимодействия с учебным материалом.

Ж. Пиаже (2001) в своей теории когнитивного развития отмечал, что младшие школьники лучше усваивают информацию, если она представлена в наглядной и интерактивной форме. Это делает мультимедийные средства, такие как интерактивные презентации и обучающие видеоролики, особенно полезными для младшего возраста.

По мнению Р. Майера (2009), мультимедийное обучение работает эффективнее традиционного за счёт использования принципа мультимодальности, при котором учащиеся одновременно воспринимают информацию через текст, изображения, анимацию и звук. Этот подход способствует не только лучшему запоминанию, но и активному вовлечению детей в учебный процесс.

Т. Г. Калинина и её коллеги (2021) выделяют основные формы мультимедиа, которые могут применяться в начальном образовании:

Интерактивные презентации — помогают структурировать информацию и наглядно представить её ученикам.

Обучающие видеоролики — способствуют вовлечению детей, развивают их интерес к предмету.

Компьютерные игры и программы — создают игровые условия для обучения, что особенно важно в младшем школьном возрасте.

Виртуальные экскурсии — позволяют проводить «путешествия» по музеям, историческим местам и природным объектам, даже если дети находятся в классе.

Электронные учебники — объединяют различные форматы (текст, аудио, видео) и позволяют ученикам работать в индивидуальном темпе.

Кроме того, согласно исследованиям В. И. Солдаткина (2020), мультимедиа не только делает уроки более интересными, но и помогает развивать ключевые навыки XXI века: критическое мышление, творческий подход, цифровую грамотность. Учителя отмечают, что ученики, работающие с мультимедийными материалами, проявляют большую активность, задают больше вопросов и чаще предлагают собственные решения.

Эффективное использование мультимедийных технологий в образовательном процессе должно опираться на дидактические принципы, обеспечивающие не только привлекательность подачи материала, но и его доступность и практическую ценность. Исследования в области педагогики и психологии обучения (Выготский, 1982; Пиаже, 2001; Майер, 2009) подтверждают, что использование цифровых инструментов требует осмысленного подхода и интеграции в учебную программу.

Т. Г. Калинина и др. (2021) выделяют несколько ключевых принципов, которые необходимо учитывать при применении мультимедийных технологий в обучении младших школьников:

Принцип наглядности – один из фундаментальных дидактических принципов, согласно которому представление информации в визуальной форме способствует её лучшему усвоению. Как отмечает Р. Майер (2009), сочетание текста, изображений, анимации и аудиоэлементов значительно повышает эффективность обучения. Например, интерактивные презентации и видеоролики помогают детям легче запоминать сложные понятия.

Принцип интерактивности – предполагает активное вовлечение учащихся в процесс обучения. В. И. Солдаткин (2020) подчёркивает, что цифровые технологии должны не просто предоставлять информацию, но и мотивировать детей к активным действиям: выполнению заданий, принятию решений, взаимодействию с виртуальной средой. Это достигается через образовательные игры, симуляции и онлайн-платформы, где ученик становится активным участником учебного процесса.

Принцип доступности – материалы должны быть адаптированы под возрастные и когнитивные особенности младших школьников. Ж. Пиаже (2001) отмечал, что дети этого возраста находятся на стадии конкретных операций, поэтому абстрактные понятия лучше усваиваются через примеры, модели и игровые элементы. Электронные учебники, мультимедийные квесты и анимационные рассказы помогают сделать сложную информацию понятной и доступной.

Принцип системности – мультимедийные технологии должны органично встраиваться в образовательную программу и работать в комплексе с традиционными методами обучения. По мнению Новикова А. М. и Новикова Д. А. (2016), цифровые технологии не должны заменять традиционные формы преподавания, а использоваться в качестве вспомогательного инструмента, усиливающего эффективность обучения.

Принцип индивидуализации – цифровые образовательные платформы позволяют подстраивать учебный процесс под уровень подготовки и темп обучения каждого ребёнка. Согласно исследованиям Полат Е. С. (2019), мультимедийные технологии позволяют учитывать индивидуальные особенности учеников, предлагая дифференцированные задания и адаптивные курсы, что особенно важно для детей с особыми образовательными потребностями.

Принцип мотивации и эмоционального вовлечения – мультимедийные технологии способны сделать учебный процесс более увлекательным и эмоционально насыщенным. Розетт А. (2018) утверждает, что красочные визуальные элементы, сюжетная подача материала и интерактивные задания стимулируют интерес и повышают мотивацию к обучению.

Интеграция мультимедийных технологий в начальное образование открывает новые возможности для повышения эффективности обучения, мотивации учеников и развития их когнитивных способностей. Однако использование цифровых инструментов должно быть осмысленным и соответствовать методическим подходам, разработанным в современной педагогике (Калинина и др., 2021; Солдаткин, 2020; Полат, 2019).

Наиболее распространённые методы интеграции мультимедийных технологий в образовательный процесс включают:

Метод интерактивных презентаций - использование мультимедийных презентаций позволяет учителю представить учебный материал в наглядной и структурированной форме. В исследованиях Майера (2009) подчёркивается, что сочетание текста, изображений, аудио- и видеофрагментов способствует лучшему усвоению информации. Например, на уроках окружающего мира можно демонстрировать анимационные модели природных явлений, а на уроках математики — интерактивные схемы решения задач.

Метод образовательных видеороликов- обучающие видео позволяют учащимся наглядно ознакомиться с материалом, увидеть процессы в динамике и понять сложные концепции. Согласно исследованиям Солдаткина (2020), просмотр тематических видеороликов способствует улучшению запоминания информации за счёт вовлечённости и визуализации. Например, анимационные ролики по естественным наукам могут показать процессы фотосинтеза, движение планет или эволюцию живых организмов.

Игровые методики и цифровые тренажёры- применение компьютерных обучающих игр и интерактивных заданий делает процесс обучения более увлекательным. Как отмечает Полат (2019), игровые технологии способствуют формированию познавательной активности, развитию логического мышления и повышению мотивации. Современные образовательные платформы предлагают множество интерактивных упражнений, адаптированных под возрастные особенности младших школьников.

Проектная деятельность с использованием мультимедиа- разработка учащимися собственных мультимедийных проектов способствует развитию их исследовательских навыков и творческого мышления. В работах Новикова (2016) подчеркивается, что дети, создавая презентации, видеоролики или интерактивные постеры, учатся работать с информацией, анализировать данные и представлять результаты в удобной форме. Например, ученики могут создать видеопрезентацию о природных зонах своей страны или цифровую энциклопедию по определённой теме.

Виртуальные экскурсии и дополненная реальность - современные технологии позволяют проводить виртуальные экскурсии в музеи, на исторические объекты и даже в космос. Согласно исследованиям Пиаже (2001), подобные методы способствуют формированию пространственного мышления и повышают уровень познавательного интереса. Например, школьники могут «путешествовать» по древнему Египту, изучая пирамиды, или исследовать

строение человеческого организма с помощью интерактивных 3D-моделей.

Электронные учебники и онлайн-курсы- электронные учебные пособия содержат не только текстовую информацию, но и мультимедийные элементы, интерактивные тесты и ссылки на дополнительные материалы. В исследованиях Калининой (2021) подчёркивается, что такие ресурсы помогают организовать самостоятельную работу учеников и позволяют дифференцировать задания в зависимости от уровня подготовки.

Методы смешанного обучения - данный подход сочетает традиционные формы обучения с цифровыми технологиями. Ученики могут изучать часть материала самостоятельно через онлайн-ресурсы, а затем обсуждать его в классе. Этот метод особенно эффективен для развития навыков самостоятельного поиска информации и критического мышления (Розетт, 2018).

Преподаватели могут использовать мультимедиа как основной или вспомогательный инструмент, что способствует развитию критического мышления и самостоятельности учеников.

Применение мультимедийных технологий в образовательном процессе оказывает значительное влияние на когнитивное, эмоциональное и социальное развитие младших школьников. Исследования показывают, что использование интерактивных инструментов способствует лучшему усвоению материала, повышению мотивации к обучению и формированию ключевых навыков XXI века (Калинина и др., 2021; Солдаткин, 2020; Полат, 2019).

Мультимедийные технологии активизируют познавательные процессы, делая обучение более осмысленным и увлекательным. В работах Майера (2009) подчеркивается, что сочетание текста, изображений, аудио- и видеоматериалов способствует лучшему запоминанию информации и её осознанию. Регулярное взаимодействие с цифровыми ресурсами развивает:

•Зрительную память – ученики лучше запоминают информацию, представленную в виде схем, диаграмм, анимаций.

•Пространственное мышление – использование 3D-моделей и виртуальных экскурсий помогает детям лучше понимать сложные концепции, такие как строение Солнечной системы или внутреннее строение Земли.

•Логическое мышление – интерактивные задачи и обучающие игры помогают развивать аналитические навыки и способность решать проблемы.

•Навыки чтения и восприятия информации – электронные учебники с возможностью голосового сопровождения помогают детям лучше понимать тексты, особенно в изучении иностранных языков (Пиаже, 2001).

Мультимедийные технологии способны вызывать у детей яркие эмоции, делая процесс обучения более интересным и увлекательным. По данным исследований Солдаткина (2020), использование анимации, музыки и игровых элементов способствует формированию позитивного отношения к учебе. Это особенно важно для младших школьников, у которых высокий уровень мотивации зависит от эмоциональной вовлеченности.

Кроме того, интерактивные методики позволяют создать благоприятную образовательную среду, снижая уровень тревожности и неуверенности у детей. Например, при использовании виртуальных тренажёров ученик может самостоятельно отрабатывать задания без страха ошибиться перед одноклассниками.

Современные образовательные технологии способствуют развитию навыков коммуникации и командной работы. Согласно исследованиям Полат (2019), интерактивные задания и проектные методики учат детей совместно решать задачи, обсуждать идеи и взаимодействовать в цифровой среде.

Развитие навыков сотрудничества – при работе над мультимедийными проектами учащиеся учатся распределять роли, находить компромиссы и представлять результаты своей работы.

Цифровая грамотность – современные дети с раннего возраста осваивают работу с электронными устройствами, что готовит их к будущему обучению и профессиональной деятельности.

Критическое мышление – анализ цифровых данных, работа с различными источниками информации и интерактивные тренажёры помогают формировать навыки критического осмысления.

Заключение.

Мультимедийные технологии — это мощный инструмент, который делает обучение в начальной школе более увлекательным и эффективным. Они способствуют лучшему усвоению материала, развитию эмоциональной устойчивости и коммуникативных навыков у детей. Однако для их успешного применения необходимо учитывать возрастные особенности учащихся, сочетать цифровые и традиционные методы обучения, а также опираться на педагогические принципы. В перспективе развитие виртуальной реальности, искусственного интеллекта и адаптивных образовательных платформ позволит сделать процесс обучения ещё более персонализированным и доступным.

Несмотря на очевидные преимущества, чрезмерное использование цифровых технологий может привести к негативным последствиям. Исследования Новикова (2016) показывают, что

длительное взаимодействие с мультимедийными средствами может вызвать: уменьшение интереса к традиционным методам обучения (чтению книг, письму), повышенную утомляемость из-за длительного времени перед экраном, перегрузку информацией, если контент не адаптирован к возрастным особенностям детей.

Поэтому важно, чтобы учителя и родители регулировали время взаимодействия детей с цифровыми ресурсами и сочетали мультимедийные технологии с традиционными методами обучения.

Список литературы.

1. Выготский Л. С. Мышление и речь. — М.: Педагогика, 1982.
2. Пиаже Ж. Психология интеллекта. — М.: Эксмо, 2001.
3. Брунер Дж. Процесс образования. — М.: Педагогика, 1971.
4. Майер Р. Э. Мультимедийное обучение. — Кембридж: Cambridge University Press, 2009.
5. Полат Е. С. Современные педагогические технологии: электронное обучение. — М.: Академия, 2019.
6. Солдаткин В. И. Электронное обучение и мультимедийные технологии в образовании. — М.: Логос, 2020.
7. Новиков А. М., Новиков Д. А. Образовательные технологии. — М.: Эгвес, 2016.
8. Розетт А. Обучение с использованием мультимедиа: теория и практика. — СПб.: Наука, 2018.
9. Гребенников П. И. Цифровая среда и ее влияние на когнитивное развитие детей. — М.: Юрайт, 2022.
10. Кузнецова, Е. Г. (2015). Использование информационно-коммуникационных технологий на уроках в начальной школе. Евразийский научный журнал, (6).

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Ислямова Сония Юнусовна
преподаватель кафедры русского языка
и методики его преподавания Джизакского государственного
педагогического университета им.А.Кадыри. Узбекистан

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНИВАНИЮ В ОБРАЗОВАНИИ: ПЕРЕХОД ОТ ТРАДИЦИОННОГО КОНТРОЛЯ К ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ УЧАЩИХСЯ

Аннотация: *В статье обсуждаются текущие тенденции в области оценки результатов образования с акцентом на включение различных параметров, таких как готовность учащихся решать актуальные жизненные проблемы и уровень формирования личных качеств. Изучена двусторонность термина «оценка», который отражает как процесс, так и его результаты, и раскрыта необходимость пересмотра роли учащегося в процессе оценки.*

Ключевые слова: *оценка, результаты обучения, дидактические функции, контроль, жизненные компетенции, личные качества, объективная информация, бинарность, процесс оценки, взаимоотношения знаний, активное участие, педагогическая деятельность, учебный процесс, методология, формирование навыков.*

Islomova Soniya Yunusovna
A.Qodiriy nomidagi Jizzax davlat pedagogika universiteti
Rus tili va o‘qitish metodikasi kafedrasi o‘qituvchisi, O‘zbekiston

TA’LIMDA BAHOLASHGA INNOVATSION YONDASHUVLAR: AN’ANAVIY NAZORATDAN O‘QUVCHILARNING O‘ZARO TA’SIRIGA O‘TISH

Annotatsiya: *Maqolada didaktik nazorat funktsiyalariga o‘quvchilarning dolzarb hayotiy muammolarni hal qilishga tayyorligi va shaxsiy fazilatlarni shakllantirish darajasi kabi turli parametrlarni kiritishga e’tibor qaratib, ta’lim natijalarini baholash sohasidagi hozirgi tendentsiyalar muhokama qilingan. Jarayon va uning natijalarini anglatuvchi “baholash” atamasining ikki tomonlamaligi o‘rganilib, baholash jarayonida o‘quvchining rolini qayta ko‘rib chiqish zarurati ochib berilgan.*

Kalit so‘zlar: *baholash, o‘quv natijalari, didaktik funktsiyalar, nazorat, hayotiy kompetensiyalar, shaxsiy fazilatlar, ob’ektiv axborot, ikkilik, baholash jarayoni, bilimlar o‘rtasidagi munosabatlar, faol ishtirok, pedagogik faoliyat, o‘quv jarayoni, metodologiya, ko‘nikmalarni shakllantirish.*

Islamova Sonia Yunusovna
Jizzakh State Pedagogical University named after A.Kadiri
Teacher of the Department of Russian language and teaching methodology, Uzbekistan

INNOVATIVE APPROACHES TO ASSESSMENT IN EDUCATION: THE TRANSITION FROM TRADITIONAL CONTROL TO STUDENT INTERACTION

Annotation: *The article discusses current trends in the field of assessing educational outcomes, focusing on the inclusion of various parameters such as students’ readiness to solve relevant life problems and the level of personal qualities development. The dual nature of the term ”assessment,” which reflects both the process and its outcomes, is explored, and the need to reconsider the role of the student in the assessment process is highlighted.*

Keywords: *assessment, educational outcomes, didactic functions, control, life competencies, personal qualities, objective information, duality, assessment process, relationships between knowledge, active participation, pedagogical activity, learning process, methodology, skill development.*

В последние годы в области оценки результатов обучения наблюдается устойчивая тенденция к включению в дидактические функции контроля различных параметров. К таким параметрам относятся: получение объективной информации о готовности обучающихся к решению актуальных проблем действительности и о степени формирования умений использовать свои знания и опыт для анализа

жизненных ситуаций, разработки решений и планирования их реализации (в контексте развития жизненных компетенций); а также выявление уровня сформированности необходимых личностных качеств. Тем не менее, последний аспект представляет собой сложную задачу и в настоящее время продолжает исследоваться.

Оценка определяется как специфический элемент контроля, проводимого в процессе проверки знаний. Существенным является то, что оценка знаний учащихся отражает соотношение между тем, что ученик усвоил по программе, и тем, что он должен знать на текущем этапе обучения. Исходя из этих рассуждений, можно сделать вывод, что оценка предстает в качестве результата определенного процесса. В то же время имеются концепции, рассматривающие оценку как процесс деятельности, осуществляемой человеком, который включает соотношение реальных результатов с запланированными целями.

Таким образом, выявляется двойственность в определении термина «оценка», который используется для обозначения как процесса, так и его результатов. В толковых словарях русского языка слово «оценка» определяется следующим образом.

Таблица 1

Значение слова «оценка» в различных словарях [1, с.48]

Словарь	Толкование слова «оценка»
«Толковый словарь русского языка» (Д.Н. Ушаков)	Мнение, суждение, высказанное о качествах кого-нибудь, чего-нибудь
Толковый словарь русского языка» (С.И. Ожегов, Н.Ю. Шведова)	1. Мнение о ценности, уровне или значении кого-нибудь, чего-нибудь. 2. То же, что отметка
«Новый толковословообразовательный словарь русского языка» (Т.Ф. Ефремова)	1. Мнение, суждение о качествах, характере кого-нибудь, чего-нибудь. 2. Отметка, выставляемая преподавателем при определении знаний, умений, навыков учащегося. 3. Отметка при определении качества или достоинства чего-либо

Из приведенных определений следует, что наблюдается схожая двойственность, однако в ином аспекте: оценка представляется как вербальное суждение и как эквивалент отметки. Понимание оценки как высказывания о качестве работы обучающегося подтверждается мнениями исследователей. Например, Б.Г. Ананьев разработал классификацию ситуативных оценок, которая включает в себя:

- положительную оценку (выражающую согласие, одобрение или ободрение);
- отрицательную оценку (включающую замечания, порицания, негативные суждения, упреки и угрозы);
- опосредованные оценки;
- неопределенные оценки [2, С.76].

В педагогическом словаре Г.М. Коджаспировой и А.Ю. Коджаспирова представлены различные значения термина «оценка», что подчеркивает противоречивость его трактовки в научной литературе. Рассмотрим некоторые из этих определений:

1) Оценка — это процесс определения и выражения в условных знаках (баллах) или в оценочных суждениях педагога степени усвоения обучающимися знаний, умений и навыков, установленных учебной программой, а также уровня их прилежания и состояния дисциплины;

2) Оценка — это суждение о качестве выполненной работы, успехах и недостатках в деятельности учащихся;

3) Оценка — это буквенный или цифровой знак, отражающий соответствие уровня знаний учащегося стандарту, принятому в данной стране или конкретном образовательном учреждении;

4) Оценка — это процесс сопоставления реальных образовательных результатов с запланированными целями, при этом условно-формальное (знаковое) выражение данного процесса представляет собой оценка.

Несмотря на неоднозначность приведенных определений и мнений ученых, следует отметить, что сущность понятия «оценка» связывается с определенным этапом оценочной деятельности педагога, который включает контроль и высказывание суждений о качестве выполненной работы в процессе выставления отметки. В этом контексте содержание оценки как действия и процесса не учитывает важные этапы, такие как наблюдение, диагностика и проектирование дальнейшего обучения на основе полученных результатов. Более того, такое понимание оценки не отражает активное участие ученика в оценочном процессе, рассматривая его лишь как пассивный объект, что противоречит основополагающему принципу современной

дидактики, согласно которому обучающийся является субъектом образовательного процесса.

Кроме того, в психолого-педагогических исследованиях при активном использовании термина «оценивание» редко представляется его отдельное определение. Как следует из вышеизложенных рассуждений, содержание оценки рассматривается как процесс оценивания. Сравнив определение оценки с определением понятия «оценивание», приведённым в упоминаемом педагогическом словаре, можно отметить, что оценивание представляет собой любой формализованный или экспертный процесс, завершающийся оценкой уровня образовательных достижений учащегося.

В указанном определении можно выделить несколько ключевых аспектов:

1) Оценивание рассматривается как процесс;

2) Оценивание может быть формализованным или экспертным;

3) Оценка является составной частью оценивания.

Зарубежные исследователи предлагают более обширное понимание оценивания, рассматривая его как «процесс сбора и анализа информации из различных источников с целью глубокого понимания знаний и понимания учащихся, полученных в результате обучения, а также способности применять эти знания и понимание».

В данном нелинейном процессе оценка выступает в качестве одного из шагов в рамках оценивания, представляя собой качественную информацию обратной связи.

Не менее значимым является разграничение понятий «оценка» и «отметка». Так, традиционно в дидактике оценка знаний, умений и навыков определяется как процесс сопоставления достигнутого учащимися уровня их освоения с эталонными стандартами, предусмотренными учебной программой. В свою очередь, отметки или баллы представляют собой одну из форм выражения этого отношения, что является условно-формальным (знаковым) отображением оценки.

Обращая внимание на психолого-дидактические, воспитательные и педагогические аспекты оценочной стороны обучения, Ш. Амонашвили подчеркивает, что отметка не только фиксирует результат оценки, но также может стать для ученика источником радости или разочарования. «Игнорирование этой реальности означает допустить серьезный психологический просчет в анализе оценочной стороны учебного процесса» [3,с.38].

И.П. Подласый, анализируя причины субъективизма учителей при оценке знаний, приводит результаты одного из экспериментов, которые подтверждают, что педагогический субъективизм является основной причиной, по которой современные школьники предпочитают компьютерные и тестовые формы контроля, требующие минимального участия преподавателя. Передача функции оценивания достижений учащихся контрольно-измерительным материалам, тестам и компьютерным программам не только способствует повышению объективности оценки, но и снимает с педагога психологический стресс, возникающий в процессе оценочного взаимодействия. При негативной оценке ученика, учитель сам становится объектом критики со стороны ученика, что ведет к деформации их взаимоотношений и, в конечном итоге, к эмоциональному выгоранию преподавателя.

На проблему травматизма традиционной системы оценивания в школьном образовании указывал Ш.А. Амонашвили в середине 80-х годов прошлого века. Согласно результатам международных исследований, касающихся этики поведения в образовательных учреждениях, предвзятость школьного оценивания названа одной из распространенных этических ситуаций, характерных для различных стран.

Существенные недостатки системы отметок побудили практиков и ученых искать альтернативные методы оценивания. В частности, Ш. Амонашвили применял целостную методическую систему, основанную на использовании содержательных оценок (словесных характеристик знаний) в начальной школе.

Основным недостатком системы отметок является субъективизм. Исследования показывают значительный разброс оценок, выставленных различными преподавателями за один и тот же ответ, что свидетельствует о неточности экспертной оценки. Кроме того, условно-числовая шкала представляет лишь общее представление о уровне знаний и не предоставляет достаточной информации о качестве учебного процесса или возможностях его совершенствования[4,с.559].

В работе В.П. Беспалько, посвященной педагогической технологии, была предложена система объективного контроля и оценки знаний учащихся. Центральным элементом данной системы является разработка диагностических целей обучения, описание уровней усвоения знаний, а также инструментарий для подсчета баллов по 12-бальной системе оценивания[5, с.199].

В мире существует множество систем оценки знаний, включая девяти-, десяти- и двенадцатибалльные шкалы. Вальдорфские школы и ряд других учреждений предпочитают избегать числовых отметок, предоставляя словесные и содержательные характеристики достижений студентов. Тем не менее, указанные системы не способны обеспечить объективную оценку

практической педагогической деятельности без четкого понимания педагогом оцениваемых критериев, таких как уровень владения знаниями, умениями и навыками. В современной дидактике применяются различные подходы к разработке таких критериев, ориентированных на цели обучения по различным предметам, что создает значительные трудности как для педагогов, так и для учащихся в их интерпретации, что, в свою очередь, приводит к формальному использованию данных критериев, что негативно сказывается на объективности оценивания.

В странах Европы и Америки наблюдаются многочисленные попытки уйти от числовых и символьных систем оценивания. Например, в Германии был реализован эксперимент по введению диагностических листов, в которых представлены как словесные, так и цифровые оценки знаний учащихся, а также их мотивации к обучению и развитие мыслительных навыков, продемонстрированных при изучении школьных предметов и отдельных тем. Эти данные заносились в специальные таблицы. В Англии, в аналогичном ключе, существуют так называемые «профили», которые представляют собой тесты с результатами, сведенными в матрицы. При этом описание результатов обучения ориентировано не только на специалистов, но и на понимание со стороны родителей и учеников[6, с.240].

В Германии также наблюдается применение табеля-сообщения для характеристики школьных достижений, который включает следующие параметры:

- поведение учащегося по отношению к учителю и одноклассникам;
- поведение ученика в процессе работы;
- особые интересы, способности и навыки;
- уровень успеваемости и реальные возможности ученика в различных предметах.

Данный табель-сообщение направлен на выявление потенциала ученика и стимулирование его и его родителей к дальнейшему развитию. В этом контексте можно провести аналогию с подходом Ш.А. Амонашвили.

Анализ зарубежного опыта в области оценки знаний и умений позволяет сделать вывод о том, что контроль успеваемости и диагностирование обученности в зарубежных образовательных учреждениях имеют характер объективной фиксации результатов и не подразумевают реализацию принципа всеобуча. Общепринятый принцип индивидуализации обучения определяет подход, в соответствии с которым каждый ученик движется своим путем, обучаясь в соответствии со своими возможностями, потребностями и реальными оценками будущего.

Следующим важным понятием в оценочной деятельности учителя является учет успеваемости. В педагогической практике оценка на уроке в виде выставления отметок и учет успеваемости фактически не представляют собой единый процесс, чем должны быть. Учет успеваемости планируется, фиксируется и о нем информируются все заинтересованные стороны, включая родителей. До недавнего времени учет успеваемости представлял собой замкнутую и автономную структуру оценочной деятельности, что стало одной из причин возникновения феномена «среднего балла», когда итоговые отметки вычисляются на основе сложения оценок, полученных учащимся в течение квартала. В связи с этим Б.Г. Ананьев отмечает: «Как можно приписать одинаковый содержательный смысл двум «тройкам», если одна из них получена на основе суммы 2+4, а другая - 3+3? Ведь они несут совершенно различное значение» [7, с.128].

Мы поддерживаем данную концепцию исследователя, так как средний балл выступает исключительно формальным индикатором уровня знаний, умений и навыков, который не отражает реального уровня результатов обучения. В дополнение к этому, анализ динамики оценок, проведенный В.А. Дугелем, позволяет акцентировать внимание на множественности пиков кривой оценок и ее повышении в конце учебного периода. Это явление указывает на преобладание мотивации, связанной с получением оценок, и служит показателем стремления к накоплению баллов[8, с.84].

Отметка представляет собой самостоятельный элемент в образовательном процессе, играющий важную роль в его эффективности и стабильности. Педагогу необходимо максимально осознавать контекст оценочной ситуации. В данном случае термин «оценка» имеет условное значение, поскольку он касается личных смыслов формирующегося ученика. Учащемуся требуется не только оценка, но и поддержка, сотрудничество, а также признание его права на индивидуальный путь познания и собственную линию поведения.

Е.В. Зачесова подчеркивает, что эффективным методом контроля результатов обучения является интеграция количественных и качественных характеристик. Как и любая другая деятельность, процесс оценивания имеет свои функции. Исследование психолого-педагогической литературы показывает, что состав и содержание функций оценивания, рассматриваемых исследователями, варьируются, достигая в некоторых случаях более пятнадцати различных функций. Это разнообразие касается в том числе и того, что некоторые авторы могут делить одну из функций на несколько подфункций[9, с.167]

На основании анализа особенностей рассмотренных элементов оценочной деятельности целесообразно использовать термин «оценивание» в качестве процесса, в отличие от «оценки», которую мы рассматриваем как отдельный элемент оценочной деятельности. В таком контексте процесс оценивания, в который вовлечены как учитель, так и ученики, будет включать несколько компонентов: диагностику, оценку (с оценочным суждением), контроль, формирование отметки и проектирование дальнейшего обучения. С этой точки зрения мы предлагаем следующее определение понятия оценивания:

Оценивание представляет собой процесс взаимодействия учителя и ученика, целью которого является определение соответствия знаний и умений учащихся программным требованиям через различные формы контроля со стороны учителя и администрации образовательной организации, а также посредством само- и взаимного оценивания учащихся. Полученные результаты используются в связке с другими элементами, такими как образовательные цели, методы их достижения и динамика формирования результатов обучения, что позволяет спланировать последующие этапы учебного процесса.

Исследования эффективных систем оценивания позволяют выделить их общие концептуальные подходы, включающие:

1) оценивание, основанное на четко установленных критериях;

2) оценивание, включающее постоянный сбор данных в процессе обучения;

3) использование результатов оценивания для корректировки преподавания, мотивации учащихся, выставления отметок, подготовки отчетности, совершенствования учебных программ и планов, а также принятия управленческих решений.

Существенным недостатком традиционной системы оценивания является ее неспособность полностью реализовать все функции, присущие оцениванию. Для успешного осуществления оценивания необходимы специальные условия, способствующие эффективному выполнению его ключевых функций. По мнению исследователей, основными причинами этого являются не методы формального выражения результатов оценивания, а подходы к самому процессу оценивания.

Недостаток четких критериев оценивания результатов обучения является одной из основных причин необъективности педагогической оценки. При выставлении отметки педагог должен обосновывать свое решение на основе логики и учитывать средний уровень знаний класса, а не опираться на единые критерии успеха для каждого ученика. Это связано с тем, что формулировки целей обучения зачастую основаны не на научных, а на обыденных или интуитивных подходах, что приводит к тому, что цели урока устанавливаются слишком описательно и абстрактно[10, с.46].

Существующая на протяжении многих лет в системе образования пятибалльная система оценивания фактически осуществлялась через использование лишь трех отметок — «3», «4» и «5». Данная количественная система оценивания не выполняла функций, характерных для педагогической оценки. Специальные исследования показали, что традиционная оценочная деятельность учителей страдает от недостаточной полноты, авторитарности и принуждения. В этой системе преобладают контрольно-оценочные средства, направленные на оценку репродуктивного уровня усвоения знаний, в то время как у учащихся слабо развиты навыки критической оценки собственных знаний, умений и результатов учебной деятельности[11, с.80].

Качество контроля, его объективность и возможность применения результатов оценивания для повышения эффективности обучения в значительной степени определяются тем, что учеными обозначается как «образцы» или «эталоны», то есть критерии оценивания.

В рамках традиционной пятибалльной системы оценивания критерии являются размытыми и неконкретными, поскольку не содержат четких описаний действий или видов деятельности, которые бы указывали на результаты обучения. Этот недостаток поурочной системы оценивания исследователи, такие как Фишман И.С. и Голуб Г.Б., поставили под сомнение в ходе анализа норм оценки знаний и умений учащихся в учебных программах советского образовательного учреждения.

Так, сопоставляя нормы (критерии) оценки в предметах физики и астрономии, ученые приходят к выводу, что критерии для оценок «3» и «4» в этих дисциплинах не различимы, что делает практически невозможным определение условий, при которых следует выставлять ту или иную отметку. Кроме того, они подчеркивают необходимость разработки объективных критериев для оценки успешности учащихся, поскольку отсутствие строгости в нормах приводит к произвольности как в оценках, так и в отчетах о них, что также обозначается термином «процентомания» [12, с.244].

Проблема недостаточной эффективности традиционной пятибалльной системы оценивания обозначена в современных образовательных исследованиях, поскольку она не учитывает индивидуальные трудности учащихся и не способствует устранению пробелов в усвоении учебной программы. Анализ предшествующих образовательных стандартов демонстрирует, что критерии оценки охватывают три аспекта: личностные,

системно-деятельностные и предметные результаты, однако только предметные достижения измеряются, в то время как остальные остаются вне оценки. Введение модели критериального оценивания, направленной на установление ясных и измеримых критериев, соответствует целям и ожиданиям обучения, что может повысить интерес и мотивацию учащихся. Критериальное оценивание рассматривается как важный элемент социального взаимодействия, в котором учителя и ученики активно вовлечены, что придаёт дополнительную значимость учебному процессу[13, с.34].

Таким образом, в контексте системы критериального оценивания изменяется роль учителя в процессе текущей оценки и повседневного контроля, что подразумевает переход от авторитарных подходов к более значимому сознательному самоконтролю и самооценке учащихся. Педагог, взаимодействуя с обучающимся, способствует осознанию индивидуальных возможностей и способностей последнего. Критериальное оценивание обеспечивает предоставление объективной информации о результатах обучения, направлено на мотивацию учащихся и регулярную поддержку в учебном процессе для достижения их прогресса. Формирование дифференцированных критериев и стандартов оценивания, наряду с механизмами обеспечения достоверности, валидности и прозрачности, значительно повышает качество процедур оценивания и соответствует международным стандартам, а также удовлетворяет потребности каждого учащегося.

Технология критериального оценивания выполняет ряд функций, включая контролирующую, воспитательную, обучающую, диагностическую, развивающую и мотивационную. Обновленная система критериального оценивания, интегрирующая лучшие практики как местного, так и международного уровня, создает возможности для реального улучшения качества образования. В частности, четкая методология и правильно расставленные приоритеты данной системы позволят: достичь объективного и достоверного оценивания учебных достижений; сформировать последовательные механизмы реализации оценивания, акцентированные на интеграцию и улучшение процессов преподавания, обучения и оценивания; разрабатывать инструменты для оценки уровней формирования навыков высокого порядка; оказывать положительное влияние на личностное развитие учащихся, повышая их мотивацию к обучению, саморегуляцию, ответственность и вовлеченность, путем отслеживания индивидуальных траекторий обучения; предоставлять информационную базу для принятия эффективных управленческих решений, касающихся политики, улучшения учебных программ и повышения квалификации учителей.

Таким образом, технология критериального оценивания способствует формированию критического мышления у учащихся, их стремлению к непрерывному образованию и самообразованию на протяжении всей жизни, способности к самооценке и выработке системы ценностей. Основные педагогические принципы данной технологии устанавливают взаимодействие между учащимися, а также развивают их индивидуальность и творческие способности. Оценка, основанная на критериях, является «прозрачной» и понятной как для обучающихся, так и для их родителей, что позволяет объективно оценивать знания учащихся, точно определять объем их знаний и организовывать как индивидуальное, так и групповое оценивание.

Использованная литература.

1. Руководство по критериальному оцениванию для учителей начальной школы: Учебно-методическое пособие / АОО «Назарбаев Интеллектуальные школы» / Под ред. О.И. Можаевой, А.С. Шилибековой, Д.Б. Зиеденовой. - Астана, 2016. - 48с

2. Красноборова А.А. Технология критериального оценивания в логике компетентностного и личностно ориентированного подходов // Педагогика. - 2019. - №1. - С. 76-82.

3. Методология системы критериального оценивания учебных достижений учащихся: Учебно-метод. пособие / О.И. Можаева, А.С. Шилибекова, Д.Б. Зиеденова. – Астана: АОО «Назарбаев Интеллектуальные школы», 2017. - 38с.

4. Амонашвили, Ш.А. Личностно-гуманная основа педагогического процесса [Текст] / Ш.А. Амонашвили. — Минск: Университетское, 1990. — 559 с.

5. Беспалько В.П. Слагаемые педагогической технологии [Текст] / В.П. Беспалько. — Москва: Педагогика, 1989. — 199 с.

6. Дроздикова-Зарипова А.Р. Педагогические условия и критерии содержательной оценки учебной деятельности учащихся средней школы: Дис. ...канд. пед. наук; спец 13.00.01 / Дроздикова-Зарипова А.Р. Науч. рук. В.И. Андреев; Казанский государственный университет имени В.И. УльяноваЛенина. - Казань, 2018. - 240 с

7. Ананьев Б.Г. Психология педагогической оценки [Текст] / Б.Г. Ананьев // Избранные психологические труды в 2-ч под ред. А.А. Бодалева и др. — Москва: Педагогика, 1980. — С. 128-266.

8. Дугелъ В.А. Критерии оценки учебной деятельности в начальной школе Республики Панама / В.А. Дугель // школа до и после. - 2018. - №2 - С. 84–86.

9. Зачёсова Е.В. Традиционные и инновационные принципы оценивания достижений учащихся / Е.В. Зачесова // Школьные технологии. - 2020. - №2. - С. 167–172

10. Шилибекова О.И. Руководство по критериальному оцениванию для региональных и школьных координаторов: учебно-методич. пособие / под ред. О.И. Можаевой, А.С. Шилибековой, Д.Б. Зиеденовой. – Астана: АОО «Назарбаев Интеллектуальные школы», 2016. – 46с.

11. Шакирова Р.Х., Буркитова А.А., Дудкина О.И. Оценивание учебных достижений учащихся. Методическое руководство. – Б.: Билим, 2012. - 80с.

12. Фишман И.С., Голуб Г.Б. Формирующая оценка образовательных результатов учащихся: Методическое пособие. - Самара: Издательство «Учебная литература», 2017. - 244 с.

13. Аскарова, М. А. О системе критериального оценивания в обучении (из наблюдений опыта учителей на практике в школе) / М. А. Аскарова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2014. — № 20.1 (79.1). — С. 34-36.

14. Шамова Т.И. (2007). Современные средства оценивания результатов обучения в школе. – М.: Педагогическое общество России, 2019. – 189с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Xamidjonov Abdunazar Usubjon o'g'li
Namangan davlat pedagogika instituti
Jismoniy madaniyat va sport kafedrasi 1-bosqich magistranti
E-mail: khamidjonovabdunazar@gmail.com.
O'zbekiston, Namangan

KURASHCHILARNING TEZKOR-KUCH KO'RSATKICHLARINI RIVOJLANTIRISHDA ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH METODIKASI

Annotatsiya: *Mazkur maqolada kurash sporti bilan shug'ullanuvchi sportchilarning tezkor-kuch ko'rsatkichlarini rivojlantirishda zamonaviy texnologiyalardan foydalanish metodikasi yoritilgan. Tadqiqotda innovatsion texnologiyalar yordamida sportchilarning mashg'ulot jarayonini optimallashtirish va natijalarni samarali monitoring qilish muhimligi asoslab berilgan. Shuningdek, kurashchilar uchun eng samarali texnologik vositalar va ularning qo'llanish usullari tavsiya etilgan.*

Kalit so'zlar: *Kurash, tezkor-kuch, innovatsion texnologiyalar, monitoring, jismoniy tayyorgarlik, sport texnologiyalari.*

Хамиджанов Абдуназар Усубжон оглы
Наманганский государственный педагогический институт
Кафедра физической культуры и спорта магистрант 1 ступени
Узбекистан, Наманган

МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ СКОРОСТНО-СИЛОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БОРЦОВ

Аннотация: *В данной статье освещена методика использования современных технологий в развитии скоростно-силовых показателей спортсменов, занимающихся единоборствами. В исследовании обоснована важность оптимизации тренировочного процесса спортсменов с помощью инновационных технологий и эффективного мониторинга результатов. Также для борцов рекомендованы наиболее эффективные технологические средства и способы их применения.*

Ключевые слова: *борьба, скорость-сила, инновационные технологии, мониторинг, физическая подготовка, спортивные технологии.*

Khamidzhanov Abdunazar Usubjan ogli
Namangan State Pedagogical Institute
Master of the Department of Physical Culture and Sports 1st stage
Uzbekistan, Namangan

METHODOLOGY FOR USING MODERN TECHNOLOGIES IN THE DEVELOPMENT OF SPEED-STRENGTH INDICATORS OF WRESTLERS

Annotation: *this article covers the methodology for using modern technologies in the development of speed-strength indicators of athletes engaged in wrestling sports. The study was based on the importance of optimizing the training process of athletes and effective monitoring of results using innovative technologies. Also recommended are the most effective technological tools for wrestlers and their methods of application.*

Keywords: *fight, fast-strength, innovative technologies, monitoring, physical training, sports technologies.*

Kirish.

Mamlakatimizda sport sohasida olib borilayotgan islohotlar sportchilarni xalqaro musobaqalarda yuqori natijalarga erishishga undamoqda. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 24 sentyabrdagi "Jismoniy tarbiya va sport to'g'risida"gi Qonuni sportchilarni zamonaviy texnologiyalar bilan ta'minlash va ularning mashg'ulot jarayonida samarali qo'llanishini muhim vazifalardan biri sifatida belgilab berdi. Ushbu qonun asosida kurashchilarning jismoniy tayyorgarligini oshirishda innovatsion texnologiyalarni joriy etish dolzarb masala hisoblanadi. Sport texnologiyalaridan foydalanish

orqali kurashchilarning mashg‘ulot jarayoni yanada tizimli, aniq va natijador bo‘ladi. Zamonaviy texnologiyalar yordamida sportchilarning mashg‘ulot jarayonidagi natijalari tezkor va aniq kuzatilib, natijalarga muvofiq moslashtirishlar kiritiladi. Ayniqsa, kuch, tezlik va chidamlilikni rivojlantirishda innovatsion texnologiyalar muhim rol o‘ynaydi. Shu sababli kurashchilarning jismoniy tayyorgarlik darajasini oshirishda ilg‘or texnologiyalardan foydalanish bugungi kunda dolzarb masala hisoblanadi.

Metodlar.

Mazkur maqolada - kurashchilarning tezkor-kuch ko‘rsatkichlarini zamonaviy texnologiyalardan foydalanish orqali samarali rivojlantirish usullarini aniqlash va amaliyotga joriy etishdan iborat.

Tadqiqot davomida quyidagi metodlardan foydalanildi:

1. **Tahlil va umumlashtirish metodi** — Kurashchilarning tezkor-kuch ko‘rsatkichlarini rivojlantirishga oid ilmiy-adabiy manbalar, normativ hujjatlar, metodik qo‘llanmalar va zamonaviy texnologiyalardan foydalanishga doir ilmiy izlanishlar tahlil qilindi va umumlashtirildi.

2. **Qiyosiy tahlil metodi** — O‘zbek milliy kurashi va boshqa sport turlarida qo‘llaniladigan zamonaviy texnologiyalar va mashg‘ulot usullarining samaradorligi qiyosiy tahlil qilindi.

3. **Tasniflash va tizimlashtirish metodi** — Tezkor-kuch mashqlarining turlari va ularning kurashchilarning jismoniy tayyorgarligidagi o‘rni tasniflandi va tizimlashtirildi.

Kurashchilarning tezkor-kuch ko‘rsatkichlarini rivojlantirish jarayoni bir necha muhim tamoyillarga asoslanishi lozim. Bunda dastlab sportchilarning umumiy jismoniy tayyorgarligi baholanadi va ularning individual xususiyatlariga mos mashg‘ulot dasturlari ishlab chiqiladi. Mashg‘ulotlarda asosiy urg‘u sportchilarning reaktsiya tezligi, kuch eksplozivligi va dinamik muvozanatini rivojlantirishga qaratiladi. Kurashchilarda yuqori natijalarga erishish uchun ko‘p komponentli mashg‘ulot metodikasi samarali hisoblanadi. Kurash mashg‘ulotlarida birinchi navbatda reaksiya tezligini oshirish uchun qisqa va yuqori intensivlikdagi mashqlar muhim ahamiyat kasb etadi. Ushbu mashqlar sportchilarning mushaklarida kuch impulslarini kuchaytirishga xizmat qiladi. Ikkinchi bosqichda kuch va chidamlilikni rivojlantirish uchun og‘ir atletika usullari va plyometrik mashqlar qo‘llaniladi. Plyometrik mashqlar sportchining tezkorlik va kuchni sinxron ravishda amalga oshirish ko‘nikmasini shakllantiradi. Bunday mashqlarni doimiy kuzatib borish va natijalarni baholash jarayonning muhim qismidir.

Mashg‘ulotlarda kurashchilarning dinamik harakatlari, muvozanat va koordinatsiya qobiliyatlarini rivojlantirish uchun maxsus kombinatsiyalangan mashqlar joriy qilinadi. Ushbu mashqlar kurashchilarning texnik va taktik jihatdan optimal harakatlar bajarishiga imkon beradi. Shuningdek, murabbiylarning sportchilarga individual yondashuvi, mashg‘ulot jarayonida sportchilarning kuchlanish va tiklanish davrlariga e'tibor berishi sportchilarning jarohatlanish xavfini kamaytirishda muhim rol o‘ynaydi.

Maxsus mashqlar turlari va ularning xususiyatlari. Tezkor-kuchni rivojlantirish uchun maxsus mashqlarni to‘g‘ri tanlash va ularni bajarish texnikasiga e’tibor qaratish zarur.

Quyida tezkor-kuchni oshirish uchun eng samarali mashqlar turlari keltirilgan:

Dinamik kuch mashqlari: Ushbu mashqlar dinamik harakatlarni kuch bilan uyg‘unlashtirishga qaratilgan. Masalan: tezkor tortish, turtish va kurashdagi o‘ziga xos tashlashlar imitatsiyasi. Bu mashqlar sportchining musobaqa sharoitidagi vaziyatlarga moslashuvini yaxshilaydi.

Plyometrik mashqlar: Sakrash va portlovchi kuch talab qiluvchi harakatlar orqali mushak tolalarining reaktivligini oshiradi. Misollar: ikki oyoqda oldinga va yuqoriga sakrashlar.

Tana vazniga asoslangan mashqlar: Sportchining o‘z tana vazni bilan bajariladigan mashqlar orqali mushaklarini mustahkamlaydi.

Bu mashqlar sportchilarning mushak guruhlarini balansli rivojlantirishga yordam beradi va ularning mushaklarning kuch-quvvatini musobaqa sharoitiga moslashtiradi.

1-jadval

Kurashchilarning tezkor-kuchini rivojlantirishga qaratilgan maxsus mashqlar

Dinamik mashqlar	
Mashq nomi	**Ilmiy asos va xususiyatlari**
Portlovchi tirsak bukish	Ushbu mashq portlovchi mushak tolalarini faollashtirib, kurashdagi zarba, turtish va tortish harakatlarini rivojlantiradi. Tirsak bukish harakati vaqtida qarsak chalish muskullarni maksimal kuchlanishga majbur qiladi, bu esa sportchining portlovchi kuchini rivojlantirishda muhimdir.
Keng ushlangan gantel ko‘tarish	Keng ushlash orqali kurashchilarning yelka va qo‘l mushaklari faoliyatini kuchaytiradi. Gantelni tezkor ko‘tarish mushak tolalarining faolligini oshirib, kuchli zarba berish texnikasini rivojlantiradi.

Balansda turgan holda qo‘g‘irchoq odamni ko‘tarish	Bu mashq kurashchilarda koordinatsiya va tezkor reaktsiyani rivojlantirish uchun muhimdir. Balans holatida harakatlanish sportchining kuchini optimal taqsimlashga yordam beradi.
Plyometrik mashqlar	
Ikki oyoqda oldinga sakrash	Sportchining oyoq mushaklarini kuchaytirib, turtish va qadam tashlash kuchini oshiradi.
Yuqoriga sakrash	Sakrash harakati kurashdagi portlovchi kuch va tezkor reaksiyani rivojlantirishga xizmat qiladi.
Oldinga sakrab surish	Bu mashq raqibga kuchli turtki berish va hujumda tezkorlikni rivojlantirishda muhimdir.

Izoh: Ushbu jadval kurashchilarning tezkor-kuchini rivojlantirish uchun maxsus tanlangan mashqlar to‘plamini tizimli yondashuv asosida aks ettiradi. Har bir mashq turi o‘ziga xos fiziologik mexanizmlarga asoslangan bo‘lib, sportchilarning musobaqa jarayonida namoyon qilishi lozim bo‘lgan jismoniy xususiyatlarini rivojlantirishga qaratilgan.

1. Dinamik kuch mashqlari — bu mashqlar portlovchi kuch va musobaqa jarayonida zarur bo‘lgan hujum, tortish yoki tashlash kabi harakatlarni rivojlantirishga qaratilgan. Dinamik mashqlar asosan tezkor mushak tolalarining faollashuvini rag‘batlantiradi, bu esa kurash jarayonida tezkor va kuchli javob reaksiyalarini shakllantirish uchun muhim hisoblanadi.

2. Plyometrik mashqlar — bu mashqlar refleks va portlovchi kuch qobiliyatini rivojlantiradi. Sakrash va portlovchi harakatlar orqali mushaklardagi elastik energiya yig‘iladi va bu kuchli portlovchi harakatlarda samarali foydalaniladi. Bunday mashqlar kurash jarayonidagi chaqqonlik va tezkor burilishlarda foydali bo‘ladi.

3. Tana vazniga asoslangan mashqlar — bu mashqlar sportchining muvozanat, stabilizator mushaklari va umumiy kuch ko‘rsatkichlarini oshirishga qaratilgan. Tana vazniga asoslangan mashqlar ayniqsa kurash jarayonida barqaror turish va holatni saqlashda muhim ahamiyat kasb etadi.

Har bir mashqning texnikasi, harakat oralig‘i va yuklama darajasini hisobga olgan holda mashg‘ulot jarayonida to‘g‘ri joylashtirish sportchilarning natijalarini maksimal darajada oshiradi. Ushbu mashqlar kurashchilarning musobaqa sharoitiga moslashishini ta'minlab, ularning raqib ustidan ustunlik qilish imkoniyatini kengaytiradi.

Muhokama.

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, yuqorida keltirilgan mashqlardan muntazam foydalanish kurashchilarning tezkor-kuch ko‘rsatkichlarini sezilarli darajada oshiradi. Ayniqsa, plyometrik va dinamik mashqlar sportchilarning refleks va portlovchi kuch qobiliyatini yaxshiladi. Tana vazniga asoslangan mashqlar esa sportchilarning kuchini barqarorlashtirishda muhim rol o‘ynaydi. Ushbu mashqlarni tizimli ravishda mashg‘ulot jarayoniga joriy etish sportchilarning natijalarini sezilarli darajada oshirishga xizmat qiladi.

Xulosa.

Kurashchilarning tezkor-kuch ko‘rsatkichlarini rivojlantirishda zamonaviy texnologiyalardan foydalanish yuqori samaradorlikni ta'minlaydi. Innovatsion usullar sportchilarning natijalarini aniq tahlil qilish, mashg‘ulotlarni individuallashtirish va mashg‘ulot jarayonini ilmiy asosda boshqarish imkonini beradi. Ushbu texnologiyalarni mashg‘ulot jarayoniga tatbiq etish orqali kurashchilarning raqobatbardoshligini oshirish mumkin.

Adabiyotlar ro‘yxati.

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining "Sportni rivojlantirish bo‘yicha chora-tadbirlar to‘g‘risida"gi Qarori.
2. O‘zbekiston Respublikasi "Jismoniy tarbiya va sport to‘g‘risida"gi Qonuni.
3. Bompa T.O. "Periodization: Theory and Methodology of Training" — 2019.
4. Verkhoshanskiy Yu.V. "Fundamentals of Special Strength Training in Sport" — 2016.
5. Williams M. "High-Performance Training for Sports" — 2018.
6. Baker D. "Strength and Power Training for Sport Performance" — 2021.
7. Korobeynikov G.V. "Monitoring of Athletes' Functional State Using Innovative Technologies" — 2020.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Tursunov Shuxrat Sabitjanovich
Xalqaro kurash turlari nazariyasi va uslubiyati
kafedrasi p.f.b.f.d (PhD) v.b. professori
O‘zbekiston davlat jismoniy tarbiya va sport universiteti
Chirchiq, O‘zbekiston

YUNON-RIM KURASHCHILARINING TEXNIK-TAKTIK TAYYORGARLIGINI TAKOMILLASHTIRISHDA KURASH USULLARINI TANLAB OLISHNING AHAMIYATI

Annotatsiya. *Mazkur maqolada yunon-rim kurashchilarining texnik-taktik tayyorgarligini takomillashtirishda kurash usullarini tanlab olishning ahamiyati haqida Nazario ma’lumot va amaliy tajribalar bayon etilgan.*

Kalit so‘zlar. *Yunon-rim kurashi, texnik harakatlar, texnik holatlar, taktik harakatlar, darajalar, murabbiy pedogoglar, musoboqa faoliyati, tayyorgarlik takomillashuvi, usullar.*

Турсунов Шухрат Сабитьянович
Теория и методика международных видов борьбы
кафедра (PhD) и.о. профессор
Узбекский государственный университет физической культуры и спорта
Чирчик, Узбекистан

ЗНАЧЕНИЕ ВЫБОРА МЕТОДОВ БОРЬБЫ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ТЕХНИКО-ТАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ГРЕКО-РИМСКИХ БОРЦОВ

Аннотация. *В данной исследовательской работе на примерах освещены несколько способов и уровней анализа использования отобранных методов в развитии технико-тактической подготовки борцов на основе педагогического подхода.*

Ключевые слова: *Греко-римская борьба, технические действия, технические ситуации, тактические действия, уровни, тренер-воспитатель, соревновательная деятельность, совершенствование подготовки, методы.*

Tursunov Shukhrat Sabitjanovich
Theory and methodology of types of international struggle
chair (PhD) v.b. professor
Uzbekistan State University of physical education and sports
Chirchik, Uzbekistan

THE IMPORTANCE OF CHOOSING METHODS OF STRUGGLE IN IMPROVING THE TECHNICAL AND TACTICAL TRAINING OF GRECO-ROMAN WRESTLERS

Annotation. *In this research work, several methods and levels of analysis for the use of selected methods in the development of technical and tactical training of wrestlers on the basis of a pedagogical approach are covered by examples.*

Keywords. *Greco-Roman wrestling, technical actions, technical conditions, tactical actions, ranks, coach pedogogs, competition activities, preparation improvement, methods.*

Kirish.

Dunyo miqyosida yunon-rim kurashining tarixi uzoq o‘tmish eramizdan avvalgi birinchi olimpiada o‘yinlariga borib taqaladi, asrlar davomida sportning ushbu turi bo‘yicha ko‘plab rivojlangan davlatlarda yirik musobaqalar o‘tkazib kelingan va u keng ommalashtirilgan. Yunon-rim kurashi bilan shug‘ullanuvchi sportchilarni tayyorlash tizimini zamon talablariga moslashtirish yuzasidan keng ko‘lamli ilmiy tadqiqotlar amalga oshirib kelinmoqda. Hozirgi kunda yunon-rim kurashi bilan dunyoning deyarli barcha mamlakatlarida shug‘ullanishadi, shuning uchun ham ushbu sport turini jahon miqyosida yanada rivojlantirish, yunon-rim kurashchilarini tayyorlash tizimini ilmiy asoslab berish muhim ahamiyatga ega.

Adabiyotlar tahlili.

Barcha sport turlarida kabi, yunon-rim kurashi sport turida ham sohani rivojlantirishning ilmiy, nazariy va uslubiy asoslari texnik-taktik tayyorgarlik komponentlariga bog‘liq holda V.P.Filin, L.P.Matveev, L.P.Volkov, Yu.V.Verxoshanskiy, N.M. Galkovskiy, G.S.Tumanyan, Yu.F.Kuramshin, V.N.Platonov, M.A.Godik, J.K.Xolodov, V.S.Kuznesov, V.F.Boyko, G.V.Danko kabi yetakchi mutaxassis-olimlarning fundamental tadqiqotlarida yoritib berilgan. Bu borada mamlakatmizdagi va xorijdagi ko‘plab olimlar ilmiy tadqiqotlar olib borishgan va bunday tadqiqotlar davom ettirilmoqda.

Pedagogik tajriba natijalari va ularning muhokamasi.

Yunon-rim kurashchilarida birinchi bosqich tadqiqotlardan so‘ng ayrim o‘zgarishlar sezildi va, o‘z navbatida, ikkinchi bosqich tekshiruviga qadar mashg‘ulot yuklamalarini o‘zgartirishga harakat qiluvchi. Mashg‘ulot vaqtida kurashchilarga berilayotgan odatdagidan farq qilgan yuklamalar sababli ularda ba’zi bir savollar, noroziliklar paydo bo‘ldi. Olib borilgan tushuntirish ishlari va musobaqadagi bellashuvlarni kuzatish vaqtida tahlil natijalarini ko‘rib nazorat guruhi kurashchilarida jismoniy sifatlarning rivojlanishida o‘ziga xos kamchiliklar mavjudligi kuzatildi.

Pedagogik tajribada belgilangan maqsad va vazifalardan kelib chiqqan holda tajriba va nazorat guruhlarida: tajriba boshida, o‘rtasida va oxirida tanlangan sinov mashqlarini bajarish natijalari aniqlab borildi.

1-jadval

Tajriba guruhi kurashchilarining tadqiqot oxirida texnik usullarni bajarishga sarflangan vaqt ko‘rsatkichlari dinamikasi.

T/r	F.I	Beldan oshirib tashlash usulini bajarishga (ketgan vaqt)		Yelkadan oshirib tashlash usulini bajarishga (ketgan vaqt)		Qo‘lni bo‘yinga o‘rab tashlash usulini bajarishga (ketgan vaqt)		Yelkalardan oshirib tashlash usulini bajarishga (ketgan vaqt)	
		1 marta	1 marta	1 marta	1 marta	1 marta	1 marta	1 marta	1 marta
1	A.I	0,78	14,2	0,78	14,2	0,8	14,2	0,79	14
2	S.Z	0,81	14,2	0,8	14,1	0,78	14	0,81	14,2
3	T.D	0,89	14,6	0,88	14,5	0,88	14,5	0,9	14,5
4	X.B	0,88	14,4	0,9	14,4	0,91	14,6	0,88	14,4
5	B.I	0,91	14,5	0,91	14,6	0,87	14,4	0,9	14,6
6	S.J	0,88	14,5	0,87	14,4	0,88	14,5	0,91	14,4
7	Yu.M	0,89	14,6	0,88	14,4	0,91	14,5	0,88	14,4
8	N.D	0,8	14,2	0,8	14,1	0,78	14	0,79	14,2
9	O.J	0,81	14,1	0,78	14,2	0,8	14,2	0,77	14,2
10	T.Sh	0,78	14,2	0,77	14	0,81	14,1	0,81	14
Taj oxir	$\sum X_1$	8,43	143,5	8,37	142,9	8,42	143	8,44	142,9
	$\overline{X}$	0,84	14,35	0,84	14,29	0,84	14,3	0,84	14,29
	σ	0,09	0,79	0,08	0,59	0,08	0,73	0,08	0,73
	V, %	6,06	1,32	6,64	1,38	6,28	1,58	6,47	1,42
Taj boo‘shida	$\overline{X}$	1,37	15,57	1,36	15,55	1,39	15,51	1,38	15,49
	σ	0,13	0,84	0,12	0,67	0,14	0,69	0,13	0,68
	t_{st}	6,37	3,43	5,52	3,67	4,94	3,96	4,67	3,77
	r	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Tajriba guruhi yunon-rim kurashchilarini pedagogik tajriba jarayoni oxirida texnik usllarni bajarishga sarflangan vaqt ko‘rsatkichlari quyidagicha bo‘ldi (1–jadval);

Beldan oshirib tashlash usulini bajarishga ketgan vaqt 1 marotaba uchun o‘rtacha 0.84 s ga teng bo‘lib, tajriba boshidagi natijaga (1,37 s) ga nisbatan yaxshilanganligi kuzatildi. Bu mashq bo‘yicha tajriba boshi va oxiridagi o‘rtacha arifmetik kattaliklar statistik ishonchli (r <0,05) bo‘ldi. 10 marta tashlashga ketgan vaqt ham tajriba oxiriga kelib 14.35 s gacha (15,57 s dan) yaxshilanganligi va bu o‘zgarish ham statistik ishonchli (r <0,05) ekanligi kuzatildi.

Yelkadan oshirib tashlash usulini 1 marotaba bajarishga ketgan vaqt tajriba boshida 1,36 s dan 0.84 s gacha yaxshilangan. Shu usulda 10 marta tashlashga ketgan vaqt esa 15,55 s dan 14.29 s gacha yaxshilangan va bu ikkala o‘zgarishlar ham statistik ishonchli (r <0,05).

Qo‘lni bo‘yinga o‘rab tashlash usulini 1 marotaba bajarishga ketgan vaqt 1,39 s dan 0.84 s gacha; shu usulda 10 marta tashlashga ketgan vaqt esa 15,51 s dan 14.3 s gacha

yaxshilangan (ikkala o‘zgarish ham statistik ishonchli bo‘lib, r <0,05).

Yelkalardan oshirib tashlash usulini 1 marotaba bajarishga ketgan vaqt 1,38 s dan 0.84 s gacha; 10 marta tashlashga ketgan vaqt esa 15,49 s dan 14.29 s gacha yaxshilangan bo‘lib, har ikkala o‘zgarishlar ham statistik ishonchli (r<0,05).

2-jadval

Nazorat guruhi kurashchilarning tadqiqot oxirida texnik usullarni bajarishga sarflangan vaqt ko‘rsatkichlari dinamikasi

T/r	F.I	Beldan oshirib tashlash usulini bajarishga (ketgan vaqt)		Yelkadan oshirib tashlash usulini bajarishga (ketgan vaqt)		Qo‘lni bo‘yinga o‘rab tashlash usulini bajarishga (ketgan vaqt)		Yelkalardan oshirib tashlash usulini bajarishga (ketgan vaqt)	
		1 marta	1 marta	1 marta	1 marta	1 marta	1 marta	1 marta	1 marta
1	T.A	0,98	15,1	0,98	15,2	0,98	15,2	0,98	15,2
2	A.A	0,98	15,2	0,97	15,2	0,99	14,9	0,99	15,1
3	X.A	0,97	15,2	0,97	15,1	0,97	15,1	0,98	15
4	M.A	0,98	15	0,99	15,2	0,98	15,2	0,98	15,2
5	M.S	0,99	15,2	0,98	14,9	0,97	15,2	0,99	15,1
6	S.A	0,97	15,2	0,98	15	0,98	15,1	0,97	15,2
7	B.Yo	0,99	15,2	0,97	15,2	0,99	15,1	0,98	15,2
8	Q.K	0,98	15,1	0,98	15,2	0,97	15,1	0,97	15
9	X.R	0,98	15,1	0,98	15,2	0,99	15,2	0,99	15,2
10	Z.S	0,99	15,2	0,96	15,1	0,98	15,2	0,98	15,2
Taj oxir	$\sum X_1$	9,81	151,5	9,76	151,3	9,8	151,3	9,81	151,4
	$\overline{X}$	0,981	15,15	0,976	15,13	0,98	15,13	0,981	15,14
	σ	0,09	0,071	0,008	0,106	0,09	0,095	0,09	0,084
	V, %	0,75	0,47	0,86	0,70	0,83	0,63	0,75	0,56
Taj boshida	$\overline{X}$	1,34	15,37	1,34	15,39	1,33	15,33	1,34	15,32
	σ	0,12	0,183	0,052	0,2807	0,12	0,2908	0,12	0,2741
	t_{st}	3,54	2,36	2,21	2,04	4,59	2,07	4,76	1,99
	p	<0,05	<0,05	<0,05	>0,05	<0,05	>0,05	<0,05	>0,05

Nazorat guruhi yunon-rim kurashchilarining pedagogik tajriba jarayoni oxiridagi texnik usullarni bajarishga sarflangan vaqt ko‘rsatkichlari bo‘yicha natijalari quyidagicha ifodalandi

Beldan oshirib tashlash usulini 1 marotaba bajarishga ketgan vaqt tajriba boshida o‘rtacha 1,34 s dan tajriba oxirida 0.98 s gacha; 10 marotaba bajarishga ketgan vaqt esa tajriba boshida 15,37 s dan 15.15 s gacha yaxshilangan (har ikkala usul bo‘yicha o‘zgarishlar statistik ishonchli (R <0,05).

Yelkadan oshirib tashlash usulini 1 marotaba bajarishga ketgan vaqtning o‘rtacha arifmetik qiymati tajriba boshida 1,34 s dan tajriba oxirida 0,976 s gacha yaxshilandi statistik ishonchli (R <0,05); shu usulda 10 marta tashlashga ketgan vaqt esa tajriba boshida o‘rtacha 15,39 s dan tajriba oxirida 15.13 s gacha yaxshilangan, biroq bu o‘zgarish statistik ishonchsiz (R > 0,05).

Qo‘lni bo‘yinga o‘rab tashlash usulini 1 marotaba bajarishga ketgan vaqt tajriba boshida 1,33 s dan 0.98 s gacha (statistik ishonchli; r <0,05); shu usulda 10 marta tashlashga ketgan vaqt 15,33 s dan 15.13 s gacha yaxshilangan, biroq o‘zgarish statistik ishonchsiz (r > 0,05).

Yelkalardan oshirib tashlash usulini 1 marotaba bajarishga ketgan vaqt tajriba boshida 1,34 s dan 0.98 s gacha yaxshilangan (statistik ishonchli, r <0,05); shu usulda 10 marta tashlashga ketgan vaqt esa 15,32 s dan 15.14 s gacha yaxshilangan (statistik ishonchsiz; r > 0,05).

Xulosa. Sport kurashlarida texnik-taktik harakatlarning tasniflari Bir qator musobaqa faoliyati ko‘rsatkichlarining son tavsiflari tahlili musobaqa faoliyati davrida bellashuvlarni olib borishning individual xususiyatlari ishonchli o‘zaro bog‘liqlikka ega ekanligini ko‘rsatdi. Shu sababli bellashuvlarning batafsil tahlili tekshirilayotgan kurashchilar tomonidan qo‘llaniladigan asosiy usullarni hamda kurashchilar musobaqa faoliyati individual xususiyatlarini aniqlab berdi va qo‘llaniladigan asosiy usullarni takomillashtirish uchun maxsus mashqlarni ishlab chiqish hamda tavsiyalarni mashg‘ulot jarayoniga joriy etishga imkon yaratdi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Abdullayev A., Xonkeldiyev Sh.X. Jismoniy tarbiya nazariyasi va usuliyati. Darslik. T., 2005. 34-b.
2. Abdullayev Sh.A., Xolmatov A.I. – Malakali kurashchilarni tayyorlashning ilmiy – uslubiy asoslari. Toshkent 2015 y. Uslubiy qo‘llanma. 60 bet
3. Tastanov N.A. – Kurash turlari nazariyasi va uslubiyati.Toshkent 2017 y. 210-222-b.
4. Arslonov Sh.A. Tangriyev A.J. - Sport pedagogik mahoratini oshirish (Dzyudo kurashi bo‘yicha). Darslik – 2017 y 35-b
5. Bayturayev E.I., Odilov B.B. – Sambo bo‘yicha sport pedagogik mahoratini oshirish. O‘quv qo‘llanma 2018 y. 66-b
6. Алиханов И.І. - Техника и тактика волной Борби. І.І.Алиханов. - М. : Физкультура и спорт, 1986.-304 С.
7. Tursunov Sh.S.- Yunon-rim kurashchilarining texnik-taktik tayyorgarligini takomillashtirish Pedagogika fanlari bo‘yicha falsafa doktori (Phd) dissertatsiyasi 2019-y.-154-b

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Mamirjon Xalmirzayev Axunjanovich
Alfraganus University Matematika va fizika kafedrasi katta o‘qituvchisi
mamir_221963@mail.ru

NEYROPEDAGOGIKA: TARAQQIYOT TADRIJI VA MAZMUNI

Annotatsiya: *Mazkur maqolada inson miyasining o‘quv jarayonidagi roli va imkoniyatlarini tadqiq qilish, Miyaning o‘quv materialini qabul qilish, qayta ishlash va xotiraga muhrlash jarayonlari o‘quv jarayonining samaradorligini oshirishda muhim ahamiyatga egaligi, neyroilm va pedagogikaning o‘zaro integratsiyasi, neyrofiziologiya va kognitiv psixologiya sohalari, o‘quvchilarga axborotni oson o‘zlashtirish hamda uzoq muddat xotirada saqlash imkonini berishiga o‘quvchilarga axborotni oson o‘zlashtirish hamda uzoq muddat xotirada saqlash imkonini berishiga oid ma’lumotlar keltirilgan.*

Kalit so‘zlar: *Neyropedagogika, neyrofiziologiya, kognitiv, neyroilm, nevrologiya, individual, innovasion, texnologiyalar, integratsiya.*

Мамиржон Халмирзаев Ахунжанович
Старший преподаватель кафедры математики и физики Alfraganus University

НЕЙРОПЕДАГОГИКА: РАЗВИТИЕ ТАДРИДЖИ И СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация: *В данной статье исследуется роль и возможности человеческого мозга в процессе обучения, а также процессы восприятия учебного материала, его переработки и запоминания, которые имеют важное значение для повышения эффективности учебного процесса. Осуществляется интеграция нейронауки и педагогики, освещаются вопросы нейрофизиологии и когнитивной психологии, а также возможности легкого усвоения информации учениками и ее долговременного сохранения в памяти.*

Ключевые слова: *Нейропедагогика, нейрофизиология, когнитивная психология, нейронаука, неврология, индивидуальные, инновационные технологии, интеграция.*

Mamirjon Khalmirzaev Akhunjanovich
Senior Lecturer at the Department of Mathematics and Physics, Alfraganus University

NEUROPEDAGOGY: DEVELOPMENT OF TADRIGI AND CONTENT

Abstract: *This article explores the role and potential of the human brain in the learning process, as well as the processes of perceiving, processing, and encoding educational material, which are crucial for enhancing the effectiveness of the learning process. The integration of neuroscience and pedagogy is discussed, focusing on neurophysiology and cognitive psychology, as well as how students can easily assimilate information and retain it in long-term memory.*

Keywords: *Neuro-pedagogy, neurophysiology, cognitive psychology, neuroscience, neurology, individual, innovative technologies, integration.*

Kirish.

Ilgari ta’lim usullari asosan psixologiya va pedagogikaning umumiy qoidalariga tayangan bo‘lsa, keyinchalik inson miyasining o‘rganish jarayonidagi roliga oid neyrobiologik tadqiqotlar ushbu sohaning rivojlanishiga turtki berdi. Neyropedagogika neyroilm va pedagogikaning o‘zaro integratsiyasi natijasida vujudga keldi.Bu soha fanlarni o‘zaro integratsiyasi asosida miyaning o‘quv materialini qabul qilish, qayta ishlash va xotiraga muhrlash jarayonlari o‘quv jarayonining samaradorligini oshirishda muhim ahamiyatga ega.

Adabiyotlar tahlili.

Shveysariyalik psixolog Jan Piaje bolalarning kognitiv rivojlanish bosqichlarini o‘rganib “Bolaning aqliy rivojlanishi” asarida bolalarning aqliy rivojlanish jarayonlari tahlil qilingan[2] Shuningdek, amerikalik psixolog Byorrxus Frederik Skinner “Verbal xulq” asarida o‘rganish jarayonida mukofot va jazoning ahamiyati, shuningdek, til o‘rganishdagi bixevioristik yondashuvlar tahlil qilingan.[5]

Kanadalik neyrofiziolog Donald Xebb esa “Miya faoliyati va xulq” asarida neyronlar o‘rtasidagi

aloqalarning mustahkamlanishi orqali o‘rganish va xotira jarayonlarini tushuntirib bergan[6]

Kognitiv psixolog Jon Andersonning tadqiqotlari inson xotirasining tuzilmasi xotiraning turli shakllari, ularning o‘zaro aloqasi va o‘quv jarayonidagi ahamiyatini tushunishga yordam bergan.[9]

Neyropedagogika: taraqqiyot tadriji va mazmuni

Neyropedagogikaning paydo bo‘lishi pedagogika va neyroilmning o‘zaro kesishuvi natijasida yuzaga kelgan. Ilgari ta’lim usullari asosan psixologiya va pedagogikaning umumiy qoidalariga tayangan bo‘lsa, keyinchalik inson miyasining o‘rganish jarayonidagi roliga oid neyrobiologik tadqiqotlar ushbu sohaning rivojlanishiga turtki berdi. Zamonaviy neyroilmiy izlanishlar miyaning o‘quv materialini qabul qilish, uni qayta ishlash va xotiraga muhrlash jarayonlarini chuqur tahlil qilish imkonini berdi. Bu esa ta’lim metodlarini inson miyasi imkoniyatlariga moslashtirish zaruratini yuzaga chiqarib, neyropedagogikaning alohida tadqiqot yo‘nalishi sifatida shakllanishiga asos bo‘ldi.

Neyropedagogika – bu neyroilm va pedagogikaning o‘zaro integratsiyasi natijasida vujudga kelgan ilmiy sohadir. U ta’lim jarayonini inson miyasining kognitiv va neyrofiziologik xususiyatlariga asoslanib o‘rganadi va samarali o‘qitish usullarini ishlab chiqishni maqsad qiladi. Neyropedagogikaning shakllanishi bir necha ilmiy yo‘nalishlarning o‘zaro bog‘liqligidan kelib chiqqan bo‘lib, u asosan nevrologiya, psixologiya, kognitiv ilmlar va ta’lim metodologiyasi bilan chambarchas bog‘liq.

Neyropedagogika inson miyasining o‘quv jarayonidagi roli va imkoniyatlarini tadqiq qilish orqali pedagogik usullarni takomillashtirishni nazarda tutadi. Miyaning o‘quv materialini qabul qilish, qayta ishlash va xotiraga muhrlash jarayonlari o‘quv jarayonining samaradorligini oshirishda muhim ahamiyatga ega. Shu bois neyropedagogik tadqiqotlar inson miyasining fiziologik va kognitiv mexanizmlarini o‘rganishga yo‘naltirilgan bo‘lib, ta’lim jarayonida eng samarali yondashuvlarni aniqlashga xizmat qiladi.

Ta’lim metodlarini neyroilmiy asoslarda shakllantirish o‘quvchilar va talabalarning individual o‘rganish qobiliyatini hisobga olish imkonini beradi. Har bir inson miyasining axborotni qayta ishlash jarayoni turlicha kechadi, shu sababli neyropedagogika shaxsiylashtirilgan ta’lim metodlarini rivojlantirishga e’tibor qaratadi. Bunday yondashuvlar o‘quvchiga mos keladigan o‘rganish uslublarini aniqlashga va ularni rivojlantirishga imkon yaratadi.

Neyropedagogikaning shakllanishi va rivojlanishida fanlararo tadqiqotlarning o‘rni katta bo‘ldi. Xususan, neyrofiziologiya va kognitiv psixologiya sohalaridagi kashfiyotlar inson xotirasi, diqqat, mantiqiy tafakkuri va o‘rganish jarayoni qanday kechishini aniqlashga imkon berdi. Bu esa, o‘z navbatida, pedagogik metodlarni takomillashtirish va yangi innovasion ta’lim texnologiyalarini joriy etishga turtki bo‘ldi.

Zamonaviy neyropedagogika turli o‘quv jarayonlarida qo‘llaniladi va o‘quvchilarga axborotni oson o‘zlashtirish hamda uzoq muddat xotirada saqlash imkonini beradi. Bu yo‘nalishda o‘tkazilgan tadqiqotlar natijasida aniqlangan neyropedagogik tamoyillar ta’lim tizimida qo‘llanila boshladi. Bugungi kunda neyropedagogika yordamida o‘quv jarayonini optimallashtirish, mantiqiy va tanqidiy fikrlashni rivojlantirish, ta’limda innovasion texnologiyalardan samarali foydalanish kabi yo‘nalishlar keng tadqiq etilmoqda.

Neyropedagogikaning pedagogikadagi ahamiyati shundan iboratki, u nafaqat an’anaviy o‘qitish metodlarini takomillashtiradi, balki yangi yondashuvlarni joriy etish orqali o‘quvchilarda mustaqil va ijodiy fikrlash qobiliyatini shakllantirishga yordam beradi. Bu esa ta’lim samaradorligini oshirishga va o‘quv jarayonini miyaning fiziologik xususiyatlariga moslashtirishga imkon yaratadi.

Neyropedagogikaning ilmiy tadqiqotlardagi ilk ko‘rinishlari neyroilm va pedagogika sohalari o‘rtasidagi integratsiya jarayonida namoyon bo‘lgan. Xususan, kognitiv nevrologiya va ta’lim o‘rtasidagi bog‘liqlikni o‘rganishga qaratilgan izlanishlar bu sohaning rivojlanishiga turtki bergan. Masalan, amerikalik psixolog va neyrobiolog Jon Dyui ta’limda tajriba va amaliy faoliyatning ahamiyatini ta’kidlab, o‘quv jarayonini faollashtirishga qaratilgan yondashuvlarni ilgari surgan. Uning “Tajriba va ta’lim” asarida ta’limda tajriba orqali o‘rganishning ahamiyati yoritilgan.[7] Shuningdek, shveysariyalik psixolog Jan Piaje bolalarning kognitiv rivojlanish bosqichlarini o‘rganib, ta’lim jarayonini miyaning rivojlanish xususiyatlariga moslashtirish zarurligini ko‘rsatib bergan. Uning “Bolaning aqliy rivojlanishi” asarida bolalarning aqliy rivojlanish jarayonlari tahlil qilingan.[8] Bundan tashqari, bolgar olimi Georgiy Lozanov 1960-yillarda *suggestologiya va suggestopediya* nazariyalarini ishlab chiqib, o‘qitish jarayonida suggestiya usullaridan foydalanish orqali o‘rganish samaradorligini oshirishga e’tibor qaratgan. Uning tadqiqotlari natijasida suggestopediya usuli ta’limda qo‘llanila boshlangan.[9] Bu tadqiqotlar neyropedagogikaning ilmiy asoslarini yaratishda muhim ahamiyat kasb etgan.

XIX va XX asrlarda pedagogika va neyroilm sohalarida o‘tkazilgan muhim tadqiqotlar neyropedagogikaning shakllanishi va rivojlanishiga katta

[7] Dewey J. Experience and Education. New York: 1938. Macmillan. –P.91.
[8] Piaget J. The Origins of Intelligence in Children. New York: 1952. International Universities Press. –P.419.
[9] Lozanov G. Suggestology and Outlines of Suggestopedy. New York: 1978. Gordon and Breach Science Publishers. –P.368.

ta’sir ko‘rsatgan. Bu davrdagi izlanishlar ta’lim jarayonini inson miyasining fiziologik va kognitiv xususiyatlari bilan bog‘lashga qaratilgan bo‘lib, ularning natijalari zamonaviy neyropedagogikaning ilmiy asoslarini yaratishda muhim ahamiyat kasb etgan. Masalan, rus fiziologi Ivan Pavlov XIX asr oxiri va XX asr boshlarida *shartli reflekslar* haqidagi tadqiqotlari bilan mashhur bo‘lgan. Uning “Sharlti reflekslar” asarida inson va hayvonlardagi o‘rganish jarayonlarining neyrofiziologik mexanizmlari yoritilgan.[10] Pavlovning bu ishlari o‘rganish va xotira jarayonlarini tushunishda muhim ahamiyatga ega bo‘lib, ta’lim metodlarini takomillashtirishga zamin yaratgan.

Shuningdek, amerikalik psixolog Byorrxus Frederik Skinner XX asrning o‘rtalarida *bixeviorizm* yo‘nalishidagi tadqiqotlari bilan tanilgan. Uning “Verbal xulq” asarida o‘rganish jarayonida mukofot va jazoning ahamiyati, shuningdek, til o‘rganishdagi bixevioristik yondashuvlar tahlil qilingan.[11] Skinnerning ishlari ta’lim jarayonida rag‘batlantirish va motivatsiyaning ahamiyatini ko‘rsatib, o‘qitish usullarini rivojlantirishga hissa qo‘shgan.

Kanadalik neyrofiziolog Donald Xebb 1949 yilda “Miya faoliyati va xulq” asarini nashr etgan. Ushbu asarda u neyronlar o‘rtasidagi aloqalarning mustahkamlanishi orqali o‘rganish va xotira jarayonlarini tushuntirib bergan.[12] Xebbning “Nyeyronlar birgalikda faoliyat ko‘rsatganda, ularning aloqasi mustahkamlanadi” degan g‘oyasi keyinchalik neyroplastiklik konsepsiyasining asosini tashkil etgan.

Ushbu tadqiqotlar va ularning natijalari neyropedagogikaning ilmiy asoslarini yaratishda muhim ahamiyat kasb etgan bo‘lib, ta’lim jarayonini inson miyasining fiziologik va kognitiv xususiyatlariga moslashtirishga yordam bergan.

Neyropedagogikaning mustaqil fan sifatida shakllanishi inson miyasining o‘rganish jarayonidagi o‘rnini chuqurroq o‘rganish va ta’lim samaradorligini oshirishga bo‘lgan ehtiyoj natijasida yuzaga keldi. Ilgari ta’lim usullari asosan pedagogika va psixologiya nazariyalariga tayangan bo‘lsa, neyrobiologiya, kognitiv fanlar va neyrofiziologiya sohalaridagi taraqqiyot pedagogik yondashuvlarni tubdan o‘zgartirish zaruratini keltirib chiqardi. Neyropedagogika miya faoliyati va ta’lim jarayoni o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlikni tadqiq qilib, shaxsiylashtirilgan va samarali ta’lim modellarini ishlab chiqishga yo‘naltirilgan.

Neyropedagogika fanining shakllanishiga asos solganlardan biri nemis psixologi German Ebbingaus bo‘lib, u xotira va unutish jarayonlarini o‘rganish orqali ta’limda takrorlash va mustaqil o‘rganishni rivojlantirish zarurligini isbotladi. Uning tadqiqotlari neyropedagogikaning muhim yo‘nalishlaridan biri – o‘quv jarayonidagi axborotni xotiraga muhrlash mexanizmlarini tushunishga yo‘naltirilgan edi.[13] Keyinchalik amerikalik psixolog va neyrobiolog Donald Xebb miyadagi neyron aloqalarining shakllanishi va mustahkamlanishi haqidagi nazariyasi bilan tanilgan. Ushbu konsepsiya ta’lim jarayonida tajriba va takrorlash orqali neyronlar o‘rtasidagi bog‘liqlikni mustahkamlashning ahamiyatini isbotladi.[14]

XX asrning ikkinchi yarmida neyroilm va ta’limning birlashuvi yanada kengayib, neyropedagogikaning mustaqil tadqiqot ob’yekti sifatida shakllanishiga asos yaratdi. Xususan, neyrobiologiya va kognitiv psixologiyadagi kashfiyotlar ta’lim jarayonini shaxsning individual kognitiv xususiyatlariga moslashtirish mumkinligini ko‘rsatdi. Shuningdek, kognitiv fanlar, psixologik pedagogika va axborot-kommunikatsiya texnologiyalari neyropedagogikaning rivojlanishiga ta’sir ko‘rsatgan asosiy omillardan biriga aylandi.

Zamonaviy neyropedagogika turli fanlar kesishuvida shakllangan bo‘lib, u shaxsiylashtirilgan ta’lim, miya faoliyatiga asoslangan o‘qitish metodlari, kognitiv jarayonlarni rivojlantirish usullari va innovasion ta’lim texnologiyalarini qamrab oladi. Ushbu fanning rivojlanishi natijasida o‘quvchilarning o‘rganish qobiliyatini yaxshilash, mantiqiy va ijodiy fikrlashni rivojlantirish hamda ta’lim jarayonini individuallashtirish kabi masalalarga yangi yondashuvlar taklif qilinmoqda.

Bugungi kunda neyropedagogika faqat nazariy tadqiqotlar bilan cheklanmay, balki amaliy jihatdan ham rivojlanmoqda. Ayniqsa, kognitiv va neyrobiologik tadqiqotlar asosida yangi o‘qitish metodikalari ishlab chiqilib, ular tajriba-sinov asosida ta’lim jarayoniga joriy etilmoqda. Shu tariqa, neyropedagogika mustaqil fan sifatida shakllanib, ta’lim tizimida yangi innovasion yondashuvlarning ishlab chiqilishiga zamin yaratmoqda.

Zamonaviy neyropedagogikaning ilmiy asoslari inson miyasining kognitiv va fiziologik xususiyatlarini hisobga olgan holda ta’lim jarayonini tashkil etishga yo‘naltirilgan tadqiqotlar natijasida shakllangan. Bu sohaning rivojlanishiga kognitiv neyrobiologiya, psixologiya, pedagogika va axborot-kommunikatsiya texnologiyalari kabi fanlar kesishuvidagi ilmiy izlanishlar turtki berdi. Zamonaviy neyropedagogika ta’lim jarayonidagi samaradorlikni oshirish maqsadida miya faoliyatining individual xususiyatlarini inobatga olish, xotira va diqqatni yaxshilash, mantiqiy va ijodiy fikrlashni rivojlantirish kabi yo‘nalishlarga asoslangan.

---

[10] Павлов И. П. Условный рефлекс. Санкт-Петербург: 2014. ИГ Лениздат. –С.256.

[11] Skinner B. F. Verbal Behavior. New York: 1957. Appleton-Century-Crofts. –P.478.

[12] Hebb D. O. The Organization of Behavior: A Neuropsychological Theory. New York: 1949. Wiley. –P.335.

[13] Ebbinghaus H. Über das Gedächtnis: Untersuchungen zur experimentellen Psychologie. Salzwasser: 2013. Verlag GmbH. –P.120 саҳифа.

[14] Hebb D. O. The Organization of Behavior: A Neuropsychological Theory. Mahwah, NJ: 2002. Psychology Press. 378 саҳифа.

Kognitiv neyroilm sohasidagi tadqiqotlar neyropedagogikaning nazariy asoslarini shakllantirgan eng muhim omillardan biri hisoblanadi. Masalan, kognitiv psixolog Jon Andersonning tadqiqotlari inson xotirasining tuzilmasi va unda axborotni qayta ishlash jarayonlariga bag‘ishlangan bo‘lib, u “Aniq va implisit xotira” konsepsiyasini rivojlantirgan. Uning tadqiqotlari xotiraning turli shakllari, ularning o‘zaro aloqasi va o‘quv jarayonidagi ahamiyatini tushunishga yordam bergan.[15]

Shuningdek, zamonaviy neyrobiologlar miya plastikligi haqidagi nazariyalarni rivojlantirib, ta’lim jarayonini miyaning dinamik o‘zgarishlariga moslashtirish mumkinligini ko‘rsatganlar. Masalan, kanadalik neyrobiolog Maykl Merzenich miya plastikligi haqidagi tadqiqotlari bilan mashhur bo‘lib, u o‘rganish jarayoni davomida miyadagi neyron aloqalarning qanday shakllanishini tushuntirgan. Uning tadqiqotlari asosida neyropedagogikada miya faoliyatiga yo‘naltirilgan o‘qitish metodikalari rivojlantirilgan.[16]

Zamonaviy neyropedagogikaning yana bir muhim jihati – ta’lim jarayonida axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan samarali foydalanishdir. Virtual va qo‘shimcha reallik, adaptiv o‘qitish platformalari, sun’iy intellekt asosidagi ta’lim tizimlari miya faoliyatini faollashtirish va o‘quv jarayonini shaxsiylashtirish imkoniyatini yaratadi. Bunday yondashuvlar ta’lim samaradorligini oshirish bilan birga, o‘quvchilarda e’tiborni jamlash, xotirani mustahkamlash va mantiqiy fikrlashni rivojlantirish imkonini beradi.

Neyropedagogikada emosional intellekt va motivatsiya masalalari ham muhim ahamiyatga ega. Zamonaviy tadqiqotlar miyada dofamin va serotonin kabi neyromediatorlarning o‘rganish jarayonidagi rolini o‘rganishga bag‘ishlangan. Masalan, amerikalik neyrobiolog Djon Medinaning “Miya qoidalari” asarida o‘rganish jarayonida stress va hissiy holatning ta’siri batafsil yoritilgan bo‘lib, u emosional holatni nazorat qilish orqali ta’lim jarayonini yaxshilash mumkinligini ko‘rsatgan.[17]

Zamonaviy neyropedagogika shaxsiylashtirilgan o‘qitish modellarini rivojlantirishga ham katta e’tibor qaratadi. Ushbu yondashuvda har bir o‘quvchining individual kognitiv xususiyatlari, o‘rganish usullari va qobiliyatlari hisobga olinadi. Bunday modellar asosida adaptiv o‘qitish texnologiyalari va sun’iy intellektdan foydalangan holda shaxsiylashtirilgan ta’lim jarayonlari yaratiladi. Bu esa neyropedagogikaning amaliy ahamiyatini yanada oshiradi va kelajakda ta’lim tizimining yangi yo‘nalishlarini shakllantirishga zamin yaratadi.

Neyropedagogika va kognitiv fanlar o‘rtasidagi bog‘liqlik inson miyasining o‘rganish jarayonidagi o‘rni va ta’lim jarayonini samarali tashkil etish usullarini o‘rganishda namoyon bo‘ladi. Kognitiv fanlar, jumladan, kognitiv psixologiya, kognitiv nevrologiya, neyropsixologiya va axborotni qayta ishlash nazariyalari neyropedagogikaning ilmiy asoslarini shakllantirishda muhim ahamiyat kasb etadi. Ushbu fanlarning birlashuvi ta’lim jarayonida o‘quvchining ongli faoliyatini yaxshiroq tushunish, mantiqiy va ijodiy fikrlashni rivojlantirish, xotirani mustahkamlash va samarali o‘rganish strategiyalarini ishlab chiqish imkoniyatini beradi.

Kognitiv psixologiya insonning o‘rganish jarayonidagi fikrlash, diqqat, xotira, mantiqiy tahlil va qaror qabul qilish kabi jarayonlarini o‘rganadi. Jon Andersonning kognitiv psixologiya bo‘yicha tadqiqotlari inson xotirasining tuzilishi va axborotni qayta ishlash jarayonlari haqida muhim ma’lumotlarni beradi.[18] Bu tadqiqotlar asosida neyropedagogikada ta’lim jarayonini yanada samarali tashkil etish uchun kognitiv strategiyalar qo‘llaniladi.

Kognitiv nevrologiya esa inson miyasidagi neyronlar va ularning o‘zaro aloqasi asosida o‘rganish jarayonini qanday shakllanishini o‘rganadi. Masalan, kanadalik neyrobiolog Donald Xebbning “Neyronlar birgalikda faoliyat ko‘rsatganda, ularning aloqasi mustahkamlanadi” degan g‘oyasi miyadagi neyron aloqalarining shakllanishi va mustahkamlanish jarayonlarini tushuntirib beradi.[19] Uning tadqiqotlari neyropedagogikada o‘quvchilarning bilimlarni mustahkamlash jarayonlarini yaxshilashga yo‘naltirilgan metodikalarni ishlab chiqishga asos bo‘lgan.

Xulosalar.

Neyropsixologiya ta’lim jarayonida individual farqlarni inobatga olishga imkon beradi. Masalan, ko‘plab o‘quvchilarda xotira turlari, diqqat va mantiqiy fikrlash qobiliyatlari turlicha namoyon bo‘ladi. Shu boisdan, neyropedagogika shaxsiylashtirilgan ta’lim modellarini ishlab chiqish uchun neyropsixologik tadqiqotlarga tayanadi. Masalan, miyaning turli sohalari qanday ishlashini o‘rganish orqali disleksiya, giperaktivlik va diqqat yetishmovchiligi kabi holatlarga moslashgan o‘qitish metodikalari ishlab chiqish maqsadga muvofiq. Stress va hissiy holatning ta’sirini , emosional holatni nazorat qilish orqali ta’lim jarayonini yaxshilash mumkin .

Adabiyotlar.

1. Dewey J. Experience and Education. New York: 1938. Macmillan. –R.91.

[15] Anderson J. R. Cognitive Psychology and Its Implications. New York: 2015. Worth Publishers. –P.512.

[16] Merzenich M. Soft-Wired: How the New Science of Brain Plasticity Can Change Your Life. San Francisco: 2013. Parnassus Publishing. –P.246.

[17] Medina J. Brain Rules: 12 Principles for Surviving and Thriving at Work, Home, and School. Seattle: 2014. Pear Press. –P.301.

2. Piaget J. The Origins of Intelligence in Children. New York: 1952. International Universities Press. –R.419.
3. Skinner B. F. Verbal Behavior. New York: 1957. Appleton-Century-Crofts. –R.478.
4. Hebb D. O. The Organization of Behavior: A Neuropsychological Theory. Mahwah, NJ: 2002. Psychology Press. 378 sahifa.
5. Anderson J. R. Cognitive Psychology and Its Implications. New York: 2015. Worth Publishers. –R.512.
6. Kurbatov, A. V. (2012). Neyropedagogika: teoriya va amaliy yo‘nalishlar. — Moskva: Pedagogika.
7. Zinatullin, R. R. (2015). Neyropsixologiya va neyropedagogika. — Kazan
8. Batalova, L. I. (2017). Neyropedagogika: o‘zgaruvchanlik va tahlil. — Sankt-Peterburg: RGPU.
9. Leontyev, A. N. (2018). Neyropedagogika asoslari. — Toshkent: O‘zbekiston milliy universiteti.
10. Sorokina, I. V. (2019). Neyropedagogika: pedagogik muvofiqlashtirish. — Yekaterinburg: Ural universiteti.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Замилова Римма Рамильевна
доктор педагогических наук, профессор
Сулейманова Эльнара Диляверовна
«Русский язык и литература», 1-курс магистратуры
Email: sulejmanovaelnara77@gmail.com

НАУЧНАЯ ФАНТАСТИКА КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ

Аннотация: *В статье рассматривается научная фантастика как инструмент развития критического мышления и мотивации к познанию. Особое внимание уделяется влиянию жанра на способность читателя сопоставлять художественные допущения с реальными научными данными, что способствует развитию аналитического мышления, творческого подхода и стремления к саморазвитию. Рассматривается влияние жанра на эмоциональную вовлеченность обучающихся, что способствует формированию устойчивого интереса к науке и технологии.*

Ключевые слова: *научная фантастика, мотивационные факторы, критическое мышление, сценарии будущего, гипотеза, мотивация, интеллект.*

Zamilova Rimma Ramilyevna
pedagogika fanlari doktori, professor
Sulaymonova Elnara Dilyaverovna
“Rus tili va adabiyoti” magistratura 1-kurs talabasi

TANQIDIY TAFAKKURNI RIVOJLANTIRISH OMILI SIFATIDA ILMIY FANTASTIKA

Annotatsiya: *Maqolada ilmiy fantastika tanqidiy tafakkurni rivojlantirish va bilimga intilishni rag‘batlantirish vositasi sifatida ko‘rib chiqiladi. Ayniqsa, janrning o‘quvchining badiiy farazlarni real ilmiy ma’lumotlar bilan taqqoslash qobiliyatiga ta’siri alohida e’tiborga olinadi, bu esa tahliliy fikrlash, ijodiy yondashuv va o‘z-o‘zini rivojlantirishga intilishni shakllantirishga yordam beradi. Shuningdek, janrning o‘quvchilarning hissiy jalb etilishiga ta’siri o‘rganilib, bu ularning ilm-fan va texnologiyaga bo‘lgan barqaror qiziqishini shakllantirishga xizmat qilishi ta’kidlanadi.*

Kalit so‘zlar: *ilmiy fantastika, motivatsion omillar, tanqidiy tafakkur, kelajak ssenariylari, gipoteza, motivatsiya, intellekt.*

Zamilova Rimma Ramilevna
Doctor of Pedagogical Sciences, professor
Suleymanova Elnara Dilyaverovna,
Master’s Student, 1st Year, "Russian language and literature"

SCIENCE FICTION AS A FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF CRITICAL THINKING

Annotation: *The article examines science fiction as a tool for developing critical thinking and motivation for learning. Special attention is given to the genre’s impact on the reader’s ability to compare artistic assumptions with real scientific data, which contributes to the development of analytical thinking, a creative approach, and a desire for self-improvement.*

Keywords: *science fiction, motivational factors, critical thinking, future scenarios, hypothesis, motivation, intelligence.*

Современный мир сталкивается с беспрецедентным потоком информации. Ежедневно человек подвергается воздействию множества новостей, рекламных сообщений, научных открытий, социальных сетей и политических заявлений. В этих условиях способность анализировать, сопоставлять и интерпретировать информацию становится необходимым навыком.

Научная фантастика как фактор развития критического мышления представляет собой значимый объект исследования в контексте современных когнитивных и культурологических наук. Этот жанр литературы, кинематографа и других форм искусства, основанный на предположениях о возможных научных, технологических или социальных изменениях, обладает уникальным потенциалом для

стимулирования аналитических способностей человека. В отличие от традиционных образовательных подходов, научная фантастика предлагает нестандартный путь к развитию критического мышления, вовлекая индивида в процесс осмысления гипотетических сценариев, которые требуют оценки, интерпретации и прогнозирования.

Халперн Д. отмечает, что «Критическое мышление - это использование когнитивных техник или стратегий, которые увеличивают вероятность получения желаемого конечного результата» [1; С. 22]. Это значит, что критическое мышление не даётся от природы, а формируется благодаря осознанному применению интеллектуальных инструментов, помогающих принимать разумные и аргументированные решения. Неотъемлемой частью критического мышления является формулирование вопросов. Умение задавать правильные вопросы позволяет глубже разобраться в проблеме, выявить ключевые аспекты и обнаружить альтернативные точки зрения. Это особенно важно при работе с научными, социальными или экономическими данными, где важно учитывать различные перспективы и избегать однобокого восприятия. Кроме того, критическое мышление помогает прогнозировать последствия принимаемых решений. Умение анализировать возможные сценарии развития событий позволяет избежать нежелательных последствий и выбрать оптимальную стратегию действий.

С.Плаус рассматривал идеи критического мышления, ориентированные на решение задач. Он утверждал, что человеческое восприятие изначально избирательно в процессе мышления. На принятие решений оказывают влияние как когнитивные, так и мотивационные факторы, при этом одни из них связаны с мыслительной деятельностью, а другие - с эмоциональной сферой [2; С. 23].

Когнитивные факторы отражают особенности работы разума при обработке информации. Во-первых, люди используют устойчивые мыслительные схемы, которые помогают быстро ориентироваться в сложной среде, но при этом могут ограничивать гибкость мышления. Например, человек, привыкший к определённому способу решения проблемы, может игнорировать альтернативные пути, даже если они эффективнее. Во-вторых, критическое мышление подвержено когнитивным искажениям, таким как подтверждающее предвзятость — склонность замечать только те факты, которые соответствуют уже сложившимся убеждениям. В-третьих, важную роль играют логические стратегии: умение анализировать причинно-следственные связи, использовать дедуктивные и индуктивные методы рассуждения.

Мотивационные факторы связаны с эмоциональной и психологической составляющей процесса мышления. Действия человека часто принимаются под влиянием субъективных чувств: страха, уверенности, симпатии или отторжения. Например, если информация вызывает тревогу, человек может отвергнуть её, даже если она логически обоснована. Кроме того, мотивационные факторы определяют, насколько человек готов воспринимать новые идеи и признавать ошибки. Высокий уровень саморефлексии и открытость к изменениям позволяют более эффективно использовать критическое мышление в принятии решений.

Проблема развития критического мышления привлекала внимание многих психологов и педагогов. Л. С. Выготский определял этот термин как особый вид интеллектуальной деятельности, который характеризуется высоким уровнем восприятия, понимания и объективного подхода к анализу информации. В процессе мышления человек должен чётко сформулировать цель, создать мотивацию для её достижения и развить способность к самостоятельному анализу. В условиях большого потока информации важно уметь рационально мыслить, выделяя значимые данные и осмысленно их интерпретируя [3].

Значительную роль в развитии критического мышления играет научная фантастика, так как заставляет читателя анализировать альтернативные сценарии будущего, ставить под сомнение устоявшиеся представления о мире и рассматривать научные и социальные проблемы под другим ракурсом. Этот жанр стимулирует способность оценивать информацию, отличать реальное от спекулятивного и выявлять скрытые допущения в аргументации. Многие произведения научной фантастики, опираясь на современные научные достижения, моделируют возможные последствия технологического прогресса, что требует от читателя осознанного подхода к оценке гипотез и концепций.

«…Научная фантастика определяла наше видение будущего в уходящем веке», отмечал М. Н. Эпштейн [4; С.100]. Фантастические произведения продолжают формировать представления о возможных научных открытиях, социальных изменениях и технологическом прогрессе. Многие идеи, впервые появившиеся в фантастике, вдохновляют учёных и инженеров: концепции искусственного интеллекта, колонизации космоса, кибернетики и биотехнологий находят своё воплощение в современных исследованиях. При этом фантастика не только предсказывает будущее, но и предупреждает о возможных рисках - таких как экологические катастрофы, этические дилеммы в использовании технологий или социальное неравенство. Этот жанр остаётся важным инструментом осмысления будущего, помогая людям критически оценивать современные

тенденции и формировать осознанное отношение к грядущим изменениям.

Произведения в жанре научной фантастики стали неотъемлемой частью общественного мировоззрения и гуманитарной культуры XX – начала XXI века. Этот жанр отражает стремление к будущему, формируя образы новых социальных моделей и культурных концепций, тем самым отвечая запросам «человека творческого» — личности, ориентированной на поиск, эксперименты и преобразование реальности. В современном гуманитарном дискурсе научная фантастика выступает как своеобразная альтернатива традиционной философии, предлагая художественно-образные интерпретации сложных мировоззренческих вопросов. Через символику, метафоры и гипотетические сценарии она не только исследует фундаментальные философские проблемы, но и помогает выстраивать концептуальные проекты будущего, объединяя науку, искусство и социальную мысль.

По мнению современного российского философа и исследователя в области философской антропологии С. С. Хоружего, научная фантастика за последние десятилетия способствовала развитию уникального феномена - «актуализации антропологического воображения» [5]. Этот жанр не только демонстрирует, как технократическая культура поглощает и переосмысляет человеческое измерение, но и сам становится значимым фактором формирования нового антропологического поворота в европейской мысли. Он отражает изменения в мировоззренческой идентичности человека, переход от модерна к постмодерну, предоставляя инструменты для осмысления и моделирования новой антропологической реальности.

Актуализация «антропологического воображения» заключается в том, что человек современной культуры всё чаще оказывается в новых, условных контекстах существования, где границы реальности становятся подвижными и воображаемыми. Это открывает возможность гибко перестраивать свою мировоззренческую идентичность в условиях технократической или виртуализированной среды. Этот процесс нашёл отражение в научной фантастике, где писатели создавали философско-антропологические образы, способные преобразовывать массовое сознание, внедряясь в культурное пространство через художественные и литературные средства.

Литература научной фантастики и критическое мышление тесно взаимосвязаны, поскольку этот жанр не только предлагает альтернативные сценарии будущего, но и побуждает читателя к анализу, оценке достоверности идей и прогнозов. Фантастические произведения часто ставят перед человеком вопросы о природе науки, границах технологического прогресса, этических дилеммах и возможных последствиях открытий. Читая научную фантастику, человек сталкивается с гипотезами, которые требуют осмысленной проверки: насколько вероятно развитие предложенных технологий, какие логические допущения лежат в основе повествования, какие социальные или философские проблемы поднимаются? Такой интеллектуальный процесс активизирует критическое мышление, учит отделять факты от предположений и осознавать многозначность будущего. Следовательно, научная фантастика не только расширяет горизонты воображения, но и способствует формированию аналитического и скептического подхода к информации, что особенно важно в современном мире с его огромным потоком данных и сложными вызовами.

Научная фантастика не раз предвосхищала будущее, описывая технологии и явления, которые позже стали реальностью. Многие писатели, основываясь на логике научного прогресса и наблюдении за обществом, предсказывали изобретения, социальные изменения и глобальные тенденции. Так, Жюль Верн в романе «Из пушки на Луну» (1865) описал космическое путешествие, удивительно похожее на миссию «Аполлона-11»: запуск из США, алюминиевый корпус корабля, приводнение в океане. Это произведение вдохновило многих учёных, в том числе Константина Циолковского. Герберт Уэллс в «Войне миров» (1898) описал концепцию тотальной войны, а также использовал идею лазерного оружия задолго до его появления. Кроме того, в романе присутствует описание бактерий как фактора победы над врагом, что предвосхитило биологические исследования.

В XX веке фантастика продолжила открывать дорогу в будущее. Джордж Оруэлл в произведении «1984» (1949) точно описал общество тотального контроля, с механизмами массового наблюдения, цензуры и манипуляции сознанием, которые стали особенно актуальными в эпоху цифровых технологий. Рэй Брэдбери в «451 градус по Фаренгейту» (1953) предсказал появление плоских телевизоров, беспроводных наушников и падение интереса к чтению из-за массовой культуры. Айзек Азимов в своих произведениях о роботах заложил основы концепции робототехники и искусственного интеллекта, а предложенные им «Три закона робототехники» стали философской основой этики взаимодействия человека и машины.

Современная фантастика продолжает предсказывать будущее, исследуя возможности искусственного интеллекта, виртуальной реальности, биотехнологий и космических путешествий. Многие идеи, впервые появившиеся на страницах книг, позже

становятся основой научных открытий, доказывая, что фантастика — это не просто развлекательный жанр, а важный инструмент прогнозирования и осмысления будущего.

Литература:

1. Халперн Д. Психология критического мышления СПб., 2000.
2. Плаус С. Психология оценки и принятия решений. М., 1998.
3. Выготский Л.С. Мышление и речь. М., 1999.
4. Ваганов А.Г. Предсказание настоящего времени // Социальное проектирование в эпоху культурных трансформаций. М., 2008.
5. Хоружий С.С. Проблема постчеловека или трансформативная антропология глазами синергийной антропологии. URL: http:// synergia-isa.ru/Horuzhy.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Махмуджонова Мохинбону Тохиржановна
докторант первого курса Наманганского государственного университета
Специальность: 13.00. 02- Теория и методика образования и воспитания

НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСОЛЬЗОВАНИЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

Аннотация. *В данной статье рассматриваются научно-методологические основы использования лингвистических задач на уроках русского языка. Анализируются теоретические подходы к применению лингвистических задач как средства формирования языковых компетенций учащихся. Особое внимание уделяется методическим аспектам включения задач в образовательный процесс, их роли в развитии критического мышления, коммуникативных навыков и лингвистической интуиции. В статье также приводятся примеры эффективного использования лингвистических задач в практике преподавания русского языка, что способствует повышению уровня владения языковыми нормами и совершенствованию орфографической и грамматической грамотности.*

Ключевые слова: *лингвистические задачи, методология преподавания, русский язык, языковые компетенции, критическое мышление, образовательные технологии, грамматическая грамотность, коммуникативные навыки.*

Mahmudjonova Mohinbonu Tohirjonovna
Namangan davlat universiteti birinchi kurs doktoranti
Mutaxassisligi: 13.00.02 - Ta’lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi

RUS TILI DARSLARIDA LINGVISTIK MASALALARDAN FOYDALANISHNING ILMIY-METODOLOGIK ASOSLARI

Annotatsiya. *Ushbu maqolada rus tili darslarida lingvistik masalalardan foydalanishning ilmiy-metodologik asoslari ko‘rib chiqiladi. Lingvistik masalalardan o‘quvchilarning til kompetensiyalarini shakllantirish vositasi sifatida foydalanishning nazariy yondashuvlari tahlil qilinadi. Ta’lim jarayoniga lingvistik masalalarni kiritishning metodik jihatlariga, ularning tanqidiy fikrlash, kommunikativ ko‘nikmalar va lingvistik intuitsiyani rivojlantirishdagi roliga alohida e’tibor qaratiladi. Maqolada, shuningdek, rus tili o‘qitish amaliyotida lingvistik masalalardan samarali foydalanish misollari keltirilgan bo‘lib, bu til me’yorlarini o‘zlashtirish darajasini oshirish hamda orfografik va grammatik savodxonlikni takomillashtirishga xizmat qiladi.*

Kalit so‘zlar*: lingvistik masalalar, o‘qitish metodologiyasi, rus tili, til kompetensiyalari, tanqidiy fikrlash, ta’lim texnologiyalari, grammatik savodxonlik, kommunikativ ko‘nikmalar.*

Mahmudjonova Mohinbonu Tokhirjanovna
First-year doctoral student at Namangan State University
Specialty: 13.00.02 - Theory and Methodology of Education and Upbringing

SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF USING LINGUISTIC TASKS IN RUSSIAN LANGUAGE LESSONS

Abstract. *This article examines the scientific and methodological foundations of using linguistic tasks in Russian language lessons. Theoretical approaches to applying linguistic tasks as a means of developing students' language competencies are analyzed. Special attention is given to the methodological aspects of integrating tasks into the educational process, their role in fostering critical thinking, communication skills, and linguistic intuition. The article also presents examples of the effective use of linguistic tasks in Russian language teaching practice, which contribute to improving language proficiency and enhancing spelling and grammatical literacy.*

Keywords: *linguistic tasks, teaching methodology, Russian language, language competencies, critical thinking, educational technologies, grammatical literacy, communication skills.*

Введение.

«Наше будущее зависит от уровня образования и воспитания молодого поколения» – эти слова Президента Республики Узбекистан подчеркивают важность качественного образования, направленного на развитие интеллектуального потенциала учащихся. В современном образовательном процессе особое внимание уделяется инновационным методам и приемам, которые способствуют не только усвоению учебного материала, но и формированию у обучающихся аналитического и критического мышления.Одним из таких эффективных инструментов являются лингвистические задачи, которые позволяют интегрировать изучение теоретических аспектов русского языка с практическими упражнениями, развивающими познавательные способности школьников. Использование лингвистических задач на уроках русского языка способствует активному освоению лексико-грамматических норм, помогает учащимся глубже понимать структуру языка и закономерности его функционирования.Актуальность данной темы обусловлена необходимостью поиска новых методологических решений в обучении русскому языку, особенно в условиях полиязыковой среды. Лингвистические задачи представляют собой мощный инструмент формирования языковой компетенции учащихся, их орфографической и пунктуационной грамотности, а также коммуникативных навыков. Кроме того, они способствуют развитию логического мышления и способности к анализу языковых явлений, что является важным фактором для успешного обучения.В данной статье рассматриваются научно-методологические основы использования лингвистических задач в процессе преподавания русского языка, анализируются их роль и значение в формировании языковых компетенций, а также предлагаются практические рекомендации по их эффективному применению в образовательной деятельности.

Литературный обзор

Изучение лингвистических задач как эффективного метода преподавания русского языка отражено в ряде научных исследований. Современные методисты и лингвисты отмечают, что использование таких задач способствует развитию языковых компетенций, критического мышления и осознанного усвоения грамматических норм.

Одним из ключевых аспектов является роль лингвистических задач в формировании лексико-грамматической компетенции. В работах отечественных исследователей подчеркивается, что подобные задачи помогают учащимся лучше осознавать структуру языка, систематизировать знания и применять их на практике[20]. Исследования показывают, что включение задачного подхода в образовательный процесс позволяет не только улучшить запоминание правил, но и способствует их осмысленному использованию[21].

Кроме того, методисты рассматривают влияние лингвистических задач на развитие когнитивных навыков. По мнению ряда авторов, решение таких задач активизирует интеллектуальную деятельность учащихся, формируя у них аналитическое мышление и способность самостоятельно находить решения языковых проблем[22]. Эти идеи находят подтверждение в педагогической практике, где задачи используются для формирования устойчивых навыков языкового анализа[23].

Важным направлением исследований является вопрос о практической реализации лингвистических задач в образовательном процессе. В методических работах обсуждаются различные способы включения задач в структуру урока, их классификация по уровню сложности и видам языковой деятельности[24]. Некоторые авторы выделяют игровые формы работы с лингвистическими задачами, которые способствуют повышению мотивации учащихся и делают изучение языка более увлекательным[25].

Помимо традиционных подходов, исследователи рассматривают цифровые технологии как инструмент для решения лингвистических задач. Современные исследования подтверждают, что использование интерактивных платформ, онлайн-тестов и специализированных программ может значительно повысить эффективность работы с лингвистическими задачами[26].

Таким образом, анализ научной литературы свидетельствует о высокой значимости лингвистических задач в обучении русскому языку. Их применение не только способствует лучшему усвоению теоретических основ, но и развивает у учащихся навыки

[20] Иванов А.П. Методика преподавания русского языка: теория и практика. – Москва: Просвещение, 2018.

[21] Петров В.В. Лингвистические задачи как средство формирования языковой компетенции. – Санкт-Петербург: Наука, 2020.

[22] Смирнова О.Н. Когнитивные аспекты обучения русскому языку. – Екатеринбург: Уральский университет, 2019.

[23] Сидоров Е.А. Использование задачного метода в обучении русскому языку. – Казань: Академия образования, 2021.

[24] Васильев К.М. Методика работы с лингвистическими задачами на уроках. – Новосибирск: Издательство НГУ, 2022.

[25] Белова Т.Ю. Игровые технологии в преподавании русского языка. – Минск: Белорусский государственный университет, 2017.

[26] Александрова Н.В. Цифровые инструменты для обучения русскому языку. – Москва: Инновационные технологии, 2023.

самостоятельного языкового анализа, критического мышления и коммуникативных способностей.

Методология

Преподавание русского языка с использованием лингвистических задач основано на интеграции нескольких методологических подходов, которые обеспечивают эффективное усвоение материала и развитие языковой компетенции учащихся. Лингвистические задачи представляют собой особый вид учебных заданий, направленных на анализ, сравнение, классификацию языковых явлений и выявление закономерностей в системе языка. Они способствуют не только механическому усвоению правил, но и формированию глубинного понимания структуры языка, а также развитию аналитического мышления. Методологической основой является сочетание когнитивного, деятельностного и компетентностного подходов. Когнитивный подход позволяет учитывать индивидуальные особенности усвоения информации учащимися и ориентируется на развитие их интеллектуальных способностей. Деятельностный подход предполагает включение учащихся в активный процесс поиска и применения знаний, а компетентностный – формирование практических навыков, необходимых для использования языка в различных коммуникативных ситуациях. Применение лингвистических задач в образовательном процессе базируется на ряде дидактических принципов. Принцип осмысленного усвоения предполагает, что учащиеся должны не только запоминать правила, но и понимать их логику, выявлять связи между различными языковыми явлениями. Принцип доступности учитывает возрастные и когнитивные особенности учеников, подбирая задания в соответствии с их уровнем знаний. Принцип проблемности предполагает постановку перед учащимися задач, требующих самостоятельного поиска решений, что способствует развитию исследовательского мышления. Эффективная методика работы с лингвистическими задачами включает несколько последовательных этапов. На первом этапе происходит постановка проблемы, когда учитель предлагает ученикам ситуацию, требующую языкового анализа. Далее учащиеся проводят исследование, выявляют закономерности, сопоставляют примеры и формулируют гипотезы. После этого следует этап обоснования решения, на котором учащиеся аргументируют свой выбор с точки зрения языковых норм и правил. Завершающий этап включает рефлексию, анализ возможных ошибок и формулирование выводов о проделанной работе. Применение лингвистических задач способствует развитию у учащихся нескольких важных компетенций: языковой, когнитивной, коммуникативной и рефлексивной. Языковая компетенция формируется за счет активного анализа и применения грамматических и лексических норм. Когнитивная компетенция развивается через работу с языковыми структурами, поиск закономерностей и выявление причинно-следственных связей. Коммуникативная компетенция укрепляется благодаря обсуждению решений, формулированию аргументированных ответов и обоснованию своих выводов. Рефлексивная компетенция формируется в процессе анализа ошибок и самооценки проделанной работы.

Для наглядного представления методологических аспектов использования лингвистических задач в обучении целесообразно рассмотреть основные подходы, принципы и этапы их применения в виде следующей таблицы:

Методологический аспект	Содержание
Основные подходы	Когнитивный, деятельностный, компетентностный
Принципы обучения	Осмысленное усвоение, доступность, проблемность
Этапы работы	Постановка проблемы, исследование, обоснование решения, рефлексия
Развиваемые компетенции	Языковая, когнитивная, коммуникативная, рефлексивная

Таким образом, методологическое применение лингвистических задач в преподавании русского языка направлено на всестороннее развитие учащихся, формирование у них осознанного отношения к языку, развитие аналитического мышления и умения применять знания в практических ситуациях.

Результаты и обсуждение.

Применение лингвистических задач на уроках русского языка способствует формированию глубокого понимания языковых норм и закономерностей. Анализ практики их использования показал, что такие задачи активизируют познавательную деятельность учащихся, развивают логическое мышление и повышают уровень владения грамматическими и лексическими нормами. В ходе исследования выявлено, что учащиеся, регулярно работающие с лингвистическими задачами, демонстрируют более высокий уровень языковой грамотности. Они лучше осваивают морфологические, синтаксические и орфографические правила, а также проявляют большую самостоятельность в решении языковых проблем. Методика использования

лингвистических задач также оказывает положительное влияние на развитие коммуникативных навыков. Обсуждение решений, аргументация выбора и объяснение языковых явлений способствуют развитию устной и письменной речи. Кроме того, такие задачи помогают учащимся воспринимать язык не как набор разрозненных правил, а как целостную систему, подчиняющуюся определённым закономерностям. Практическое применение данной методики подтвердило её эффективность в различных возрастных группах. Учителя отмечают, что лингвистические задачи делают обучение более увлекательным и стимулируют интерес к изучению русского языка. Включение таких задач в образовательный процесс позволяет не только повысить уровень языковой компетенции, но и развить у учащихся аналитическое и критическое мышление, что особенно важно в современном образовательном пространстве.

Заключение.

Использование лингвистических задач на уроках русского языка является эффективным методом формирования языковой компетенции, логического мышления и коммуникативных навыков учащихся. Такие задачи позволяют не только закрепить теоретические знания, но и развивать аналитические способности, способствуя осознанному усвоению языковых норм. Результаты исследования подтверждают, что систематическое применение лингвистических задач повышает уровень владения русским языком, способствует развитию самостоятельности в обучении и делает процесс изучения более интересным и продуктивным. Данный подход может быть рекомендован для широкого внедрения в образовательную практику как средство повышения качества обучения русскому языку.

Список использованных источников.

1. Мирзиёев Ш.М. Наше будущее зависит от уровня образования и воспитания молодого поколения. – Ташкент: «Ўзбекистон», 2022.
2. Иванов А.П. Методика преподавания русского языка: теория и практика. – Москва: Просвещение, 2018.
3. Петров В.В. Лингвистические задачи как средство формирования языковой компетенции. – Санкт-Петербург: Наука, 2020.
4. Смирнова О.Н. Когнитивные аспекты обучения русскому языку. – Екатеринбург: Уральский университет, 2019.
5. Сидоров Е.А. Использование задачного метода в обучении русскому языку. – Казань: Академия образования, 2021.
6. Васильев К.М. Методика работы с лингвистическими задачами на уроках. – Новосибирск: Издательство НГУ, 2022.
7. Белова Т.Ю. Игровые технологии в преподавании русского языка. – Минск: Белорусский государственный университет, 2017.
8. Александрова Н.В. Цифровые инструменты для обучения русскому языку. – Москва: Инновационные технологии, 2023.
9. Исмоилов У. Б. Лингвистик таҳлил назарияси ва методологияси. – Тошкент: Фан, 2019.
10. Шукуров А. Ҳозирги ўзбек тили морфологияси. – Тошкент: Университет нашриёти, 2020.
11. Каримов Ш. Лингвистик таҳлилнинг назарий асослари. – Самарқанд: СамДУ нашриёти, 2021.
12. Ҳасанов И. Рус тили ўқитиш методикаси. – Тошкент: Ўқитувчи, 2018.
13. Носиров М. Инновационные технологии в преподавании языков. – Ташкент: Академнашр, 2022.
14. Абдуллаев Ю. Современные подходы к изучению языковой компетенции. – Бухара: БДУ, 2020.
15. Юсупова Д. Методика использования интерактивных методов в обучении языкам. – Ташкент: Фан ва технология, 2019.
16. Рахимова Л. Психолингвистические аспекты усвоения русского языка. – Андижан: АГУ, 2023.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Safarova Fotima Isamiddinovna
assistant professor of Tashkent University of
Information Technologies named after Muhammad al-Khwarizmi
fotima0580@gmail.com

FOUNDATIONS OF DISCOURSE IN LINGUISTICS: THEORY AND METHODOLOGY

Annotation: *This article explores the theoretical and methodological foundations of the concept of discourse in linguistics. The study provides an overview of various definitions and interpretations of discourse, examines key theoretical approaches, and discusses methodologies employed in discourse analysis. The findings indicate that discourse is a multifaceted phenomenon influenced by linguistic, cognitive, and social factors. The study contributes to the ongoing debate on the interdisciplinary nature of discourse studies and highlights the need for an integrated methodological framework.*

Keywords: *Discourse, discourse analysis, linguistics, cognitive linguistics, sociolinguistics, pragmatics, critical discourse analysis, corpus linguistics, conversation analysis, cognitive discourse analysis.*

Сафарова Фатима Исамиддиновна
доцент Ташкентского университета информационных
технологий имени Мухаммада аль-Хорезми

ОСНОВЫ ДИСКУРСА В ЛИНГВИСТИКЕ: ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ

Аннотация: *В данной статье рассматриваются теоретические и методологические основы концепции дискурса в лингвистике. В исследовании представлен обзор различных определений и толкований дискурса, рассмотрены ключевые теоретические подходы и обсуждаются методологии, используемые в дискурсном анализе. Результаты показывают, что дискурс — это многогранное явление, на которое влияют лингвистические, когнитивные и социальные факторы. Исследование способствует продолжающимся дебатам о междисциплинарном характере дискурсных исследований и подчеркивает необходимость комплексной методологической основы.*

Ключевые слова: *Дискурс, анализ дискурса, лингвистика, когнитивная лингвистика, социолингвистика, прагматика, критический анализ дискурса, корпусная лингвистика, анализ беседы, анализ когнитивного дискурса.*

Safarova Fotima Isamiddinovna
Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti dotsenti

TILSHUNOSLIKDA DISKURS TUSHUNCHASINING NAZARIY – METODOLOGIK ASOSLARI

Annotatsiya: *Ushbu maqola tilshunoslikda diskurs tushunchasining nazariy va metodologik asoslarini o‘rganadi. Tadqiqotda diskursning turli ta’riflari va talqinlari haqida umumiy ma’lumot berilgan, asosiy nazariy yondashuvlar ko‘rib chiqilgan hamda diskurs tahlilida qo‘llaniladigan uslublar muhokama qilingan. Natijalar shuni ko‘rsatadiki, diskurs lingvistik, kognitiv va ijtimoiy omillar ta’sirida shakllanadigan ko‘p qirrali hodisadir. Tadqiqot diskurs o‘rganishlarining fanlararo xususiyati bo‘yicha davom etayotgan munozaralarga hissa qo‘shadi va yaxlit uslubiy asosga bo‘lgan ehtiyojni ta’kidlaydi.*

Kalit so‘zlar: *Diskurs, diskurs tahlili, tilshunoslik, kognitiv tilshunoslik, ijtimoiy tilshunoslik, pragmatika, tanqidiy diskurs tahlili, korpus tilshunosligi, suhbat tahlili, kognitiv diskurs tahlili.*

Introduction.

Discourse has become a central concept in modern linguistics, extending beyond the boundaries of traditional language studies to include sociolinguistics, pragmatics, and cognitive linguistics (van Dijk, 1997). The term "discourse" encompasses both spoken and written communication and is analyzed in relation to context, meaning, and interaction (Fairclough, 2003). Despite the extensive research on discourse, scholars continue to debate its definition, scope, and methodological approaches (Gee, 2014). This paper aims to explore the theoretical underpinnings and methodological frameworks that shape discourse studies in linguistics.

Literature review.

The concept of discourse has been studied extensively from multiple perspectives. Structuralist theories, as introduced by Saussure , emphasize the formal properties of language and discourse structures. [8]. Functionalist approaches, such as Halliday and Hasan's work, focus on how discourse serves communicative functions in different contexts [7].

Cognitive approaches to discourse analysis, pioneered by scholars like Langacker and Tomasello, explore how mental representations and conceptual structures influence discourse. These studies highlight the role of cognition in language processing and discourse production. [10], [13].

Critical discourse analysis (CDA), developed by Fairclough and van Dijk, examines how discourse shapes and is shaped by power relations and ideological structures. This perspective has been widely used in sociolinguistics and media studies to uncover implicit biases and discursive power dynamics [3], [14].

Methodologically, discourse analysis has evolved with advancements in qualitative and quantitative techniques. Conversation analysis (Sacks, Schegloff, & Jefferson) provides a micro-analytical approach to studying spoken discourse, while corpus-based discourse analysis utilizes computational methods to examine large linguistic datasets [1]. Krippendorff's content analysis framework further contributes to discourse research by offering systematic coding techniques [8].

Overall, the literature on discourse underscores its interdisciplinary nature, integrating insights from linguistics, psychology, and sociology to develop a comprehensive understanding of discourse structures and functions.

Methods.

To investigate the theoretical and methodological foundations of discourse, this study adopts a qualitative research approach. A comprehensive literature review was conducted, focusing on key theoretical models such as structuralist (Saussure, 1916), functionalist (Halliday & Hasan), cognitive (Langacker), and critical discourse approaches (Fairclough, 1989). Additionally, methodological frameworks used in discourse analysis, including qualitative content analysis (Krippendorff, 2004), conversation analysis (Sacks, Schegloff, & Jefferson), and corpus-based techniques (Biber), were examined. The study synthesizes perspectives from various linguistic schools to provide an integrated view of discourse.

Results.

The findings of the study reveal that discourse is understood through different theoretical lenses. Structuralist approaches emphasize the formal properties of discourse (Saussure, 1916), while functionalist perspectives highlight its communicative function (Halliday & Hasan, 1976). Cognitive discourse analysis examines mental representations and conceptual structures underlying discourse (Langacker, 2008), whereas critical discourse analysis (CDA) focuses on power dynamics and ideological structures embedded in language (Fairclough, 1989). The methodological approaches to discourse analysis vary depending on the research focus. For instance, qualitative content analysis is widely used for examining themes and patterns [8], conversation analysis studies interactional structures (Sacks et al., 1974), and corpus-based approaches facilitate large-scale linguistic investigations (Biber, 1993).

In modern linguistics, the concept of discourse is increasingly analyzed from a linguocognitive perspective, which focuses on the relationship between language, cognition, and discourse structures [2]. Linguocognitive discourse analysis examines how language reflects mental processes, including perception, conceptualization, and categorization (Lakoff & Johnson, 1980). It highlights the role of metaphor, frames, and mental models in shaping discourse and communication [5]. Additionally, cognitive linguistic approaches consider discourse as a dynamic process influenced by memory, attention, and context (Tomasello, 2003). By integrating cognitive science and linguistics, researchers gain deeper insights into how meaning is constructed and interpreted within discourse.

Discussion.

The study underscores the complexity of discourse as a linguistic phenomenon that cannot be fully understood through a single theoretical or methodological lens. Instead, an interdisciplinary approach is essential for capturing the multifaceted nature of discourse (van Dijk, 1997). The integration of cognitive, social, and structural perspectives enhances our understanding of how discourse shapes and is shaped by human interaction. Moreover, methodological pluralism in discourse analysis enables researchers to address diverse research questions, ranging from micro-level linguistic structures to macro-level ideological discourses (Gee, 2014). The linguocognitive approach further strengthens discourse analysis by incorporating cognitive models that explain how individuals process and generate discourse.

Conclusion.

The concept of discourse in linguistics is deeply rooted in multiple theoretical traditions and methodological practices. This study highlights the necessity of adopting an interdisciplinary and multi-method approach to discourse analysis. The incorporation of linguocognitive perspectives offers new directions in understanding how cognitive mechanisms influence discourse production and interpretation. Future research should continue exploring innovative frameworks that integrate linguistic, cognitive, and social dimensions to advance discourse studies.

References.

1. Biber, D. (1993). Corpus-based approaches to discourse analysis. Annual Review of Applied Linguistics, 13, 233-252.
2. Evans, V., & Green, M. (2006). Cognitive Linguistics: An Introduction. Routledge.
3. Fairclough, N. (1989). Language and Power. Longman.
4. Fairclough, N. (2003). Analyzing Discourse: Textual Analysis for Social Research. Routledge.
5. Fauconnier, G., & Turner, M. (2002). The Way We Think: Conceptual Blending and the Mind's Hidden Complexities. Basic Books.
6. Gee, J. P. (2014). An Introduction to Discourse Analysis: Theory and Method. Routledge.
7. Halliday, M. A. K., & Hasan, R. (1976). Cohesion in English. Longman.
8. Krippendorff, K. (2004). Content Analysis: An Introduction to Its Methodology. Sage Publications.
9. Lakoff, G., & Johnson, M. (1980). Metaphors We Live By. University of Chicago Press.
10. Langacker, R. W. (2008). Cognitive Grammar: A Basic Introduction. Oxford University Press.
11. Sacks, H., Schegloff, E. A., & Jefferson, G. (1974). A simplest systematics for the organiztion of turn-taking for conversation. Language, 50(4), 696-735.
12. Saussure, F. de (1916). Course in General Linguistics. McGraw-Hill.
13. Tomasello, M. (2003). Constructing a Language: A Usage-Based Theory of Language Acquisition. Harvard University Press.
14. Van Dijk, T. A. (1997). Discourse as Structure and Process. Sage Publications.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Дзугаева Зарина Руслановна
Ургенчский филиал Ташкентской медицинской академии
доцент кафедры “Английский язык”
bon_lorange@mail.ru

АЛГОРИТМ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА У СТУДЕНТОВ МЕДИКОВ

Аннотация. *В статье рассматривается возможность иностранного языка как дисциплины для формирования профессионализма и компетенции врача как специалиста широкого профиля.*

Ключевые слова: *компетенция, акмелингвистика, специалист, образование, навыки, знания, формирование, речь, процесс.*

Dzugayeva Zarina Ruslanovna
TTA Urganch filiali Ingliz tili kafedrasi
“Ingliz tili” kafedrasi dotsenti

TIBBIYOT TALABALARIGA CHET TILI O‘QITISH ALGORITMI

Annotatsiya. *Maqolada shifokorning keng profil mutaxassisi sifatida kasbiy mahorati va malakasini shakllantirish uchun intizom sifatida chet tilini o‘rganish imkoniyati ko‘rib chiqilgan.*

Kalit so‘zlar: *kompetensiya, akmelinguistika, mutaxassis, ma’lumot, ko‘nikma, bilim, shakllanish, nutq, jarayon.*

Dzugaeva Zarina Ruslanovna
Urgench Branch of Tashkent Medical Academy,
Associate Professor of the Department of "English Language"

ALGORITHM OF TEACHING FOREIGN LANGUAGE TO MEDICAL STUDENTS

Annotation. The article discusses the possibility of a foreign language as a discipline for the formation of professionalism and competence of a doctor as a specialist of a wide profile.

Key words: *competence, acmelinguistics, specialist, education, skills, knowledge, formation, speech, process.*

Введение.

Метод воздействия на личность через педагогические ситуации способствует формированию у будущего специалиста правильного представления о том, как поступать в различных ситуациях. Такой способ носит название личностно ориентированного. Внешне, это похоже на тренинг, где студенту необходимо на искусственно созданных ситуациях раскрыть весь своей потенциал и умения, выразить свое мнение словами или действиями, посмотреть на себя со стороны и сформировать объективную оценку собственного поведения. Чтобы грамотно оценить ситуацию, будущему специалисту необходимо разложить по полочкам внутри себя цель и смысл учебного процесса, а также значение и статус выбранной профессии. Нередко это требует эмоционального труда со стороны испытуемого, потому что необходимо «трезво» оценить происходящее и не поддаваться эмоциям. Но это и помогает прийти к правильному выводу[1].

Развитие акмелингвистической компетентности будущего медицинского специалиста осуществляется в контексте личностного роста и собственной модели, требуя постоянного обновления основных образовательных программ и признанных стандартов. Образовательный процесс, который направлен на рост профессиональных качеств, которые будут определять врача как специалиста, неразрывно связано с ценностью и смысловой составляющей его собственной личностью. Задача состоит в том, чтобы создать определенные ситуации в которых студент смог бы проявить себя и применить знания и навыки, так как условия затрагивают его личность, статус в обществе и уровень его как специалиста.

Главным качество врача является его речевой профессионализм, который вырабатывается долгие

годы. Изначально, необходимо набросать алгоритм достижения и целенаправленно сформировать факторы вокруг себя, которые помогут в достижении поставленной цели, это и есть языковая дисциплина[2].

В реальном времени, алгоритм преподавания иностранного языка на базе медицинских высших учреждений происходит поэтапно, от темы к теме, от семестра к семестру. За счет этого плавного разделения и донесения информации, достижение цели не кажется облачным и туманным, а наоборот позволяет адекватно оценить собственные силы и распределить нагрузку и знания по полочкам.

Литературный обзор.

Развитие профессиональных навыков будущих специалистов в процессе обработки информации, а также педагогические и психологические аспекты подготовки кадров с использованием акмеологических подходов были исследованы рядом ученых, таких как Л.Т.Ахмедова, Н.В.Кузьминой, Н.А.Рыбникова, Д.В.Булатова. Вопросы профессионального формирования личности на основе акмеологических подходов рассмотрены в трудах Гриндер Дж., Бендлер, А.М.Деркачом, М.М.Лапкина, Тухлиева Г.Н.[3].

Методология исследования.

При рассмотрении возможностей иностранного языка как дисциплины для формирования профессионализма и компетенции врача как специалиста широкого профиля: за каждой дисциплиной в ходе обучения закреплена та или иная цель, которая делает процесс изучения интересным и содержательным, что для будущего врача и его деятельности немало важно. Иностранный язык занимает собственное и индивидуальное место в образовательном процессе, находясь среди гуманитарных и естественно-научных дисциплин. Чтобы повысить интерес и замотивировать на обучение данному предмету необходимо объяснить его роль и значение в профессиональной деятельности врача с первых занятий[4]. Это необходимо для выработки интереса и желания не только слушать, но и понимать доносимую информацию на первоначальном этапе.

Реализовать это поможет обозначения четкого формулирования цели, а именно совершенствование и оптимизация акмелингвистической компетентности, достигнуть которую можно лишь решая дополнительные задачи и освоение новых методических рекомендаций, а не только установленного курса за рамки которого не все хотят заглянуть.

Как мы говорили ранее, чтобы запустить процесс формирования этого интереса и мотивации, необходимо начать с речевой и мыслительной деятельности:

1) способность к объективной оценке собственных высказываний и речевых оборотов (вербальных, невербальных и паралингвистических);

2) понятие цели высказывания;

3) прогнозирование смысловой нагрузки высказывания;

4) сопоставление фактов, мыслей, наглядных представлений;

5) знание стратегических тактик в формулировке высказываний;

Анализы и результаты.

Сформированный алгоритм выстраивания речемыслительного процесса формирует интеллектуальную сторону процесса, а именно: анализ, синтез, сопоставление, сравнение, объективность и обобщение. Все эти показателя определяют базовый критерий акмелингвистической компетентности – рациональность; разумное использование речевых оборотов (вербальных, невербальных и паралингвистических) – показывает насколько содержательно высказывание о акмелингвистической компетентности – то есть этичность; эмоциональной сферы, отвечающей за выразительность и стилистику речи – показатель операционального критерия – эстетичность[5]. Современный этап системы подготовки кадров характеризуется человекоцентрическим, обращенным к совершенствованию не внешнего мира, а человека, его внутренней сущности. Это диктует основное направление движения в развитии системы подготовки в высших образовательных учебных заведениях: студентоцентричность, т.е. постановку личности студента в центре внимания и акменаправленность, иными словами, такое целеполагание и методологию образовательного процесса, которая могла бы стать для студента-врача органичной движущей силой в направлении творческой, профессиональной, духовной и нравственной трансформации. речевой деятельности – это говорение, с помощью которого происходит устное изложение мыслей говорящего.

Процесс говорения эффективно осуществляется на двух уровнях: продуктивном и репродуктивном.

Продуктивному уровню характерна речь говорящего на основе готовых текстов на определенную речевую ситуацию.

Репродуктивный уровень носит творческий характер, где говорящему предоставляется речевая ситуация, на основе которой говорящий выражает свои мысли, носящие творческий характер. При говорении меняется и психологическая структура акта говорения, которая состоит из четырех фаз:

Первая фаза носит побудительный и мотивационный характер, которая побуждает к речи и вызывает интерес к его содержанию; вторая фаза представляет аналитико-синтетическую, состоящую из

определенных умственных операций, которые формируют логически выстроенную речь; третья фаза носит интонационное оформление мысли (на начальном этапе обучения переход от программы высказывания к ее исполнению происходит через родной язык);

Контролирующая фаза, включающая свойства фиксировать речь, определять ошибки и способность их исправлять и контролировать грамотную речь. Говорение, а именно от обстановки в самом широком смысле слова и от конкретного экстралингвистического контекста. К последнему можно отнести цель и речь, которой характерно своеобразие участников разговора, т.е. образование, профессия, положение и т.д. Для развития
процесса говорения разработаны специальные упражнения, которые делятся на подготовленные и речевые[6].

Подготовительные упражнения направлены на развития речи на основе диалога, которые сопровождаются определенной интонацией, мимикой, жестами, речь краткая, состоящая из простых предложений. Подготовительные упражнения, состоящие из диалогов эффективны, если сопровождается презентацией, где ярко освещается речевые ситуации, презентации – диалоги со звуковым оформлением[7].

Выводы.

Таким образом, уровень владения говорением насыщен инициативностью студента в процессе коммуникации: овладением речевыми ситуациями (с опорой на диалоги-образцы); умениями, необходимыми достаточными для диалогических и монологических высказываний; свободным аутентичным общением (высказывания от собственного лица в ситуациях естественной коммуникации).

Список использованной литературы.

1. Чекалёва Н.В. Теоретические основы учебно-методического обеспечения процесса изучения педагогических дисциплин в педагогическом вузе: Дис. ... д-ра пед. наук. – Санкт-Петербург, 1998. – 215 с.

2. Сафронова Е.М. Воспитание эстетического вкуса старших подростков: Автореф. дис. ... канд. пед. наук. – Волгоград, 2002. – С. 60.

3. Тухлиева Г.Н. Актуализационные особенности англоязычного высказывания: Автореф. дис. … канд. филол. наук. – Самарканд, 2009. – 60 с.

4. Вербицкий А.А. Педагогические технологии контекстного обучения. – Москва: РИЦ МГГУ, 2010. – 55 с.

5. Булатова Д.В. Иностранный язык как средство профессиональной подготовки студентов неязыковых вузов // Профессиональное образование. – Москва, 2006. – № 1. – С. 78-83.

6. Алексеенко О.Н. Развитие речевой культуры студентов педагогического вуза в процессе изучения иностранного языка: Дис. ... канд. пед. наук. – Шадринск, 2009. – 206 с.

7. Хуторской А.В. Ключевые компетенции и образовательные стандарты // Эйдос. – Москва, 2002. – 44 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Rayxona Surobova
Turan International University, dotsenti, PhD

TARIX O‘QITISH METODIKASIDA AXLOQIY QADRIYATLARNI SHAKLLANTIRISHNING ZAMONAVIY USULLARI

Abstrakt. *Talabalarda axloqiy qadriyatlarni shakllantirish ta’limning, xususan, tarix o‘qitishning asosiy yo‘nalishi hisoblanadi. An’anaviy usullar ko’pincha talabalarni axloqiy munozaralarga to’liq jalb qila olmaydi, bu esa zamonaviy, interaktiv yondashuvlarni qo’llashni talab qiladi. Ushbu maqola tarix ta’limida axloqiy qadriyatlarni singdirishning zamonaviy metodologiyalarini, jumladan so’rovga asoslangan o’rganish, rol o’ynash, raqamli hikoyalar, bahslar va virtual haqiqat va onlayn hamkorlik platformalari kabi texnologiyalardan foydalanishni o’rganadi. Ushbu innovatsion uslublar talabalarning tanqidiy fikrlashi, empatiyasi va axloqiy fikrlash qobiliyatini oshiradi, tarix darslarini yanada mazmunli va ta’sirli qiladi. Tadqiqot ijtimoiy mas’uliyatli shaxslarni shakllantirishda ushbu usullarning samaradorligini ta’kidlaydi.*

Kalit so’zlar: *axloqiy qadriyatlar, tarix ta’limi, o’qitish metodikasi, interaktiv ta’lim, axloqiy fikrlash, ta’limdagi raqamli vositalar.*

Суробова Райхона Зокиржоновна
Turan International University доцент, PhD

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ НРАВСТВЕННЫХ ЦЕННОСТЕЙ В МЕТОДИКЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ИСТОРИИ

Абстрактный. *Формирование нравственных ценностей у учащихся является одним из основных направлений образования, особенно в преподавании истории. Традиционные методы часто не позволяют в полной мере вовлечь студентов в этические дискуссии, что требует использования современных интерактивных подходов. В статье рассматриваются современные методики привития моральных ценностей в преподавании истории, включая исследовательское обучение, ролевые игры, цифровое повествование, дебаты и использование таких технологий, как виртуальная реальность и онлайн-платформы для совместной работы. Эти инновационные методы развивают у учащихся навыки критического мышления, эмпатии и этического обоснования, делая уроки истории более содержательными и эффективными. Исследование подчеркивает эффективность этих методов в формировании социально ответственных личностей.*

Ключевые слова: *моральные ценности, историческое образование, методика преподавания, интерактивное обучение, моральное обоснование, цифровые инструменты в образовании.*

Rayxona Surobova
Turan International University
Associate Professor, PhD

MODERN METHODS OF FORMING MORAL VALUES IN HISTORY TEACHING METHODOLOGY

Abstract. *The formation of moral values in students is a key direction of education, in particular, history teaching. Traditional methods often fail to fully involve students in moral discussions, which requires the use of modern, interactive approaches. This article examines modern methodologies for instilling moral values in history teaching, including inquiry-based learning, role-playing, digital storytelling, debates, and the use of technologies such as virtual reality and online collaboration platforms. These innovative methods increase students’ critical thinking, empathy, and moral reasoning, making history lessons more meaningful and impactful. The study highlights the effectiveness of these methods in forming socially responsible individuals.*

Keywords: *moral values, history teaching, teaching methodology, interactive learning, moral reasoning, digital tools in education.*

Kirish.

Axloqiy tarbiya tarix o‘qitishning muhim tarkibiy qismidir, chunki u talabalarda axloqiy ong va ijtimoiy mas’uliyat hissini rivojlantirishga yordam beradi. Tarix talabalar uchun saboq bo'lishi mumkin bo'lgan axloqiy dilemmalar, etakchilik qarorlari va inson huquqlari muammolarining ko'plab misollarini beradi. Biroq, ma'ruzaga asoslangan an'anaviy yondashuvlar ko'pincha talabalarning faolligini cheklaydi. Zamonaviy o‘qitish metodikasi faol ta’lim strategiyalari orqali axloqiy qadriyatlarni tarbiyalashning yanada samarali usullarini taklif etadi. Axloqiy tarbiya tarix o‘qitishning muhim jihati hisoblanadi, chunki u talabalarda axloqiy fikrlash, hamdardlik va ijtimoiy mas’uliyatni rivojlantirishga yordam beradi. So‘nggi yillarda G‘arbiy Yevropa olimlari tarix ta’limiga axloqiy qadriyatlarni samarali singdirish uchun innovatsion pedagogik usullarni o‘rganishdi. Ushbu zamonaviy yondashuvlar interfaol ta'lim, tanqidiy fikrlash va talabalarni tarixiy voqealar haqida axloqiy mulohaza yuritishga jalb qiluvchi raqamli vositalarga qaratilgan. Ushbu maqola olimlarning g‘oyalariga asoslanib, tarix ta'limida axloqiy qadriyatlarni shakllantirishning asosiy metodologiyalarini ko'rib chiqadi.

Britaniyalik tarixchi Piter Seyxasning fikricha, tarix ta'limi nafaqat faktlarni yodlash, balki o'tmishdagi axloqiy murakkabliklarni tushunishdir. Uning ta’kidlashicha, tarixiy tafakkur talabalarda istiqbolga ega bo‘lish ko‘nikmalarini rivojlantirish, axloqiy dilemmalarni tan olish va fuqarolik mas’uliyatini his qilish imkonini beradi.[27] Xuddi shunday, nemis tarixchisi Yorn Ryusen tarixni o'qitish talabalarni o'tmishdagi harakatlarini axloqiy nuqtai nazardan baholashga va hozirgi kun uchun axloqiy saboqlarni olishga undash kerakligini ta'kidlaydi.

Axloqiy qadriyatlarni shakllantirishning zamonaviy usullari.

1. So‘rovga asoslangan ta’lim. Bu talabalarni savollar orqali bilim olish jarayoniga faol jalb qiladigan ta’lim usuli. Bu yondashuvda talabalar o‘z savollarini berish, tadqiqotlar olib borish va natijalarni tahlil qilish orqali bilimlarni mustaqil ravishda o‘zlashtiradilar. So‘rovga asoslangan ta’lim talabalarning tanqidiy fikrlash, tadqiqot qilish va muammolarni hal qilish qobiliyatlarini rivojlantirishga qaratilgan. So'rovga asoslangan ta'lim (IBL) talabalarni tarixiy voqealarni boshqariladigan savollar orqali o'rganishga undaydi, axloqiy fikrlashni va mustaqil tahlilni rag‘batlantiradi. Britaniyalik pedagog Denis Shemiltning fikricha, bu usul talabalarga tarixdagi sabab-natija munosabatlarini tushunishga yordam beradi, bu ularga o'tmishdagi qarorlarning axloqiy oqibatlarini baholash imkonini beradi.[28] Misol: Uinston Cherchillning Ikkinchi Jahon urushidagi strategik tanlovi kabi urush davridagi rahbarlarning axloqiy dilemmalarini tahlil qilish talabalarga axloqiy etakchilik haqida bahslashish imkonini beradi.

2. Axloqiy dilemma muhokamalari. Tarixda axloqiy tarbiya tarixiy shaxslar duch keladigan axloqiy dilemmalar bo'yicha tuzilgan munozaralardan foyda oladi. Gollandiyalik olim Karla van Boxtel axloqiy mulohazalar va tanqidiy fikrlashni kuchaytirish uchun sinfdagi munozaralardan foydalanish tarafdori.[29] Misol: Xirosima va Nagasakidagi atom bombalarining asoslari va oqibatlarini muhokama qilish talabalarga urushda ma'naviy javobgarlikni tortishga yordam beradi.

3. Rol o‘ynash va tarixiy simulyatsiyalar. Bu talabalarni tarixiy hodisalar, shaxslar yoki jarayonlar bilan tanishtirish va ularni faol o‘rganishga undovchi interfaol ta’lim usullari. Bu usullar orqali talabalar tarixni faol tarzda o‘rganadilar, shaxsiy tajriba orqali bilimlarni chuqurlashtiradilar va tarixiy kontekstni yaxshiroq tushunadilar. Rol o‘ynash va tarixiy simulyatsiyalar talabalarning tanqidiy fikrlash, muloqot qilish va jamoada ishlash qobiliyatlarini rivojlantirishga yordam beradi. Talabalarni rolli o'yin mashqlariga jalb qilish ularga tarixiy kontekstlarni bevosita his qilish imkonini beradi. Fransuz tarixchisi Fransua Audijye simulyatsiyalar talabalarga axloqiy tanlovlarni turli nuqtai nazardan tushunishga imkon berishini ta'kidlaydi.[30] Misol: Nyurnberg sud jarayonidagi rolli o'yin talabalarga adolat, javobgarlik va inson huquqlari tushunchalarini o'rganishga yordam beradi.

4. Raqamli texnologiyalar va multimedia vositalaridan foydalanish. Interfaol raqamli vositalar talabalarning tarixdagi axloqiy qadriyatlarga bo'lgan munosabatini oshiradi. Britaniyalik pedagog Artur Chapman talabalarga tarixiy voqealarning axloqiy jihatlarini o‘rganishga yordam berishda raqamli arxivlar, virtual reallik va hujjatli tahlillar samaradorligini ta’kidlaydi.[31] Misol: Berlin devorining qulashi kabi tarixiy voqealarning virtual haqiqat tajribasi axloqiy fikrlashni kuchaytiradigan chuqur o'rganishni ta'minlaydi.

5. Loyihaga asoslangan ta’lim. Bu talabalarni amaliy loyihalar orqali bilim va ko‘nikmalarni o‘zlashtirishga undovchi ta’lim usuli. Bu yondashuvda talabalar real dunyoga oid muammolarni hal qilish, loyihalar ishlab chiqish va ularni amalga oshirish orqali bilimlarni

[27] Burbienė D., Sabaliauskienė M. Temporal Deixis as a Participation Marker: A Case Study of the Russian News Media //Readings in Numanities. – 2018. – C. 49-65.

[28] Lee P., Shemilt D. A scaffold, not a cage: Progression and progression models in history //Teaching history. – 2003. – №. 113. – C. 13.

[29] Van Drie J., Van Boxtel C. Historical reasoning: Towards a framework for analyzing students' reasoning about the past //Educational Psychology Review. – 2008. – T. 20. – C. 87-110.

[30] Audigier, François. *Basic concepts and core competencies for education for democratic citizenship*. Vol. 20. Strasbourg: Council of Europe, 2000.

[31] Chapman, Arthur. *Knowing History in Schools: Powerful knowledge and the powers of knowledge*. UCL press, 2021.

chuqurlashtiradilar. Loyihaga asoslangan ta’lim talabalarning tanqidiy fikrlash, ijodkorlik, hamkorlik va muammolarni hal qilish qobiliyatlarini rivojlantirishga yordam beradi.[32] Loyihaga asoslangan ta'lim (PBL) talabalarni axloqiy ahamiyatga ega bo'lgan tarixiy mavzularni tadqiq qilishga va taqdim etishga undaydi. Shveytsariyalik olim Andreas Körber PBLni tarixdagi axloqiy qadriyatlar bilan tanqidiy munosabatni rivojlantirish usuli sifatida qo'llab-quvvatlaydi.[33] Misol: Fuqarolik huquqlari faollari va ularning ijtimoiy adolatga qo'shgan hissalarini o'rganish talabalarni inson huquqlari va axloqi haqida fikr yuritishga undaydi.

Zamonaviy usullarning talabalarning axloqiy rivojlanishiga ta'siri.

Bu zamonaviy ta’lim metodlari va texnologiyalaridan foydalanish orqali talabalarning axloqiy qadriyatlarni o‘zlashtirishini ta’minlashga qaratilgan yondashuv. Zamonaviy usullar talabalarning axloqiy tarbiyasini yanada samarali va qiziqarli qilish, ularning shaxsiy va ijtimoiy rivojlanishiga yordam berish imkoniyatini beradi. Quyida zamonaviy usullarning talabalarning axloqiy rivojlanishiga ta’siri haqida batafsil ma’lumot keltirilgan. G‘arbiy Evropada olib borilgan tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, bu usullarni tarix ta'limiga kiritish talabalarning axloqiy tafakkurini, hamdardligini va fuqarolik faolligini oshiradi. So'rovga asoslangan ta'lim, axloqiy muhokamalar, rolli o'yinlar, raqamli vositalar va loyihaga asoslangan ta'limdan foydalanish tarixiy bilimlar va axloqiy qadriyatlar o'rtasidagi chuqur bog‘liqlikni ta'minlaydi.[34] Ushbu yondashuvlar talabalarga axloqiy qarorlar qabul qilishning murakkabligini tushunishga yordam beradi va ularni zamonaviy ijtimoiy muammolarga ushbu saboqlarni qo'llashga undaydi.

Axloqiy qadriyatlarni zamonaviy metodlar orqali o‘rgatishdagi muammolar va yechimlar.

Zamonaviy metodologiyalarning samaradorligiga qaramay, ba'zi muammolar mavjud:

- Talabalarning faolligi: Ba'zi talabalar tarixiy axloqiy saboqlar bilan bog‘lanishda qiynalishi mumkin. Yechim: Turli xil o'rganish uslublarini qondirish uchun turli interfaol usullardan foydalaning.[35]
- Tarixiy talqinda tarafkashlik: axloqiy qadriyatlar turli madaniyatlarda farq qilishi mumkin. Yechim: Talabalarni bir nechta nuqtai nazar va asosiy manbalarni tahlil qilishga undash.
- Texnologik cheklovlar: Barcha maktablar ilg‘or texnologiyalardan foydalanish imkoniyatiga ega emas. Yechim: Tejamkor raqamli vositalardan yoki hikoyalar va muhokamalar kabi muqobil past texnologiyali usullardan foydalaning.

Xulosa.

Tarixni o'qitishning zamonaviy usullari talabalarning axloqiy qadriyatlarini shakllantirishda hal qiluvchi rol o'ynaydi. So'rovga asoslangan ta'lim, axloqiy munozaralar, rolli o'yinlar, raqamli vositalar va loyihaga asoslangan ta'limni o'z ichiga olgan holda, o'qituvchilar talabalarga tarixiy axloqni o'rganishning mazmunli va qiziqarli usullarini taqdim etishlari mumkin. G‘arbiy Yevropa olimlarining fikrlari o'tmishdagi va hozirgi axloqiy muammolarni tanqidiy baholay oladigan mas'uliyatli va axloqiy fuqarolarni tarbiyalashda tarix ta'limining muhimligini ta'kidlaydi. Bu metodikalarning uzluksiz rivojlanishi tarix ta’limining axloqiy shakllanishdagi rolini yanada kuchaytiradi. Zamonaviy metodologiyalar axloqiy tarbiyani tarix o‘qitishga integratsiyalashning innovatsion usullarini taqdim etadi. So‘rovga asoslangan o‘rganish, rol o‘ynash, raqamli hikoyalar, bahslar va texnologiyani o‘z ichiga olgan holda, o‘qituvchilar talabalarda axloqiy ong va tanqidiy fikrlashni rivojlantirishi mumkin. Ushbu yondashuvlar tarix darslarini yanada qiziqarli, ta'sirchan va zamonaviy axloqiy muammolarga moslashtiradi. Kelgusi tadqiqotlar ushbu usullarning talabalarning axloqiy rivojlanishi va qaror qabul qilish qobiliyatiga uzoq muddatli ta'sirini o'rganishi kerak.

Foydalanilgan adabiyotlar ro’yhati.

1. Burbienė D., Sabaliauskienė M. Temporal Deixis as a Participation Marker: A Case Study of the Russian News Media //Readings in Numanities. – 2018. – C. 49-65.

2. Lee P., Shemilt D. A scaffold, not a cage: Progression and progression models in history //Teaching history. – 2003. – №. 113. – C. 13.

3. Van Drie J., Van Boxtel C. Historical reasoning: Towards a framework for analyzing students’ reasoning about the past //Educational Psychology Review. – 2008. – T. 20. – C. 87-110.

[32] ToshboyevaAbdulhayevna G. LOYIHAGA ASOSLANGAN TA'LIMDA OQUVCHILARNING IJODIY FIKRLASHINI OSTIRISHGA QARATILGAN METODLAR //SUSTAINABILITY OF EDUCATION, SOCIO-ECONOMIC SCIENCE THEORY. – 2025. – T. 3. – №. 27. – C. 173-176.

[33] Hericks U., Körber A. Methodologische Perspektiven quantitativer und rekonstruktiver Fachkulturforschung in der Schule //Fachkulturforschung in der Schule. – 2007. – C. 31-48.

[34] Mirzayunusova Z. I. et al. O ‘QITISH USULLARI VA VOSITALARINING ZAMONAVIY TENDENTSIYALARI //Oriental Art and Culture. – 2024. – T. 5. – №. 2. – C. 395-400.

[35] Rashitovna A. G. ZAMONAVIY BAHOLASH USULLARI VA ULARNING AHAMIYATI //ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. – 2025. – T. 63. – №. 5. – C. 59-65.

4. Audigier, François. Basic concepts and core competencies for education for democratic citizenship. Vol. 20. Strasbourg: Council of Europe, 2000.

5. Chapman, Arthur. Knowing History in Schools: Powerful knowledge and the powers of knowledge. UCL press, 2021.

6. ToshboyevaAbdulhayevna G. LOYIHAGA ASOSLANGAN TA'LIMDA OQUVCHILARNING IJODIY FIKRLASHINI OSTIRISHGA QARATILGAN METODLAR //SUSTAINABILITY OF EDUCATION, SOCIO-ECONOMIC SCIENCE THEORY. – 2025. – Т. 3. – №. 27. – С. 173-176.

7. Hericks U., Körber A. Methodologische Perspektiven quantitativer und rekonstruktiver Fachkulturforschung in der Schule //Fachkulturforschung in der Schule. – 2007. – С. 31-48.

8. Mirzayunusova Z. I. et al. O‘QITISH USULLARI VA VOSITALARINING ZAMONAVIY TENDENTSIYALARI //Oriental Art and Culture. – 2024. – Т. 5. – №. 2. – С. 395-400.

9. Rashitovna A. G. ZAMONAVIY BAHOLASH USULLARI VA ULARNING AHAMIYATI //ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. – 2025. – Т. 63. – №. 5. – С. 59-65.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Nabiyev Akramjon Botirjonovich
NamDU, San'atshunoslik kafedrasi dotsenti, (PhD)
Avazbekova Madinabonu Shokirjon qizi
NamDU, Professional ta'lim yo'nalishi 2-bosqich talabasi
E-mail: nabiyev80.80@mail.ru

TALABALARINING KASBIY QIZIQISHLARINI TEXNIKA YO'NALISHIDA RIVOJLANTIRISH

Annotatsiya: *Ushbu maqolada texnika yo'nalishlarida taxsil olayotgan talabalarning kasbiy qiziqishlarini shakllantirish muxiti xaqida tushunchalar keltirilgan.*

Kalit so'zlari: *kasb, qiziqish, texnika.*

Набиев Акрамжон Ботиржонович
НамГУ, доцент кафедры искусствоведения (PhD)
Авазбекова Мадинабону Шокиржон кызы
НамГУ, студент 2-го курса профессионального образования

РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Аннотация: *Эта статя дает представление о среде аудитории математиков в формировании профессионалных интересов студентов инженерных спесиалностей.*

Ключевые слова: *профессия, интерес, техника.*

Nabiyev Akramjon Bottirjonovich
NamSU, Associate Professor, Department of Art Studies, (PhD)
Avazbekova Madinabonu Shakirjan kizi
NamSU, 2nd Stage Student of professional education

DEVELOPMENT OF PROFESSIONAL INTERESTS OF THEIR STUDENTS IN THE TECHNICAL DIRECTION

Annotation: *This article provides insights into the environment of the mathematics audience in shaping the professional interests of students majoring in engineering.*

Keywords: *profession, interest, technique.*

Amaldagi ta'lim tizimida uzluksiz ta'lim tizimini joriy qilinganligi o'sib kelayotgan yosh avlodni har tamonlama bilimli, kelajakda soxalar bo'yicha kerakli mutaxassislarni tayyorlab davlatimizning gullab yashnashiga, xar tomonlama rivojlanishiga o'z xissalarini qo'sha oladigan etuk kadirlar bo'lib kamol topishlariga asos bo'ladi. O'rnatilgan ta'lim tizimining har bir bo'g'inida Davlat ta'lim standartlari joriy qilingan bo'lib, bu ta'lim maqsad, vazifalarini belgilab beradi. O'quvchi yoshlarning kasbiy qiziqishlarini xisobga olib, ularni aynan qiziqish sohasiga yo'naltirish o'qituvchilarning faoliyati bilan bog'liq. O'qituvchi o'z fanidan kelib chiqib o'quvchining qiziqishlarini o'z vaqtida anglab oliy ta'limga yo'naltirishi lozim. Qiziqish deganda insonning u yoki bu fanga qaratilgan faol bilish faoliyati tushuniladi. Kasb tanlashga nisbatan olganda qiziqishlar bu insonning muayyan mehnat sohasiga ijobiy munosabati, uni bilishga va faoliyat ko'rsatishga bo'lgan intilishidir. Qiziqishlar o'zining mazmuni, ko'lami, uzoq davom etishi va teranligiga qarab bir-biridan farq qiladi. Qiziqishlarning mazmuni va ko'lami insonning bilim darajasini hamda har narsaga qiziquvchanligini aks ettiradi. Qiziqishlarning teranligi va uzoq vaqt davom etishi ularning barqarorligini ko'rsatadi.

Aytaylik o'quvchi o'z qiziqishlari bilan tayyorgarlik asosida texnika soxasida oliy ta'lim muassasasiga o'qishga qabul qilindi va talaba bo'ldi. Talabaning kasbiy bilimlarini shakllantirishda fanlarning o'zaro bog'liqligi ahamiyatlidir. Ayniqsa matematika fani mashg'ulotlarini olib boruvchi professor-o'qituvchilar talabalarning kasbiy

qiziqishlaridan kelib chiqib, mashg‘ulotlarda masalalar quyishlari va matematik echimlarini kursatib berishlari lozim.

Talabalarning qiziqishlari o‘z taraqqiyoti mobaynida bir nechta bosqichdan o‘tadi. Dastlab ular vaqtincha, epizodik xarakterda bo‘ladi hamda muayyan bir fanga nisbatan ijobiy munosabatda namoyon bo‘ladi. Bunday qiziqishlar rivojlantirib borilmasa, ular tez orada susayib ketadi yoki mutlaqo so‘nadi. matematika fanini chuqur va muntazam ravishda o‘rganib borilishi, kelgusida mehnat faoliyatining qiziqan sohasiga sinchkovlik bilan kirishib ketilishiga qarab qiziqishlar mustahkamlanib, kuchayib borishi va astasekin barqaror qiziqishga aylanib qolishi mumkin. Bunday qiziqishlar ko‘pincha o‘sib, rivojlanib, talabaning muayan faoliyat bilan shug‘ullanishga bo‘lgan intilishiga hamda mazkur faoliyat turiga muvofiq keladigan mahorat va malakalarni takomillashtirib, doimiy ravishda o‘z bilimini oshirib borish uchun intilishiga aylanadi. Qiziqishlar, o‘rganishlar va malaka oshirishlarning maxsuli albatta kasbiy qobilyatlarning paydo bo‘lishiga olib keladi. Bo‘lajak muxandislarda quyidagi qobilyatlar shakllanishi zarur. Jumladan: 1) Texnik qobiliyat - texnikani egallashga va texnika fanlarini o‘zlashtirishga bo‘lgan qobiliyat Texnikaga, texnika ijodiyotiga bo‘lgan qiziqish, mashina va stanoklarda asboblar bilan ishlashga intilish, Matematika, ximiya, chizmachilik va shu kabi fanlarni muvaffaqiyat bilan o‘zlashtirish. 2) Matematik qobiliyat- fikrlashning matematik metodlarini egallash qobiliyati matematikaga bo‘lgan qiziqish, mantiqiy fikrlash, analiz qilish va umumlashtirish qobiliyati, matematik bilimlarni muvaffaqiyatli egallash va shu kabilar. 3) Pedogogik qobiliyat - o‘qitish va o‘rgatish maqsadida boshqa bir kishiga ta’sir ko‘rsatish. 4) Tashkilotchilik qobiliyati - qandaydir bir ishni qila olish va odamlarni uyushtira olish mahorati ishchilar bilan tezda til topib ketish, odam psixologiyasini tushunish, ishchilar o‘rtasida mehnatni to‘g‘ri taqsimlay olish, o‘z vazifasini halol bajarish, tirishqoq bo‘lish, o‘z xatti harakatlariga tanqidiy qarash va shu kabilar.

Faoliyat ko‘rsatish mobaynida muxandisning kasbiy malakasi namoyon bo‘libgina qolmasdan, shu bilan birga uning shaxsiy fazilatlari ham shakllanib boradi. Shuning uchun mehnatning har xil turi tasodifan duch kelishini kutib o‘tirmay, muxandis ishlarga ongli ravishda kirishib ketaverish kerak. Shunday qilib, kasbni barqaror qiziqish va moyilligiga muvofiq tanlash kerak.

Axborot resurslari asr hisoblangan 21 asrda har bir davlatning, jumladan bizning mamlakatimizning ham iqtisodiy taraqqiyoti ko‘p jihatdan mamlakat aholisining aqliy imkoniyati, qobilyati va ishbilarmonligiga bog‘liq bo‘lib, bunda yuksak darajadagi qobilyatlilik, ishbilarmonlik mehnat unumdorligini belgilab beradi. Mehnat unumdorligi ishlab chiqarishga ilg‘or fan texnika yutuqlarini joriy qilishgagina bog‘liq bo‘lib qolmasdan balki, ishlab chiqarish boshqaruvidagi muxandislarning malakalariga, o‘z kasbi haqida chuqur bilim va tasavvurlarga ega bo‘lishlariga ham bog‘liqdir.

Demak, **q**aysiki jamiyatda uning har bir a’zosi o‘zining qiziqishi va qobilyatiga mos kasb tanlasa hamda mazkur kasb sirlarini mukammal egallasa, o‘sha jamiyatni har tomonlama taraqqiy ettirish imkoniyati yuqori bo‘ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Muslimov I.A., Boltaboev S.A., Sharipov Sh. Maxsus fanlarni o‘qitish metodikasi. Kasb ta’limi yo‘nalishi magistrantlari uchun qo‘llanma. Toshkent: Nizomiy nomidagi TDPU 2003 yil.

2. Turakulov X. A., Turakulov O.X, Fayzimatov B.,Ubaydullaev S., Xamidov J.A. “Texnika fanlarini o‘qitishga yangi pedagogik texnologiyalarni qo‘llashning ilmiy-pedagogik asoslari” Ukuv kullanma. Fargona - 2003 y. FarPI "Texnika" bulimi.

3.A.B.Nabiyev., Maktab o‘quvchilari va talabalarni madaniyatini shakllantirish "Економика и сотсиум" №12(115) 2023

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Axmadjanov Doniyor Baxtiyor o‘g‘li
Chirchiq davlat pedagogika universiteti dotsenti

TARIX TA’LIMIDA ZAMONAVIY O‘QITUVCHI KONSEPSIYASI

Annotatsiya. *Ushbu maqolada tarix ta’limida zamonaviy o‘qituvchi konsepsiyasini ishlab chiqishning dolzarb jihatlari tahlil qilingan. Zamonaviy ta’lim jarayonida o‘qituvchiga qo‘yiladigan talablar, axloqiy yuksaklik, fanlararo yondashuvlar va innovasion texnologiyalarning roli atroflicha yoritilgan. Shuningdek, milliy va umuminsoniy qadriyatlarni uyg‘unlashtirish, tanqidiy fikrlashni rivojlantirish kabi tamoyillar asosida ta’lim jarayonini takomillashtirish yo‘llari ko‘rib chiqilgan. Maqola tarix o‘qituvchisining shaxsiy va kasbiy rivojlanishiga qaratilgan aniq tavsiyalarni o‘z ichiga oladi.*

Kalit so‘zlar: *Tarix ta’limi, zamonaviy o‘qituvchi, axloqiy yuksaklik, innovasion texnologiyalar, fanlararo yondashuv, milliy qadriyatlar, tanqidiy fikrlash, ta’lim jarayoni.*

Ахмаджанов Данияр Бахтияр угли
Доцент Чирчикского государственного педагогического университета

КОНЦЕПЦИЯ СОВРЕМЕННОГО УЧИТЕЛЯ В ИСТОРИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

Аннотация. *В данной статье анализируются актуальные аспекты разработки концепции современного учителя в историческом образовании. В современном образовательном процессе подробно освещаются требования, предъявляемые к учителю, моральная высота, роль междисциплинарных подходов и инновационных технологий. Также рассматриваются пути совершенствования образовательного процесса на основе таких принципов, как гармонизация национальных и общечеловеческих ценностей, развитие критического мышления. В статье содержатся конкретные рекомендации, направленные на личностное и профессиональное развитие учителя истории.*

Ключевые слова: *историческое образование, современный учитель, нравственная высота, инновационные технологии, междисциплинарный подход, национальные ценности, критическое мышление, образовательный процесс.*

Akhmadjanov Daniyar Bakhtiyar ugli
Associate professor of Chirchik State Pedagogical University

MODERN TEACHER CONCEPT IN HISTORY EDUCATION

Annotation. *This article analyzes the current aspects of the development of the concept of a modern teacher in history education. In the modern educational process, the requirements for the teacher, moral heights, interdisciplinary approaches and the role of innovative technologies are comprehensively covered. Also considered are ways to improve the educational process on the basis of such principles as harmonization of national and universal values, the development of critical thinking. The article includes specific recommendations aimed at the personal and professional development of a history teacher.*

Keywords: *history education, modern teacher, moral heights, innovation technologies, interdisciplinary approach, national values, critical thinking, educational process.*

Zamonaviy ta’lim tizimida tarix o‘qituvchisi muhim o‘rin tutadi, chunki u yosh avlodga nafaqat ma’lumot yetkazadi, balki ularning dunyoqarashi, vatanparvarlik tuyg‘usi va ijtimoiy mas’uliyatini shakllantirishda hal qiluvchi rol o‘ynaydi. Tarix o‘qituvchisi o‘quvchilarni o‘z tarixiy merosini hurmat qilish, global tarixiy jarayonlarni tushunish va ulardan saboq olishga yo‘naltiradi.

Tarix o‘qituvchisining faoliyati shaxsiy bilimlarini oshirish, pedagogik mahoratni takomillashtirish va axloqiy qadriyatlarni singdirishni o‘z ichiga oladi. Zamonaviy ta’limda u nafaqat o‘qituvchi, balki yoshlar uchun ma’naviy yetakchi va yo‘naltiruvchi shaxs sifatida namoyon bo‘ladi. Shuningdek, u tarixiy voqealarni ob’yektiv va xolis ravishda tahlil qilib, o‘quvchilarga tanqidiy fikrlash va xolis baho berish ko‘nikmalarini shakllantirishda asosiy vazifani bajaradi.

Tarix ta’limida zamonaviy o‘qituvchi konsepsiyasini ishlab chiqish globallashuv, ijtimoiy o‘zgarishlar va ta’lim sohasida yuzaga kelayotgan yangi ehtiyojlar bilan bog‘liq. Bugungi kunda ta’lim jarayoni yosh avlodga nafaqat

ma'lumot berish, balki ularni shaxsiy, axloqiy va ijtimoiy jihatdan barkamol shaxs sifatida shakllantirishni talab qiladi.

Bizningcha, kelajak ta'limida tarix o'qituvchisi jamiyat talablariga javob berishi uchun quyidagi vazifalarni bajarishi lozim, deb o'ylaymiz:

✓ tarix fanining zamonaviy o'quvchilar ehtiyojlariga moslashtirilgan metod va usullar orqali o'qitilishi;

✓ milliy qadriyatlar va umuminsoniy g'oyalarni uyg'unlashtirish;

✓ zamonaviy texnologiyalardan foydalanish orqali ta'lim jarayonining samaradorligini oshirish.

Konsepsiyani ishlab chiqishning dolzarbligi, bizningcha, ta'limdagi innovasion yondashuvlarni joriy qilish, axloqiy yuksaklikka ega o'qituvchilarni tayyorlash va yoshlarning tarixiy ongini shakllantirish zarurati bilan belgilanadi. Bu, o'z navbatida, jamiyatdagi umumiy madaniy darajani oshirishga xizmat qiladi.

Tarix fani nafaqat o'tmishni o'rganish, balki kelajak uchun saboq olishda muhim manba hisoblanadi. Bizningcha, zamonaviy ta'limda tarix fanining ijtimoiy ahamiyati quyidagi jihatlarda namoyon bo'ladi:

- **shaxsiy tarbiyada:** tarix o'quvchilarda milliy g'urur, vatanparvarlik va insoniylik qadriyatlarini shakllantirishga xizmat qiladi;
- **ijtimoiy ongda:** jamiyatning barqarorligi, aholining o'z madaniyati va tarixi haqidagi bilimlari bilan chambarchas bog'liq;
- **global dunyoqarashda:** globallashuv jarayonlarini tushunish, turli madaniyatlar va tarixiy jarayonlarga hurmat bilan munosabatda bo'lish uchun tarix fani asosiy vositadir.

Zamonaviy ta'lim jarayonida tarix nafaqat o'quv fani sifatida, balki jamiyatning intellektual va ma'naviy salohiyatini oshirishga xizmat qiluvchi asosiy vosita sifatida namoyon bo'ladi. Shuning uchun zamonaviy tarix o'qituvchisi har tomonlama tayyorlangan, yuqori darajada axloqiy va professional fazilatlarga ega bo'lishi zarur.

Zamonaviy ta'lim tizimida o'qituvchiga qo'yilayotgan talablar tezkor ijtimoiy o'zgarishlar, texnologiyalar rivoji va globallashuv jarayonlari bilan o'zgarib bormoqda. Shu bois, tarix ta'limida zamonaviy o'qituvchi konsepsiyasini ishlab chiqish ta'lim sifatini oshirish, o'quvchilarning ehtiyojlarini qondirish va jamiyatning ma'naviy rivojlanishiga yordam berish uchun zarur hisoblanadi. Quyida tarix ta'limida zamonaviy o'qituvchi konsepsiyasini ishlab chiqishning asoslarini ko'rib chiqamiz.

1. Globallashuv va ta'limdagi ijtimoiy o'zgarishlar. Globallashuv jarayoni ta'lim tizimiga sezilarli ta'sir o'tkazmoqda. Milliy ta'lim jarayonlari global dunyoqarash, umuminsoniy qadriyatlar va raqamli texnologiyalar bilan uyg'unlashtirilishi kerak. Bugungi kun o'quvchilari nafaqat milliy qadriyatlarni, balki xalqaro tarixiy jarayonlarni ham tushunishga muhtoj. Ular global tendensiyalarni tanqidiy baholashga va o'z milliy manfaatlarini himoya qilishga qodir bo'lishi lozim. Zamonaviy tarix o'qituvchisi globallashuv ta'sirini hisobga olib, ta'lim jarayonida milliy va xalqaro tarixni uyg'un tarzda tushuntirishi kerak. U ta'lim jarayonini milliy qadriyatlardan chetlashtirmasdan, ularni xalqaro jarayonlar kontekstida tushuntirish qobiliyatiga ega bo'lishi lozim. Zero, *"Globallashuv milliy ta'lim jarayonlariga integratsiya va innovatsiya talabini qo'yadi"*.[36]

2. Zamonaviy o'quvchilar ehtiyojlari va talablariga muvofiq ta'lim berish zarurati. Zamonaviy o'quvchilar yangi bilimlarni o'zlashtirishda interaktiv, raqamli va ijodiy yondashuvlarga e'tibor qaratishadi. Shuningdek, ular shaxsiy ta'lim dasturlariga, mustaqil izlanish va tanqidiy fikrlash imkoniyatlariga muhtoj. Ushbu jarayonda o'quvchilarning asosiy ehtiyojlari va o'qituvchilarning vazifalari, bizningcha, quyidagilardan iborat:

O'quvchilarning asosiy ehtiyojlari: 1) bilimlarni turli manbalardan mustaqil izlash va tahlil qilish ko'nikmalari; 2) ijodiy yondashuvlar orqali ta'lim jarayonini qiziqarli va mazmunli tashkil etish; 3) tarixni zamonaviy dunyo voqealari bilan bog'liq holda tushunish imkoniyati.

O'qituvchining vazifasi: zamonaviy tarix o'qituvchisi har bir o'quvchining individual talablarini inobatga olish va interaktiv metodlar orqali ta'lim jarayonini qiziqarli va samarali qilish yo'llarini qidirishi kerak. Masalan, virtual ekskursiyalar, multimedia resurslari va keys-stadi metodlaridan foydalanish orqali ta'lim samaradorligini oshirish mumkin.

3. Tarix fanini o'qitishda axloqiy, tanqidiy va innovasion yondashuvlarga ehtiyoj. **Tarix ta'limi nafaqat ma'lumot yetkazish, balki axloqiy qadriyatlarni shakllantirish va tanqidiy fikrlashni rivojlantirishda ham muhim vosita hisoblanadi. Tarix ta'limidagi asosiy yondashuvlar sifatida quyidagilarni keltirish mumkin:**

- **Axloqiy yondashuvlar:** tarix o'qituvchisi o'quvchilarda adolat, vatanparvarlik va insonparvarlik tuyg'ularini tarbiyalashi kerak. Milliy va umuminsoniy qadriyatlar o'qitish jarayonining markazida bo'lishi zarur;
- **Tanqidiy yondashuvlar:** o'quvchilar tarixiy voqealarni manbalar asosida tahlil qilish va ularning natijalarini mustaqil baholash qobiliyatiga ega bo'lishi lozim. Bu jarayonda o'qituvchining xolis va obektiv yondashuvi muhimdir;
- **Innovasion yondashuvlar:** zamonaviy tarix o'qituvchisi raqamli texnologiyalardan foydalanib,

[36] Giddens A. *The Consequences of Modernity*. – Cambridge: Polity Press, 1990. – P. 67.

darslarni vizuallashtirish, interaktiv qo'llanmalar yaratish va ijodiy metodlardan foydalanish orqali ta'lim jarayonini rivojlantiradi. Masalan, virtual muzeylarga tashriflar yoki 3D vizualizatsiya orqali o'tmish voqealarini tushuntirish.

Tarix ta'limida zamonaviy o'qituvchi konsepsiyasi. Zamonaviy ta'lim tizimida tarix o'qituvchisiga qo'yiladigan talablar jamiyatdagi ijtimoiy-siyosiy o'zgarishlar, globallashuv jarayonlari va ta'limdagi innovasion yondashuvlar bilan bog'liq ravishda tezkor ravishda o'zgarib bormoqda. Shu sababli, tarix o'qituvchisining pedagogik va shaxsiy sifatlarini zamonaviy talablarga moslashtirish uchun yaxlit konsepsiyani ishlab chiqish zarur. Bu konsepsiya tarix o'qituvchisining pedagogik va shaxsiy sifatlarini zamonaviy talablarga moslashtirish orqali ta'lim sifatini oshirish, o'quvchilarda tanqidiy fikrlash va axloqiy qadriyatlarni shakllantirishga yo'naltirilgan.

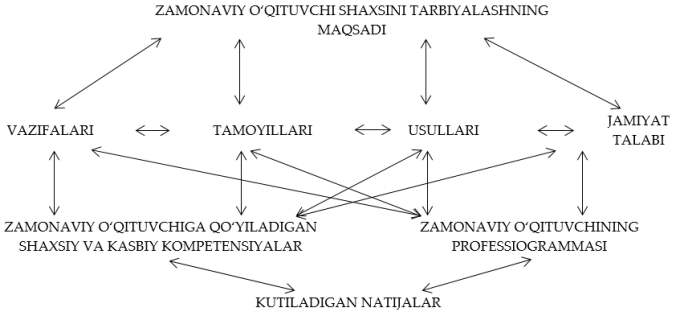
Tarix ta'limida zamonaviy o'qituvchi konsepsiyasini uzluksiz davom etadigan jarayon sifatida tushunish maqsadga muvofiq bo'ladi (1-rasm).

Zamonaviy o'qituvchi shaxsini tayyorlash masalasi murakkab pedagogik jarayondir. Shuning uchun uni tizimli ravishda tashkil qilish va asosiy prinsiplarini belgilab olish muhim hisoblanadi.

1. Konsepsiyaning maqsad va vazifalari. Konsepsiyaning maqsadi tarix o'qituvchisining shaxsiy va professional sifatlarini zamonaviy ta'lim talablariga muvofiq ravishda takomillashtirishdan iborat.

Tarix ta'limning jamiyat oldidagi yuksak ijtimoiy ahamiyatidan kelib chiqqan holda zamonaviy o'qituvchi konsepsiyasining vazifalarini quyidagilardan iborat qilib belgilash maqsadga muvofiq hisoblanadi:

tarix fani o'qituvchisiga qo'yiladigan zamonaviy talablarni o'rganish (prognoz qilish), umumlashtirish va pedagogik oliy ta'limda amalga oshirilayotgan ta'lim-tarbiya jarayonlari mazmunini shu talablarga moslashtirish;



1-rasm. Tarix ta'limida zamonaviy o'qituvchi konsepsiyasi modeli

tarix o'qitish metodikasi va pedagogika nazariyasi bo'yicha olib borilayotgan ilmiy tadqiqotlarda zamonaviy o'qituvchi konsepsiyasini ta'lim amaliyotiga tatbiq etishning oqilona mexanizmlarini ishlab chiqish;

zamonaviy tarix fani o'qituvchisining prfessiogrammasini ishlab chiqish, muntazam takomillashtirib borish va uni kadrlar tayyorlash tizimiga joriy qilish;

jamiyat rivojlanish qonuniyatlari asosida tarix fani o'qituvchisiga qo'yiladigan zamonaviy (kelajak) talablar, fanning rivojlanish an'ana va yo'nalishlarini belgilash;

talabalarni o'qituvchilik kasbiga qo'yiladigan zamonaviy (va kelajak) talablar(i) asosida tayyorlash, ularga tarix fanining rivojlanish an'analari va yo'nalishlari asosida kasbiy ta'lim berish;

hayot taraqqiyotining sur'ati va jamiyat talablarining o'zgaruvchanligini inobatga olgan holda talabalarga tarix fani o'qituvchisi kasbi bilan birga yondosh bo'lgan qo'shimcha kasb-hunar o'rgatish ishlarini tashkil qilish;

tarix ta'limida nazariya va amaliyot uyg'unligi va birligiga erishish orqali ta'lim sifatini oshirish;

zamonaviy tarix fani o'qituvchisining shaxsiy va kasbiy kompetensiyalarini ishlab chiqish;

bo'lajak tarix fani o'qituvchilarining zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish ko'nikmalarini kuchaytirish;

bo'lajak tarix fani o'qituvchilariga xorijiy tillarni o'qitish mazmuni va samaradorligini oshirish;

bo'lajak tarix fani o'qituvchilarida real hayotiy vaziyat va sharoitlarga kasbiy moslashish ko'nikmalarini shakllantirishga ko'maklashish.

2. Konsepsiyaning asosiy yo'nalishlari. Zamonaviy tarix o'qituvchisi konsepsiyasi o'qituvchining shaxsiy va kasbiy rivojlanishiga qaratilgan bir qator yo'nalishlarni o'z ichiga oladi. Ularning har biri ta'lim jarayonining sifatini oshirishga xizmat qiladi.

2.1. Axloqiy yuksaklik.

Axloqiy yuksaklik zamonaviy tarix o'qituvchisining eng muhim fazilatlaridan biri hisoblanadi. Uning shaxsiy xulqi, pedagogik yetukligi va jamoatchilik oldidagi mas'uliyati ta'lim jarayonida hal qiluvchi ahamiyatga ega. Axloqiy yuksak o'qituvchi yoshlarda adolatlilik, vatanparvarlik va insonparvarlik kabi sifatlarni tarbiyalaydi. Axloqiy fazilatlarni shakllantirish **o'**quvchilarni faol guruhli muhokamalarga jalb etish, axloqiy tushunchalarni tarixiy voqealar orqali tushuntirish, tarixiy qahramonlarning ijobiy xulq-atvorini namoyon qilish kabi yo'nalishlarda tashkil qilinishi maqsadga muvofiq.

2.2. Fanlararo bilim.

Zamonaviy ta'lim jarayoni o'qituvchining faqatgina tarixiy bilimlarga ega bo'lishini emas, balki fanlararo yondashuvlarni tushunishini ham talab qiladi. Bu o'quvchilarning keng dunyoqarashini shakllantirish uchun zarur. Bu yo'nalishda **o'**qituvchining vazifalari quyidagilardan iborat:

✓ tarix fanini geografiya, iqtisodiyot, siyosatshunoslik, sosiologiya va madaniyatshunoslik kabi fanlar bilan bog'lab o'rgatish;

✓ global masalalarni milliy tarix kontekstida tushuntirish;

✓ o‘quvchilarning turli fanlarga qiziqishini oshirish uchun manbalar bilan ishlash ko‘nikmalarini rivojlantirish.

Masalan, h**ozirgi** global inqirozlar, iqlim o‘zgarishi yoki iqtisodiy integratsiya jarayonlarini o‘tmish tarixiy jarayonlari bilan bog‘lab o‘rgatish uchun fanlararo integrsiya masalalarini chuqur bilishni talab qiladi.

2.3. Innovasion yondashuvlar.

Tarix o‘qituvchisi zamonaviy texnologiyalardan foydalangan holda ta’lim jarayonini samarali tashkil etish qobiliyatiga ega bo‘lishi kerak. Innovasion yondashuvlar ta’lim jarayonini interaktiv va qiziqarli qilishga qodir. Bunga quyidagilar kiradi:

• **Raqamlashtirish:**

✓ elektron darsliklar, videodarslar va virtual sayohatlardan foydalanish;

✓ tarixiy hodisalarni 3D vizualizatsiya qilish, multimedia manbalaridan samarali foydalanish.

• **Interaktiv usullar:**

✓ kyeys-stadi, debatlar va rolli o‘yinlar orqali tarixiy voqealarni tahlil qilish;

✓ tarixiy hujjatlar bilan ishlashda o‘quvchilarning faol ishtirokini ta’minlash.

• **Ijodiy yondashuv:**

✓ har bir o‘quvchiga individual yondashish, tarixni vizuallashtirish orqali ta’lim jarayonini boyitish;

✓ Zamonaviy tarixiy platformalar yordamida darslarni qiziqarli tarzda tashkil etish.

3. Tarix ta’limida zamonaviy o‘qituvchi konsepsiyasining asosiy tamoyillari. Tarix ta’limida **z**amonaviy o‘qituvchi konsepsiyasini ishlab chiqish uchun uning qanday tamoyillarga asoslanishini aniqlashtirib olish lozim. Ushbu tamoyillar ta’lim jarayonining samaradorligini oshirish, yoshlarni intellektual va axloqiy rivojlantirish, tarix ta’limiga qo‘yilayotgan zamonaviy talablarga muvofiq bo‘lishi lozim. Quyida mazkur tamoyillar bo‘yicha takliflarimizni ilgari suramiz:

1. Axloqiy yuksaklik tamoyili: tarix o‘qituvchisi shaxsiy va kasbiy axloqiy sifatlari orqali o‘quvchilarga namuna bo‘lishini nazarda tutadi kerak. Axloqiy yetakchilik, insoniylik, bag‘rikenglik va adolat tuyg‘usi o‘qituvchining asosiy fazilatlari bo‘lib, ular ta’lim jarayonida o‘quvchilarga singdiriladi. O‘quvchilarning shaxsiy yuksaklikka erishishlari uchun ularga ilhom manbasi bo‘ladi.

2. Innovasion yondashuv tamoyili: o‘qituvchi ta’lim jarayonida zamonaviy texnologiyalar va innovasion usullardan foydalanishi zarur. Elektron platformalar, vizualizatsiya vositalari, interaktiv metodlar, keys-stadi, simulyasiyalar ta’limning jozibadorligini oshiradi. O‘quvchilarning faol ishtiroki va tanqidiy fikrlash qobiliyatini rivojlantiradi.

3. Milliy va umuminsoniy qadriyatlarni uyg‘unlashtirish tamoyili: o‘quvchilarda milliy g‘urur va umuminsoniy qadriyatlarga hurmat tuyg‘usini uyg‘otish ta’lim jarayonining markazida turishi kerak. Milliy tarixni global masalalar bilan bog‘lab o‘qitish orqali o‘quvchilarda ikki dunyoqarashni uyg‘unlashtirish. Milliy va xalqaro jarayonlarga xolis yondashuvni shakllantiradi.

4. Tanqidiy fikrlashni rivojlantirish tamoyili: tarix o‘qituvchisi o‘quvchilarni faktlar va voqealarni tahlil qilishga o‘rgatishi zarur. Tanqidiy fikrlash o‘quvchilarga tarixiy jarayonlarni to‘g‘ri tushunish va mustaqil fikrlash imkonini beradi. Yoshlarda jahon voqealariga nisbatan xolis va mas’uliyatli yondashuvni rivojlantiradi.

5. Fanlararo yondashuv tamoyili: tarix o‘qitish jarayonini boshqa fanlar bilan uyg‘unlashtirish ta’limni yanada boyitadi. Tarixni iqtisodiyot, siyosatshunoslik, sosiologiya va ekologiya kabi fanlar bilan bog‘lab tushuntirish. O‘quvchilarga keng qamrovli dunyoqarash va murakkab ijtimoiy muammolarni tushunish qobiliyatini hosil qiladi.

6. O‘quvchilarga individual yondashuv tamoyili: har bir o‘quvchining individual talablarini inobatga olib ta’lim jarayonini tashkil qilish. Interaktiv darslar va shaxsiy rivojlanishga yo‘naltirilgan metodlar orqali har bir o‘quvchiga alohida e’tibor. O‘quvchilarning ta’lim jarayonida faol qatnashishi va o‘z salohiyatini to‘liq ochishiga yordam beradi.

7. Jamoaviy hamkorlik tamoyili: o‘qituvchi o‘quvchilar bilan samarali muloqot o‘rnatib, jamoaviy ishlarni targ‘ib qilishi kerak. Guruhli muhokamalar, rol o‘yinlari va debatlar orqali ta’lim jarayonini tashkil etish. O‘quvchilarning ijtimoiy munosabatlarda faollik ko‘rsatishiga va jamoa bilan ishlash ko‘nikmalarini shakllantirishiga yordam beradi.

Umuman, ushbu tamoyillar tarix o‘qituvchisi konsepsiyasining poydevorini tashkil qiladi. Ular ta’lim jarayonining sifatini oshirishga, o‘quvchilarni intellektual va ma’naviy rivojlantirishga qaratilgan. Zamonaviy o‘qituvchi ushbu tamoyillarga amal qilgan holda ta’lim jarayonini zamonaviy standartlarga moslashtirib, yosh avlodni har tomonlama barkamol shaxs sifatida tayyorlaydi.

Xulosa qilib aytganda, konsepsiyaga muvofiq, tarix ta’limida global masalalarni milliy tarix kontekstida tushuntirish yoki aksincha milliy masalalarni global kontekstda tushuntirishga ustuvorlik beriladi. Bu bilan talabalarda tarixiy jarayonlarning ko‘chuvchanlik va takrorlanish xususiyati, tarixiy-siyosiy hodisalarning globallashuv jarayonlariga ta’siri kabi masalalar borasida tahliliy munosabatlar shakllanishiga erishiladi.

Adabiyotlar ro‘yxati:

1. Dewey J. Democracy and Education. New York: Macmillan, 1916.
2. Vygotsky L.S. Mind in Society: The Development of Higher Psychological Processes. Harvard University Press, 1978.
3. UNESCO. Global Education Monitoring Report 2023. https://www.unesco.org.
4. Ministerstvo Prosveщyeniya RF. Sovremennыye podxodы k prepodavaniyu istorii. Moskva: Prosveщyeniye, 2021.
5. Farabi A. The Virtuous City. Cairo: Dar al-Maarif, 1998.
6. Beruniy A. Qonuniy Mas’udiy. Toshkent: Sharq, 2005.
7. Bo‘rimova D. Ta’lim jarayonida innovasion texnologiyalar. Toshkent: Ma’rifat, 2020.
8. Russo J.-J. Emil, ili o vospitanii. – Moskva: Prosveщyeniye, 1981.
9. Khan Academy. World History Lessons. https://www.khanacademy.org.
10. YUNESKO. Ta’limda inklyuziv yondashuvlar. https://www.unesco.uz.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Otaxanova Shoxista Shuxratjon qizi
Namangan davlat universiteti doktoranti

BO‘LAJAK INGLIZ TILI O‘QITUVCHILARNING METODIK TAYYORGARLIGINI RIVOJLANTIRISHNING SAMARALI TEXNOLOGIYALARI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining metodik tayyorgarligi bilan bog‘liq tushunchalar mahalliy va xorijiy olimlar tomonidan o‘rganilgan qiyosiy tahlil keltirilgan. Unda bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining metodik tayyorgarligini oshirishda ta’lim texnologiyalarining ahamiyati haqidagi turli qarashlar muhokama qilinadi. Maqolada jamoaviy o‘qitish, guruhli ta’lim, shaxsga yo‘naltirilgan ta’lim yondashuvlari, hamkorlikda o‘qitish va muammoli ta’lim kabi bir qator o‘qitish usullari ko‘rib chiqilgan. Shuningdek, modul texnologiyasining asosiy xususiyatlari yoritilgan hamda metodik tayyorgarlik doirasida ta’limning umumiy maqsadi - barkamol shaxsni shakllantirish uchun zarur muhitni yaratish zarurligi ta’kidlangan.*

Kalit so‘zlar: *metodik tayyorgarlik, jamoaviy ta’lim, guruhli ta’lim usullari, shaxsga yo‘naltirilgan ta’lim, hamkorlikda o‘qitish, muammoli ta’lim, modulli texnologiya, pedagogik tayyorgarlik, o‘qitish, o‘rganish.*

Otakhanova Shakhista Shukhratjan kizi
Doctoral student, Namangan State University

EFFECTIVE TECHNOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT OF METHODOLOGICAL TRAINING OF FUTURE ENGLISH TEACHERS

Annotation: *this article presents a comparative analysis of concepts related to the methodological training of future English teachers, studied by domestic and foreign scientists. It discusses various views on the importance of educational technologies in improving the methodological training of future English teachers. The article examines a number of teaching methods such as team teaching, group learning, personality-oriented educational approaches, collaborative teaching, and problem learning. It is also noted that the main features of the module technology are highlighted and the need to create the necessary environment for the formation of the general purpose of Education - a harmonious personality-within the framework of methodological training.*

Keywords: *methodological training, collective training, methods of Group Education, personality-oriented education, collaborative training, problem education, modular technology, pedagogical training, teaching, learning.*

Атаханова Шохиста Шухратжон кизи
Докторант Наманганского государственного университета

ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ МЕТОДИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Аннотация: *В данной статье представлен сравнительный анализ концепций, связанных с методической подготовкой будущих учителей английского языка, изучаемых отечественными и зарубежными учеными. В нем обсуждаются различные точки зрения на важность образовательных технологий в повышении методической подготовки будущих учителей английского языка. В статье рассматривается ряд методов обучения, таких как командное обучение, групповое обучение, личностно-ориентированные подходы к обучению, совместное обучение и проблемное обучение. Также освещены основные особенности модульной технологии и подчеркнута необходимость создания в рамках методической подготовки необходимой среды для формирования общей цели образования - гармоничной личности.*

Ключевые слова: *методическая подготовка, коллективное обучение, групповые методы обучения, личностно-ориентированное обучение, совместное обучение, проблемное обучение, модульная технология, педагогическая подготовка, обучение, Обучение.*

Kirish.

Texnologiyalarning shiddat bilan rivojlanayotgan bugungi sharoitda har qanday davlatning nufuzi ko‘p jihatdan fuqarolarining turmush darajasi, siyosiy va iqtisodiy faolligiga bog‘liq. O‘zbekiston Respublikasining hozirgi va kelajakdagi barqaror iqtisodiy o‘sishiga hissa

qo‘shadigan omillar ta’lim sohasining taraqqiyoti bilan chambarchas bog‘liqdir.

Respublikamizda ta’lim sifati va samaradorligini oshirishga qaratilgan islohotlar, qabul qilinayotgan qonun va farmonlar jamiyatimiz taraqqiyotining muhim omili hisoblanadi. Zamonaviy ta’lim tizimining rivojlanishi o‘qituvchilarning malakasi va kasbiy kompetensiyalarini yuksaltirishni taqozo etadi, bu esa bo‘lajak pedagoglarning metodik tayyorgarligini takomillashtirish zarurligini ko‘rsatadi. Bugungi kun ta’lim-tarbiyasining asosiy maqsadi jamiyat, davlat va shaxs ehtiyojlarini zamonaviy pedagogik amaliyot bilan uyg‘unlashtirish, ya’ni har tomonlama barkamol va yetuk shaxsni tarbiyalashdan iborat.

Muhokama va natijalar.

Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining metodik tayyorgarligi pedagogik va texnik-texnologik muammoli vaziyatlarni tashkil etishni yengillashtiruvchi shart-sharoitlar majmuasi bilan tavsiflanadi. Bu pedagogik shart-sharoitlar nafaqat mazkur jarayonni boshlab beradi, balki uning hozirgi holatini ham shakllantirishga xizmat qiladi.

Metodik tayyorgarlik ta’lim jarayonini samarali tashkil etishga qaratilgan turli shakl va usullarni qamrab oladi. Bu bilimlarni o‘zlashtirish, vositalarni egallash va amalda qo‘llash, hamda faoliyat natijalarini sifat jihatidan tahlil qilishni o‘z ichiga oladi. Shuningdek, ilg‘or xalqaro pedagogik tajribalarni baholash va o‘rganish qobiliyatini, ta’lim jarayonini loyihalashtirish va uni muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun zarur bo‘lgan ko‘nikmalarni rivojlantirishni ham nazarda tutadi.

"Metodik tayyorgarlik" tushunchasining mohiyatini yorituvchi ta’riflar va ilmiy tadqiqotlar muhim xulosalarni namoyon etadi. "Metodika" atamasi rus ilmiy adabiyotida ilk bor 1783-yilda, xususan F.I. Yankovich asarlarida qo‘llanilgan. "Tayyorgarlik" atamasi S.I. Ojegov va N.Yu. Shvedovning izohli lug‘atida ikki ma’noda keltirilgan: 1) muayyan maqsad uchun zarur bo‘lgan bilimlarni o‘zlashtirish va rivojlantirish jarayoni; 2) shaxs tomonidan egallanadigan bilimlar. Demak, tayyorgarlik ham ta’lim jarayonini, ham uning natijalarini qamrab oladi. Bu ta’lim-tarbiya jarayoni shaxsni shakllantirishga yoki uni muayyan kasbiy ko‘nikmalar bilan qurollantirishga yo‘naltirilgan bo‘lishi mumkin. Birinchi maqsadga erishish uchun asosiy bilimlar va shaxsiy fazilatlarni rivojlantirish talab etilsa, ikkinchisi kasbiy faoliyat uchun zarur bo‘lgan tegishli ko‘nikma va kompetensiyalarni shakllantirish orqali amalga oshiriladi.

Rus olimi V.V. Malev zamonaviy metodik tizimning o‘ziga xos xususiyatlarini ta’riflab, ta’lim jarayonini ilmiy asosda rejalashtirish, tayyorgarlikning nazariy va amaliy uyg‘unligi, ta’lim mazmunini tez va samarali o‘zlashtirish qobiliyati, talabalarning yuqori darajadagi faolligi va mustaqil faoliyatini rag‘batlantirish, individual va guruhli sa’y-harakatlarni muvofiqlashtirish muhimligini ta’kidlagan. Shuningdek, u turli fanlar bo‘yicha o‘quv jarayonining texnik jihatlarini alohida qayd etib, kompleks yondashuvni qo‘llab-quvvatlagan.

Tadqiqotchi Sh. Ibragimova metodik tayyorgarlikni ta’lim-tarbiyaviy faoliyatni metodik jihatdan tashkil etish, metod va vositalarni to‘g‘ri tanlash, muvaffaqiyatli natijalarni ta’minlash uchun ushbu metodlarni samarali qo‘llashni o‘z ichiga oluvchi "pedagogik jarayon" sifatida tavsiflaydi. Bundan tashqari, V.A. Adolf va A.S. Slastenin metodik kompetentlik, ayniqsa o‘qitish metodikasining o‘ziga xos tuzilishiga nisbatan, aniq amaliy xususiyatga ega ekanligini ta’kidlaydilar.

Yurtimiz olimlaridan Oliy ta’lim muassasalari o‘quv-tarbiya jarayonining umumiy tamoyillari va bo‘lajak o‘qituvchilarning kasbiy tayyorgarligini ta’minlashning samarali metod va vositalari A.A.Abduqodirov, N.N.Azizxo‘jayeva, F.R.Yuzlikayev, V.N.Bespalko, R.Z.Gaynutdinov, P.A.Rudik, M.G.Davletshin, Sh.E.Kurbanov, S.L.Rubinshteyn va N.F.Talizinalarning ilmiy ishlarida tadqiq etilgan.

Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining metodik tayyorgarligi pedagogik sikl fanlarining o‘zaro bog‘liqligi orqali bosqichma-bosqich takomillashib boradi. Bu jarayonda innovatsion yondashuv qo‘llaniladi, bunda pedagogik amaliyotdagi fanlararo aloqadorlikka alohida e’tibor qaratiladi va muammoli vaziyatlarni hal etish vazifalari ham qo‘shib olib boriladi.

Pedagogikada "tayyorgarlik" – bu shaxsning muayyan faoliyatni amalga oshirishga ruhiy, nazariy va amaliy jihatdan hozirlik holati. Bu jarayon o‘quvchi yoki mutaxassisning bilim, ko‘nikma, malakalarini shakllantirish va rivojlantirish bilan ifodalanadi.

Bitiruvchilarning kasbiy tayyorgarligi darajasiga qo‘yiluvchi talablar nuqtai nazaridan metodik tayyorgarlik talabalarning muayyan vaziyatlarda bilim, malaka va faoliyat usullari to‘plamini maqsadga muvofiq qo‘llash qobiliyatini rivojlantirishga harakatini anglatadi.

Metodik tayyorgarlik - Ta’lim-tarbiya va boshqaruv jarayonlarini samarali tashkil etish uchun zarur bo‘lgan turli shakl, usul va vositalarni tushunish, ularda malakali bo‘lish va amalda qo‘llay olish g‘oyat muhimdir. Bu o‘z ichiga kasbiy natijalarni chuqur tahlil qilish, innovatsion pedagogik amaliyotlar va xalqaro tajribalarni o‘rganish, ta’lim tizimlarini loyihalash hamda muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun zarur bo‘lgan bilim, ko‘nikma va malakalarga ega bo‘lish holatidir.

Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining metodik tayyorgarligini takomillashtirish uchta asosiy tarkibiy qismdan iborat pedagogik tuzilmada o‘z aksini topadi: maqsadlar, jarayonlar va natijalar. Ijtimoiy me’yorlar metodikaning rivojlanish darajasini baholashning muhim poydevori sifatida xizmat qiladi va keyinchalik Davlat ta’lim standartining mazmuniga kiritiladi. Ta’lim tizimi faoliyatini baholashda uning samaradorligi va pedagogik tuzilmaning rivojlanishiga oid asosiy ko‘rsatkichlarni aniqlash mumkin. Ushbu ko‘rsatkichlar o‘qituvchining

metodik tayyorgarlik darajasini baholash uchun asos bo‘lib xizmat qiladi.

Jamiyatda ta’lim tizimini rivojlantirishning asosiy strategik yo‘nalishlaridan biri turli soha vakillarini maqsadli jalb etish, ularning aqliy va axloqiy kamolotiga e’tibor qaratishdir. Rivojlangan mamlakatlar tajribasiga ko‘ra, ta’limning innovatsion usullarini joriy etish mamlakatimizda olib borilayotgan ta’lim islohotlarining muhim tarkibiy qismi hisoblanadi.

Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining metodik tayyorgarligini takomillashtirish, o‘qituvchilarni tayyorlashning keng qamrovli muammolari orasida alohida o‘rin egallaydi. Zamonaviylashtirish maqsadida amalga oshirilayotgan ta’lim islohotlari fonida ushbu masala tobora dolzarb ahamiyat kasb etmoqda. Buning natijasida, kasbiy pedagogik amaliyotga moslashish zaruriyati yanada yaqqolroq namoyon bo‘lmoqda. Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining metodik tayyorgarligi nafaqat amaliy, psixologik va tadqiqotga yo‘naltirilgan jihatlarni, balki metodik tayyorgarlikni ham o‘z ichiga olgan holda yanada chuqurroq rivojlantirilmoqda.

Pedagoglarning metodik kompetensiyasiga bag‘ishlangan adabiyotlarda bir nechta toifalar ajratib ko‘rsatiladi:

- Maxsus kompetensiya kasbiy faoliyatda yetarli darajada rivojlangan malakani, shuningdek, o‘zining kelajakdagi kasbiy o‘sishini rejalashtirish qobiliyatini anglatadi;

- Ijtimoiy tarbiyalash qobiliyati hamkorlikda kasbiy faoliyat yuritish, samarali hamkorlik qilish va metodik muloqot usullarini qo‘llash uchun zarur bo‘lgan ko‘nikmalarni, shuningdek, o‘z kasbining natijalari uchun ijtimoiy mas’uliyatni his qilishni o‘z ichiga oladi.

Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining metodik tayyorgarligi shaxsiy xususiyatlar orqali shakllanadi. Bu xususiyatlar iroda va hissiy xususiyatlar, aqliy qobiliyatlar, amaliy ko‘nikmalar, o‘zini boshqarish malakalari hamda shaxsning ijtimoiy-madaniy jalb etilishi darajasi o‘rtasidagi o‘zaro ta’sirni aks ettiradi.

Yevropa mamlakatlarida o‘rnatilgan an’anaga ko‘ra, mutaxassislarning metodik tayyorgarligi ularning malakasi asosida baholanadi, bu tayyorgarlikni shakllantirish uchun mo‘ljallangan ta’lim tizimi esa o‘zlashtirilgan bilim, ko‘nikma va malakalar darajasiga qarab baholanadi. Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining ta’lim va rivojlanish jarayonidagi metodik tayyorgarlik turlari pedagogik kompetentlikning turli shakllarini o‘z ichiga olishi mumkin.

Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarini tayyorlash jarayonida ularning metodik tayyorgarligini rivojlantirish muhim ahamiyat kasb etadi. Biroq, bu jarayonda qo‘llanilayotgan shakl, metod va vositalarning yetarlicha ilmiy asoslanmagani kuzatilmoqda. Shu bois, ingliz tili yo‘nalishida tahsil olayotgan bo‘lajak o‘qituvchilarning metodik tayyorgarligini takomillashtirish ularning kasbiy kompetensiyalarini chuqurlashtirish, pedagogik madaniyatini rivojlantirish va ta’lim jarayoniga innovatsion yondashuvlarni integratsiya qilish orqali amalga oshirilishi zarur.

Mazkur masalani samarali hal etish uchun bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining kasbiy tayyorgarligini tizimli asosda rivojlantirish talab etiladi. Bu jarayonda ularning nazariy bilimlarini amaliyot bilan uyg‘unlashtirish, pedagogik faoliyat uchun zarur bo‘lgan asosiy kompetensiyalarni shakllantirish hamda zamonaviy didaktik yondashuvlardan foydalanish muhimdir. Metodik tayyorgarlik darajasining oshirilishi o‘qituvchining ijodiy izlanish qobiliyatini rivojlantirish, innovatsion pedagogik texnologiyalarni qo‘llay bilish va ta’lim jarayonini interaktiv shakllarda tashkil etish ko‘nikmalariga bog‘liq.

Shuningdek, bo‘lajak o‘qituvchilarning kasbiy mahoratini rivojlantirish jarayonida ularning umumiy pedagogika, psixologiya, yosh fiziologiyasi, lingvistika hamda ingliz tilini o‘qitish metodikasiga oid bilimlarini chuqurlashtirish zarur. Shu bilan birga, ularning metodik faoliyatini doimiy ravishda takomillashtirish, mustaqil ravishda innovatsion yondashuvlarni tadqiq qilish va ularni amaliyotga joriy etish muhim ahamiyatga ega.

Kasbiy tayyorgarlik samaradorligini oshirish uchun bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilari o‘z faoliyatini ta’lim muassasalari va pedagogik amaliyot sharoitlariga moslashtirishi lozim. Bu jarayonda ularning o‘quvchilarning ehtiyojlarini chuqur tushunishi, emotsional intellektini rivojlantirishi va interaktiv metodlardan foydalangan holda ta’lim jarayonini tashkil eta olishi talab etiladi. Bundan tashqari, zamonaviy ta’lim muhitida raqamli texnologiyalar va sun’iy intellekt vositalaridan foydalanish metodik tayyorgarlikni yanada takomillashtirishga xizmat qiladi.

Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilari o‘z bilim va malakalarini oshirishni doimiy ravishda ijodiy izlanishlar, innovatsion texnologiyalarni o‘zlashtirish va ta’lim jarayoniga integratsiya qilish orqali amalga oshirishi lozim. Bunda ularning pedagogik va psixologik tayyorgarligi, nazariy bilimlari hamda amaliy tajribasi uzviy bog‘liq bo‘lib, o‘qituvchilik kasbining samaradorligini oshirishda muhim o‘rin tutadi.

Ingliz tili o‘qituvchisi maxsus fanlar bo‘yicha darslarga tayyorgarlik ko‘rar ekan, yangi materialni taqdim etishning eng samarali usul va uslublari ustida bosh qotiradi. O‘quv materiallari tanlovi o‘quvchilarning o‘ziga xos xususiyatlariga, jumladan, ularning oldingi tajribalariga, jismoniy rivojlanishiga va kasbiy qobiliyatlariga ta’sir ko‘rsatuvchi boshqa omillarga moslashtiriladi. Zamonaviy sanoat misli ko‘rilmagan tezlikda rivojlanayotgani, sinf texnologiyalari va pedagogik jarayonlar uzluksiz takomillashib borayotgani hech kimga sir emas. Bu evolyutsiya ingliz tili o‘qitishida ham tegishli o‘zgarishlarni talab etadi. Shu bois, bo‘lajak

ingliz tili o‘qituvchilari fan va texnika sohasidagi yangiliklarni doimiy kuzatib borishi, bu yangiliklarni o‘quvchilarga tushunarli tarzda yetkazishi va innovatsion strategiyalar orqali o‘z pedagogik mahoratlarini oshirib borishi zarur.

Ko‘plab oliy ta’lim muassasalarida talabalarning nazariy va amaliy ta’limini elektron ta’lim resurslaridan foydalangan holda tashkil etish muhim ahamiyat kasb etadi. Shu sababli, ta’lim tizimida o‘quvchilarning o‘quv ko‘nikma va malakalarini rivojlantirish hamda ularning metodik tayyorgarligini takomillashtirish dolzarb pedagogik masala sifatida yuzaga keldi.

Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarini tayyorlashda ularning metodik tayyorgarligini takomillashtirish kasbiy-pedagogik ta’limning umumiy sifati bilan uzviy bog‘liqdir. Bu takomillashuv o‘quv jarayonining mazmuni bilan chambarchas bog‘liqdir.

Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining metodik tayyorgarligini takomillashtirish turli fanlar, jumladan, gumanitar, ijtimoiy-iqtisodiy, tabiiy-ilmiy va matematik fanlar, shuningdek, pedagogik psixologiya, umumiy va maxsus tayyorgarlik kurslari bo‘yicha bilimlarni uyg‘unlashtirish imkonini beradi. Bunday yondashuv ingliz tili o‘qituvchisining pedagogik vazifalari, u duch keladigan qiyinchiliklar va hal qiladigan ta’lim masalalari, hamda qo‘llaydigan o‘zaro ta’sir usullarini chuqur tushunishga yordam beradi. Puxta nazariy va metodologik tadqiqot amaliy tajribalar bilan birgalikda bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining metodik tayyorgarlik darajasini tizimli baholashga bo‘lgan yondashuvning rivojlanishini tushunishga imkon beradi.

Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining metodik tayyorgarligiga asos bo‘luvchi quyidagi pedagogik-psixologik tamoyillar mavjud: qiziqish uyg‘otish, idrok etish ehtiyojini kuchaytirish, uni faollashtirish, idrok etish faolligining zarurligini rag‘batlantirish, innovatsion va mustaqil ta’lim orqali zaruriy malaka, ko‘nikma va kompetensiyalarni egallash, ularni takomillashtirish hamda mustaqil ta’lim olish tajribasini orttirish. Bundan tashqari, zamonaviy o‘qitish metodikalarini joriy etish, ularni faollashtirish, mustaqil egallangan bilim, ko‘nikma va kompetensiyalarni ijtimoiylashtirish, shuningdek, kasbiy-metodik innovatsion bilimlarni o‘zlashtirish bilan bog‘liq natijalarni baholash muhim ahamiyat kasb etadi.

Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining metodik tayyorgarligini innovatsion tizim orqali rivojlantirish jarayonida ularning kasbiy idrok etishga bo‘lgan qiziqishini metodik nuqtai nazardan baholash va tahlil qilish zarur. Bu jarayonda, xususan, bunday idrokning zarurligi, ta’lim jarayonida interfaol metodlardan samarali foydalana olish qobiliyati, ushbu ko‘nikmalarni takomillashtirish va bu yo‘nalishda erishilgan natijalarni baholash muhim o‘rin tutadi.

Pedagogik ta’limning uslubiy rivojlanishida ta’lim-tarbiya, o‘qituvchilar tarkibining ilmiy salohiyatini yuksaltirish hamda ta’lim va rivojlanish jarayonlarining uzluksizligi kabi umumiy mavzular o‘zaro uyg‘unlashadi. Shu bilan birga, bu keng qamrovli mavzular ta’limni boshqarish va tashkil etish, turli ta’lim turlari va yondashuvlari o‘rtasidagi uzluksizlik va integratsiyani ta’minlash, o‘qitish usullari va vositalarini samarali qo‘llash, shuningdek, o‘quv adabiyotlarini yaratish kabi muayyan sohalarda aniq ifodasini topadi.

Shunday qilib, oliy ta’lim muassasalarida malakali pedagog kadrlarni tayyorlashda zamonaviy o‘qitish usullari, interaktiv yondashuvlar va innovatsion texnologiyalarning ahamiyati va ta’siri juda katta hisoblanadi.

Innovatsion texnologiyalar pedagogik tizimga yangi g‘oyalar va o‘zgartirishlarni joriy etish, o‘qituvchi va o‘quvchilarga ta’sir ko‘rsatish, asosan interfaol usullarni qo‘llash orqali amalga oshiriladi. Bu usullar pedagogik vosita sifatida ta’lim mazmunining muhim tarkibiy qismi hisoblanadi. Ularning o‘ziga xos xususiyati shundaki, o‘qituvchi va o‘quvchilarning hamkorlikdagi faoliyati talab etiladi.

Pedagogik texnologiyaning asosiy mohiyati shundaki, o‘qituvchi va talabaning oldindan belgilangan maqsadga erishishi tanlangan texnologiyalarga bog‘liq. Xususan, ta’lim jarayonida qo‘llaniladigan texnologiyalar o‘qituvchi va o‘quvchi o‘rtasidagi hamkorlikni ta’minlasa, har ikki tomon ham ijobiy natijalarga erishishi mumkin. Ayniqsa, o‘quvchilar mustaqil fikrlashga, ijodiy ishlashga, izlanishga, ma’lumotlarni tahlil qilishga, shaxsiy xulosalar chiqarishga, o‘zining va tengdoshlarining faoliyatini baholashga undalganda, bu yanada samarali bo‘ladi. Shu bilan birga, o‘qituvchi ta’lim jarayonining asosini tashkil etuvchi bunday faoliyatni amalga oshirish uchun qulay sharoit yaratishi lozim.

Har bir dars, mavzu yoki fan sohasi o‘ziga xos texnologiya bilan bog‘liq bo‘lib, pedagogik texnologiya yagona maqsadga yo‘naltirilgan, ta’lim oluvchining ehtiyojlariga mos, oldindan belgilangan, kafolatlangan natijaga erishishga qaratilgan jarayondir.

Kerakli natijaga erishish uchun texnologiyani tanlash o‘qituvchi va talabaning birgalikdagi qarori hisoblanadi, chunki ularning umumiy maqsadi ma’lum bir natijaga erishishdir. Bu qarorga talabaning bilim darajasi, guruh dinamikasi va mavjud vaziyat ta’sir ko‘rsatadi.

O‘quv predmetining o‘ziga xos xususiyatlari, mavjud moddiy va ma’naviy resurslar, AKT vositalari, eng muhimi, ta’lim oluvchilarning imkoniyatlari va ehtiyojlari, shuningdek, ularning hamkorlikda ishlash salohiyatini hisobga olgan holda ta’lim jarayonini oldindan puxta rejalashtirish zarur. Shundagina ta’lim maqsadlariga samarali erishish mumkin bo‘ladi.

Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarining metodik tayyorgarligini rivojlantirish uchun quyidagi ta’lim texnologiyalari bilan tanishish muhim ahamiyatga ega:

1. Jamoa va guruhlarda o‘qitish texnologiyasi. Bu yondashuv har bir a’zoning farovonligi uchun birlashgan shaxslar jamoasini o‘z ichiga oladi. Asosiy tamoyillarga kichik guruhlar va juftliklarning almashinuvi, o‘zaro ta’lim, nazorat va boshqaruv kiradi. Pedagogik rahbarlik va boshqaruv samarali yo‘lga qo‘yilganda, bu tuzilmalar jamoaga yo‘naltirilgan, umumiy maqsadlarni anglash, aniq vazifalarni belgilash, o‘zaro bog‘liqlik va mas’uliyat bilan ajralib turadigan muhitni yaratadi.

2. O‘quvchiga yo‘naltirilgan ta’lim texnologiyasi. Bu yondashuv shaxsga yo‘naltirilgan ta’limga alohida e’tibor qaratadi. Bunda har bir o‘quvchining o‘ziga xos xususiyatlarini aniqlash, qobiliyatlarini rivojlantirish, qiziqishlarini hisobga olgan holda shaxsiy rivojlanishiga ko‘maklashish nazarda tutiladi.

3. Hamkorlikda o‘qitish texnologiyasi. Hamkorlikda o‘qitishning asosiy g‘oyasi shunchaki birgalikda faoliyat yuritish emas, balki jamoa bo‘lib o‘rganishdir. O‘quvchilarning o‘zlashtirish sur’atlari turlicha bo‘lib, ba’zilari o‘qituvchining tushuntirishlarini tezda anglaydilar, boshqalari esa qo‘shimcha vaqt va tushuntirishlarga muhtoj bo‘lishi mumkin. O‘quvchilarni to‘rt-besh kishidan iborat kichik guruhlarga birlashtirib, har bir a’zoning vazifasini aniq belgilab qo‘yish orqali ularda mas’uliyat hissi shakllanadi. Bunday sharoitda past o‘zlashtiruvchi o‘quvchilar yuqori natijaga erishgan tengdoshlaridan yordam so‘rashlari va hamkorlik jarayonida yuzaga keladigan har qanday muammolarni birgalikda hal qilishlari mumkin.

4. Muammoli ta’lim texnologiyasi. Muammoli ta’limning asosiy tamoyili o‘qituvchining ta’lim jarayonida muammoli vaziyatlarni taqdim etish orqali o‘quvchilarning yangi bilimlarni o‘zlashtirishdagi aqliy faoliyatini tashkil etishdan iborat. Bu usul o‘quvchilarni o‘quv topshiriqlari, muammolar va savollarni hal qilishga undaydi. Muammoli ta’limning maqsadi o‘quvchilarga bilimlar majmuini samarali o‘zlashtirishda, aqliy va amaliy faoliyat ko‘nikmalarini shakllantirishda yordam berish, o‘rganganlarini yangi vaziyatlarda ijodiy qo‘llash va ta’lim muammolarini hal qilish qobiliyatini rivojlantirishdan iborat.

5. Modul texnologiyasi. Talabalar o‘z ehtiyojlariga moslashtirilgan dastur orqali mustaqil bilim oladilar. Modul ilmiy fanning bir yoki bir nechta asosiy tushunchalarini o‘rganishga qaratilgan, ma’lum qonuniyatlar asosida ishlab chiqilgan ta’lim mazmunining alohida birligidir. Modulli o‘qitishni samarali amalga oshirish uchun ishlab chiqilgan modul dasturi bir qator asosiy tamoyillarga asoslanishi lozim: axborot materiallarining maqsadga yo‘naltirilganligi, bunda har bir axborot bloki mavzu bo‘yicha aniq belgilangan maqsad atrofida tuziladi; murakkab, integratsiyalashgan va aniq didaktik maqsadlarning muvofiqligi. Modulli texnologiyani muvaffaqiyatli qo‘llash uchun keng qamrovli o‘quv-metodik ta’minotni tayyorlash talab etiladi. Bu ta’minot quyidagilarni o‘z ichiga oladi: talabalar bilimini baholash uchun nazorat topshiriqlari, mustaqil ta’lim uchun vazifalar, o‘quv-metodik resurslar, foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati va ishchi o‘quv dasturi.

Xulosa.

Metodik tayyorgarlik mohiyatan ijodiy jarayon bo‘lib, u yangilik yaratishga intiluvchi va pedagogik innovatsiyalarni amaliyotga tatbiq eta oluvchi novator o‘qituvchining faoliyatiga mos keladi. Bu jarayon nafaqat o‘qituvchining kasbiy mahoratini shakllantirish, balki shaxsning ma’naviy dunyosini boyitish, qadriyatlar tizimini rivojlantirish va pedagogik tafakkurni takomillashtirishni ham talab qiladi.

Innovatsion metodik faoliyat jarayonida o‘qituvchining shaxsiy va kasbiy salohiyati ijtimoiy-madaniy jarayonda shakllanadi hamda u jamiyatning ta’limiy ehtiyojlariga mos ravishda rivojlanadi. Bu jarayonda pedagogik novatorlikning muvaffaqiyati shaxsning ichki qobiliyatlari va iste’dodining faollashuvi, shuningdek, jamoaviy ijodiy muhitni shakllantirishga bog‘liqdir.

Metodik tayyorgarlikni takomillashtirish uchun o‘qituvchi pedagogik innovatsiyalarni puxta o‘zlashtirishi, zamonaviy ta’lim texnologiyalaridan samarali foydalanishi va didaktik materiallarni yaratish bo‘yicha ijodiy izlanishlarni olib borishi zarur. Shu bilan birga, u kasbiy rivojlanishning doimiy jarayon ekanligini anglab, o‘zining bilim va ko‘nikmalarini uzluksiz ravishda takomillashtirib borishi lozim.

Natijada, metodik tayyorgarlikning ijodiy va innovatsion jihatlarini rivojlantirish orqali o‘qituvchi nafaqat ta’lim jarayonining samaradorligini oshirish, balki o‘z shaxsiy va kasbiy salohiyatini yanada yuksaltirish imkoniyatiga ega bo‘ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 21-iyundagi “Pedagogik ta’lim sifatini oshirish va pedagog kadrlar tayyorlovchi oliy ta’lim muassasalari faoliyatini yanada rivojlantirish choratadbirlari to‘g‘risida” PQ-289-son Qarori https://lex.uz/ru/docs/

2. Муслимов Н.А. Касб таълими ўқитувчисини касбий шакллантиришнинг назарий-методик асослари: Пед. фан. док. ... дис.- Т.: 2007. –Б. 315.

3. Сластенин, В.А. Введение в педагогическую аксиологию. – Москва.: Издательский центр «Академия», 2003. – Б. 78.

4. Юсупов Б. Э. Вопросы педагогических систем, педагогических технологий и педагогических исследований в педагогическом процессе //Вестник науки. – 2021. – Т. 4. – №. 6 (39). – С. 58-63.

5. Юсупов Б. Э., Хайитова С. Развитие образовательного процесса на основе инновационных подходов //Вестник науки и образования. – 2019. – №. 19-2 (73). – С. 42-46.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Yusupov Nodirbek Maxmudovich
O‘zbekiston davlat jismoniy tarbiya va sport universiteti
nodirbek-1978@mail.ru

MALAKALI FUTBOLCHI QIZLARNING TEXNIK-TAKTIK HARAKATLAR SAMARADORLIGINI TAHLILI

Annotasiya *maqolada malakali futbolchi qizlarning texnik va taktik harakatlarining hajmi va samaradorligi ko‘rsatkichlari ko‘rib chiqiladi. Oyin texnikasining ishonchliligi, ya’ni futbolchilarning hujum harakatlarining samaradorligini oshirishga yordam beradigan to‘p uzatish turlari to‘g‘risida yangi ma’lumotlar olindi; himoyada va hujumda o‘yinni tavsiflovchi miqdoriy qiymatlar. Olingan ma’lumotlardan murabbiylar va mutaxassislar o‘zlarining amaliy ishlarida foydalanishlari mumkin.*

Kalit so‘zlar: *Musobaka faoliятining nazorati, malakali futbolchi qizlar, texnik-taktik xarakatlar.*

Юсупов Нодирбек Махмудович
Узбекский государственный университет физической культуры и спорта

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИКО-ТАКТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЙ КВАЛИФИКАЦИРОВАННЫХ ФУТБОЛИСТОК

Аннотация: *В работе изучены показатели объема и эффективности технико-тактических действий футболисток высокой квалификации. Получены новые данные о надежности выполнения игровых приемов, а именно разновидностях передач мяча, способствующих повышению эффективности атакующих действий футболисток; количественные величины, характеризующие игру в обороне и в атаке. Полученные фактические данные могут быть использованы тренерами и специалистами в их практической работе.*

Ключевые слова: *Контроль соревновательной деятельности, футболистки высокой квалификации, технико-тактические действия.*

Yusupov Nodirbek Makhmudovich
Uzbekistan State University of physical education and sports

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF TECHNICAL AND TACTICAL ACTIONS OF QUALIFIED FOOTBALL GIRLS

Annotation*. the article will consider indicators of the size and effectiveness of technical and tactical actions of qualified football girls. New information was received about the reliability of the game’s technique, that is, the types of ball passes that help to increase the effectiveness of players ’ offensive actions; quantitative values that characterize the game in defense and attack. The information obtained can be used by coaches and professionals in their practical work.*

Keywords: *control of the activities of the competition, qualified football Girls, Technical and tactical activities.*

Dolzarbligi.

So‘nggi o‘n yillikda mahalliy futbolchi qizlarning o‘ziga xos xususiyatlaridan kelib chiqib milliy terma jamoa va klub jamoa futbolchi qizllarining xalqaro maydonda sezilarli sport yutuqlari yo‘qligini ko‘rish mumkun. Mutaxassislarning fikricha, bu holatning sabablaridan biri, yorqin, texnik va taktik jihatdan yaxshi tayyorgarlikka ega yosh futbolchilarning yetishmasligi, bu esa mahalliy futbolchi qizlarda sport zaxirasining tayyorgarlik darajasini bilvosita ko‘rsatib beradi.

Futbolda sport yutuqlarining hozirgi bosqichida yuqori sport natijalariga erishish uchun qaysi turdagi mashg‘ulotlar muhimligini aniqlash juda qiyin. Ayrim ekspertlarning fikricha, jamoa muvaffaqiyatining hal qiluvchi omillaridan biri sportchilarning yuqori darajadagi maxsus jismoniy tayyorgarligi edi [1,3,5]. Ayrim olimlar adqiqotlariga ko‘ra [2,4], futbolda ko‘rsatkichni hal qiluvchi omil texnik va taktik tayyorgarlik darajasini ta’kidlaganlar.

Shu bois sportda uzoq muddatli tayyorgarlik jarayonini optimallashtirish va ayol futbolchining musoboqalashuv faoliyutining turli ko‘rsatkichlarini yaxshilash katta ahamiyatga ega. Bu borada futbolchi qizlarning raqobatbardosh faoliyatining turli

koʻrsatkichlarini tahlil qiluvchi va umumlashtiruvchi, ular asosida oʻquv-mashq jarayoni rejalashtirilgan tadqiqotlar alohida ahamiyatga ega.

Yakkakurashlar sonining koʻpayishida namoyon boʻladigan oʻyinning kuchayish darajasi, koʻplab oʻyin epizodlari kuchli kuch kurashida sodir boʻlganda, yuqori tezlikdagi motor harakatlarining hajmini tahlil qilish shuni koʻrsatadiki, ayollar futboli. tobora erkaklar futboli darajasiga yaqinlashmoqda.

Soʻnggi Jahon, Yevropa va Osiyo chempionatlari ayollar terma jamoalari oʻrtasidagi jahon miqyosidagi raqobat har tomonlama oʻrganishni, chuqur tahlil etish va zamonaviy talablarga javob beradigan futbolchilarni tayyorlash tizimini amaliy tavsiyalar ishlab chiqishni talab qilishini koʻrsatdi.

Oxirgi 10-15 yil davomida qayd etilgan mahalliy futbolchi qizlarning oʻyin koʻrsatkichlari boʻyicha yetakchi xorijiy futbolchilardan ortda qolishi barqaror tendentsiya boʻlib qolmoqda, shu sababli texnik va taktik tayyorgarlik darajasini oshirish eng muhim yoʻnalishlardan biri boʻlib kelmoqda. Mahalliy ayol sportchilarning xalqaro maydonda raqobatbardoshligini cheklovchi komponentlar tobora muhim ahamiyat kasb etmoqda. Shunday ekan, yuqori malakali futbolchi qizlarning texnik-taktik harakatlari (TTH) samaradorligini oʻrganish, bizningcha, dolzarb muammo boʻlib, uni hal etish uchun amaliy zarurat kelib chiqmoda.

Tadqiqot maqsadi.

Malakali futbolchi qizlarning texnik-taktik harakatlari samaradorligini tahlil qilish.

Tadqiqotni tashkil etish usullari.

Malakali futbolchi qizlarning texnik tayyorgarligi samaradorligini oʻrganish uchun "Wyscout" (Italiya-AQSh) tahliliy tizimi tomonidan taqdim etilgan pedagogik kuzatishlar qoʻllanildi. Bunda 30 dan ortiq oʻyin koʻrsatkichlarining hajmi va shiddati qayd etildi. TTH tahlillar 2024-yilning 3-martidan 9-martigacha boʻlgan davrda OFK U-20 ayollar kubogi guruh bosqichi oʻyinlarida oʻtkazildi. Oʻzbekiston terma jamoasi bilan bir guruhda Xitoy-Xitoy Taypey, Avstraliya va Shimoliy Koreya jamoalari oʻrin olgan.

Oʻzbekiston U-20 terma jamoa futbolchılari 2024 yilgi OFK Kubogida bajargan TTH koʻrsatkichlarini koʻrib chiqamiz (1-jadval).

Tadqiqot natijalarini muhokama qilish.

Futbolchi qizlarning oʻyindagi TTH ning informatsion koʻrsatkichlaridan biri bu "toʻp oshirishlar" soni va aniqligi boʻlib, barcha turdagi uzatmalar orasida biz oʻyinchi toʻpni qabul qilganda, foydali deb ataladigan qulay vaziyatda "toʻpni harakatlanayotgan oʻyinchiga oshirish"ni ajratib oldik. Sherikdan, raqib maqsadiga qarab harakat qilishda davom etadi. Raqibning yarim maydonda amalga oshirilgan bunday uzatmalarning hajmi futbolchi qizlarning texnik va taktik qobiliyatining ishonchli koʻrsatkichlaridir.

Oʻzbekiston U-20 terma jamoasi futbolchi qizlarining OFK kubogi-2024 doirasidagi koʻrsatkichlarini koʻrib chiqamiz (1-jadval).

Jadval 1.

Oʻzbekiston U-20 terma jamoa oʻyinchilarining TTH hajmi va samaradorligi koʻrsatkichlari 2024 yilgi Osiyo Kubogida (n=3).

#	TTH Koʻrsatqichlar	Jamoalar					
		Xitoy-Xitoy Taypey 0: 2		Avstraliya 0: 2		Shimoliy Koreya 0:13	
		Σ TTH	% aniq	Σ TTH	% aniq	Σ TTH	% aniq
1	Toʻpni oshirish	362	75	565	80	572	77
		231	68	254	66	188	57
	Toʻpni harakatlanayotgan oʻyinchiga oshirish	75	66	80	78	78	69
		57	42	62	40	54	31
	Oxirgi uchlik toʻp oshirishlar	47	51	83	72	75	61
		29	34	25	56	33	42
	Jarima maydoniga toʻp oshirishlar	25	52	32	41	35	71
		14	43	5	40	4	25
	Maydon boʻylab toʻp oshirishlar	12	42	11	27	21	47
		2	0	0	0	2	0
2	Pastda toʻp uchun yakkakurashishlar	219	59	264	62	276	67
		219	41	264	38	276	33
	Xavoda toʻp uchun yakkakurashishlar	31	35	26	54	34	62
		31	58	26	46	34	38
3	Erkin toʻpga egalik qilish	75	52	108	72	92	66
		75	48	108	28	92	34
4		53	37	77	60	84	58

	Jarima mayoduga oborilgan hujumlar	17	21	15	7	12	20
5	Aldab o‘tish	22	59	58	53	67	62
		11	36	18	39	15	27
6	Darbozaga zarbalar	14	43	27	61	29	45
		4	25	1	0	3	20
	Jarimadan zarbalar	8	62	15	33	17	55
		2	0	0	0	1	0
	Jarima maydon tashqisidan zarbalar	6	33	12	28	12	33
		2	25	1	0	2	0

Izoh: yuqori katakda raqibning TTH, pastda esa O‘zbekiston terma jamoasi ko‘rsatilgan.

Futbolchi qizlarning o‘yinlarining TTH hajmi va samaradorligini tahlil qilish kichik namunada, statistika, uchun – xalqaro darajadagi atigi 3 ta o‘yinda o‘tkazildi, ammo olingan ko‘rsatkichlardan ba’zi xulosalar chiqarish mumkin. TTHni baholash uchun samaradorlik koeffitsienti (SK) hisoblab chiqilgan – aniq bajarilgan texnikaning umumiy soniga nisbati.

Yuqorida ta’kidlab o‘tilganidek, futbolda asosiy texnik texnika to‘pni uzatishdir va ularning qanchalik aniq va samarali bajarilishi jamoa o‘yinining samaradorligiga bog‘liq. Biz maydon bo‘ylab va orqaga qilingan to‘p oshirishlar hajmini tahlil qilmadik, faqat to‘pni raqib darvozasiga kiritish imkoniyatini yaratadigan paslarni ko‘rib chiqdik.

Ko‘rinib turibdiki, guruh bosqichidagi o‘yinlarda O‘zbekiston jamoasi futbolchi qizlarining uzatmalar hajmi va samaradorligi keng o‘zgaruvchanlikka ega edi. Shunday qilib, Shimoliy Koreя jamoasi bilan o‘yinda eng kam uzatmalarni O‘zbekistonlik futbolchi qizlar tomonidan amalga oshirildi - 188, SK -jami 57%. Raqib jamoa ushbu o‘yinda 572 to‘p oshirishlar bajardilar va SK o‘rtacha 77% ni tashkil etdi. Bu Shimoliy Koreя futbolchi qizlarining o‘yinda to‘liq ustunlik qilganidan dalolat beradi. Xuddi shu tendentsiya Avstraliya terma jamoasi bilan o‘yinda ham kuzatildi. Avstraliya jamosining texnik harakatlardan to‘p uzatmalar hajmi deyarli 2 baravarga ko‘p –565, SK 80% va huddi shu harakatlarda O‘zbekistonlik qizlarda 254 ta harakatni bajargan bo‘lsa SK esa 66% tashkil etdi. Xitoy Xitoy Taypey jamoasi bilan o‘yinda O‘zbekiston futbolchi qizlari 231 ta to‘p oshirish harakatni amalga oshirgan bo‘lsa SK o‘rtacha 68% ni tashkil etdi. Raqib jamoasida bu ko‘rsatgich 362 tani bajarib SK - 75% tashkil etgan.

Ma’lumki, o‘yindagi uzatmalarning umumiy hajmi uning natijasiga ta'sir qilmaydi. Bu faqat o‘yinni kim ko‘proq nazorat qilgani haqida gapirish uchun ishlatilishi mumkin. O‘rtacha top jamoalar to‘pga ega bo‘lishning 1 %ni golga, 10 %ni to‘pga, 20 % esa umuman darvozaga zarbaga, 40 % esa so‘nggi uchinchi o‘rindagi o‘zgarishlarga olib keladi. Jamoa uzoq vaqt to‘pga ega bo‘lganida, bu vaqt ichida raqibning gol ura olmasligi ijobiy xususiyatdir.

Hujum harakatlarining ko‘rsatkichlaridan biri bu "harakatlanayotgan o‘yinchiga oshirish" yani raqibni yakkakurashlarsiz mag‘lub etish va maydonning bo‘sh zonalarga o‘tish imkonini beruvchi uzatmalar. Guruh bosqichidagi o‘yinlarda o‘zbek futbolchi qizlarining bunday uzatmalar hajmi quyidagicha bo‘ldi: Xitoy Xitoy Taypey terma jamoasi bilan 57 ta, SK bilan – 42%, raqib jamoada uzatmalar soni 75 ta, SK esa – 66%; Avstraliya bilan - 62, SK - 40%, Avstraliyalik qizlarda 80, SK - 78%; Shimoliy Koreya bilan – 54, SK bilan – 31%, raqib jamoada – 78, SK esa – 69% ni tashkil etgan.

“Oxirgi uchlik”ga uzatmalar hajmi tahlili shuni ko‘rsatdiki, O‘zbekiston terma jamoasi uchun Xitoy Taypey termasi bilan o‘yinda bu ko‘rsatkich 29 taga teng, SK 34%; Raqib jamoaning ovozi 47, SK esa 51% edi. Avstraliya bilan o‘yinda 25 ta uzatma, SK 56%; Raqiblar 83, SK esa - 72% yakunladilar. Shimoliy Koreya jamoasiga qarshi o‘yinda to‘p uzatishlar hajmi 33 tani tashkil etdi, SK ko‘rsatkichi 42%; Raqibning harakati 75 ta, SK - 61%. Olingan ma’lumotlar shuni ko‘rsatadiki, O‘zbekiston terma jamoasi futbolchi qizlari “oxirgi uchlik” uzatmalarning hajmi va samaradorligi bo‘yicha ham raqib jamoalaridan sezilarli darajada ortda qolgan.

O‘yin tezligini belgilab beruvchi va shundan so‘ng, statistik ma’lumotlarga ko‘ra, eng ko‘p gol urilgan himoyachilar ortidagi “jarima maydonchasiga uzatmalar” tahlili O‘zbekiston terma jamoasi uchun va SK nisbati quyidagicha ekanligini ko‘rish mumkun. Eng past ko‘rsatkich Shimoliy Koreya bilan o‘yinda qayd etilgan – 4, SK bilan – 25%. Raqib jamoa futbolchi qizlarida 35 ta, SK 71% edi. Avstraliya termasi qizlari bilan o‘yinda 5, SK 40% edi. Raqib jamoasida 32, SK esa 41% edi. Xitoy Taypey jamoasiga qarshi o‘yinda 14 ta pas bajarildi, SK 43%; Raqiblarning to‘p uzatishlari hajmi 25 ta, SK 52% ni tashkil etdi. Bu malumotlardan dalolat beradiki, O‘zbekiston U-20 jamoasi futbolchi qizlari raqib jarima maydonchasiga juda kam uzatmalar bergani, bu esa, umuman olganda, jamoaning hujumkor harakatlari samaradorligining pastligi bilan ajralib turadi.

Alohida raqib harakatlarining maksimal sonini "kesib tashlash" va raqib darvozasida golli vaziyatni yaratishga imkon beradigan "kesilgan uzatmalar" hajmi va samaradorligini tahlil qilishimiz kerak. O‘zbekiston terma

jamoasi futbolchi qizlari guruh saralash turniri o‘yinlarida atigi 4 ta shunday uzatmani yakunlab, umumiy SK 0% ni tashkil etgan. Xitoy Taypey va Koreя Respublikasi terma jamoa qizlariga qarshi o‘yinda atigi 2 ta harakat bajarilgan.

Jamoaning texnik-taktik harakatlarni bajarish samaradorligi va ishonchliligi yerda va havoda "to‘p uchun yakkakurashishlar" kabi ko‘rsatkich bilan ham belgilanadi. Ushbu o‘yin komponentining tahlili shuni ko‘rsatdiki, O‘zbekiston terma jamoasi futbolchi qizlari o‘rtacha hisobda 253 marta maydonda "to‘p oli qo‘yish" harakatini bajargan, SK esa 37,3 % tashkil qilgan. Bu fakt shuni ko‘rsatadiki, ular har uchinchi yakkakurashishlarda mag‘lub bo‘lishadi. Raqib jamoa qizlarning SK ko‘rsatkichi ancha yuqori: Xitoy Taypey jamoasida 59%, Avstraliya jamoasida 62%; Shimoliy Koreya terma jamoasi qizlarida esa 67 % ni ko‘rish mumkun.

Raqib o‘yinchilarining maksimal sonini "kesib qo‘yish" va raqib darvozasiga golli vaziyat yaratish imkonini beradigan "o‘tish"larning hajmi va samaradorligini alohida tahlil qilish kerak. O‘zbekiston terma jamoasi futbolchilari guruh saralash o‘yinlarida atigi 4 ta shunday uzatmani amalga oshirishdi, SK ko‘rsatkichi 0%. Xitoy Taypey va Shimoliy Koreya terma jamoalariga qarshi o‘yinda atigi 2tadan uzatma amalga oshirildi.

Jamoa o‘yinchilari raqib maydonining uchdan bir qismida to‘pni egallab olish imkoniga ega bo‘lganda, ularning hujumini zarba berish ehtimoli 65% ni tashkil qiladi. To‘pni maydon markazida tanlash allaqachon zarba berish ehtimolini 25% gacha kamaytiradi. Agar to‘p uchinchisida tanlangan bo‘lsa, gol urish ehtimoli 10% gacha kamayadi.

Shunga o‘xshash uzatma samaradorlik rivojlanishi "havoda to‘p uchun kurashish"ni bajarishda kuzatildi. O‘zbekiston terma jamoasi futbolchi qizlari o‘rtacha 30,3 marta kirishgan bo‘lsa, o‘rtacha hisob SK 47,3% ni tashkil etdi. Xuddi shu ko‘rsatkich raqib jamoalar uchun biroz yuqoriroq edi: Shimoliy Koreя terma jamoasi - 62%; Avstraliya-54%. Faqat Xitoy Taypey jamoasi SK O‘zbekiston terma jamoasidan past bo‘ldi va 35% ni tashkil etdi.

Futbolchilarning erda va havoda to‘p uchun samarali yakkakurash olib borish qobiliyati bir qancha omillarga bog‘liq: maxsus jismoniy, texnik, taktik va psixologik tayyorgarlik darajasi. Mashg‘ulotlarning ushbu jihatlarini takomillashtirish o‘zbek futbolchi qizlariga to‘pni olib qo‘yishda o‘yin samaradorligini oshirish imkonini beradi.

O‘yin davomida samarali harakatlar bajarish quyidagi xususiyati raqibni aldab o‘tishdir. Kamida ikkita o‘yinchini aldab o‘tish harakati butun raqibning himoя tizimini yo‘q qilishga imkon beradi. O‘zbekiston terma jamoasi futbolchi qizlari har bir o‘yinda o‘rtacha 14,6 ta harakat bajardilar SK o‘rtacha 34% tashkil qildi. Raqiblar ushbu komponentda faolroq bo‘lishdi: Xitoy Taypey jamoasi O‘zbekiston terma jamoasiga qarshi o‘yinda 22 harakat bajardi SK - 59%; Avstraliya jamoa qizlarida – 58ta, SK esa 53%; va Shimoliy Koreya jamoasi – 67, SK 62% tashkil etdi.

Futbolchining pozitsiyani to‘g‘ri tanlashini tavsiflovchi to‘pni "erkin to‘pga egalik qilish" kabi ko‘rsatkichning tahlili shuni ko‘rsatdiki, o‘zbek futbolchi qizlarining hajmi o‘rtacha 91,6, foizda esa 36,6% ni tashkil etdi. Raqib jamoalar uchun bu ko‘rsatkich quyidagicha edi: Xitoy Taypey terma jamoasi – 75, idoralar bilan-52%; Avstraliya-108, foizda-72% va Shimoliy Koreyada-92, foizlar bilan berilganda-66%. Raqib jamoaning futbolchilari ko‘pincha birinchi bo‘lib "erkin to‘pga egalik qilish" harakatini yutishdi.

O‘yinchi to‘g‘ri pozitsiyani tanlash orqaligina to‘pni “erkin to‘pga egalik qilish”ni yutishi mumkin, bu esa o‘z navbatida jamoaga jangovar nuqtai nazardan qo‘shimcha harakatlarsiz egalik qilishni va hujumni boshlash imkonini beradi va bu o‘yinni sezilarli darajada tezlashtiradi.

Jamoaning hujum harakatlarining ko‘rsatkichlaridan biri raqibning "jarima maydoniga olib kelingan hujumlari" dir. O‘zbekiston terma jamoa futbolchi qizlari tamonidan o‘rtacha 14,6 ta hujum uyushtirdi, ularning 16% gol urildi. Raqiblar esa hudda shunday hujumlarni quyidagicha amalga oshirdilar: Xitoy Taypey terma jamoasida-53ta, foizda ko‘rsatgich-37%; Avstraliya-77 ta harakat, foizda ko‘rsatgich-60%; Shimoliy Koreyada - 84 ta harakat, foizda ko‘rsatgich-58%.

Jamoaning hujum harakatlarining asosiy xususiyatlari-darvozaga zarbalar va urilgan gollar. O‘zbekiston terma jamoasi futbolchilari darvozaga atigi 8 ta zarba yo‘llashga muvofaq bo‘lgan, ulardan SK 10%, shundan: jarima maydoni yyonidan – 3 ta harakat , SK – 0%; jarima maydoni tashqarisidan – 5 ta zarba, SK 20% bilan belgilangan. Amalga oshirilgan zarbalar gol bilan yakullanmadi.

Raqib jamoalar 70 ta zarba amalga oshirdi, SK 49,6%ni tashkil etdi, ularning 17 tasi gol bilan yakunlandi. Ulardan jarima maydonidan-40 ta zarba, SK -50% va jarima maydoni tashqarisidan-30 ta zarba, SK -50%ni tashkil etdi.

Raqib jamoalar darbozaga 70 ta zarbani amalga oshirgan, SK - 49,6%, shundan 17 ta zarbasi golga aylantirilgan: jarima maydoni ichida – 40 zarba, SK - 50% tashkil etib va jarima maydonchasi tashqarisidan – 30 zarba berilgan, SK - 50%.

Olingan ma'lumotlar shuni ko‘rsatadiki, O‘zbekiston terma jamoa futbolchi qizlarining himoyasi har doim ham samarali bo‘lmaganligini ko‘rish mumkin.

Xulosa va takliflar.

Malakali futbolchi qizlarning texnik-taktik harakatlari samaradorligi tahlili shuni ko‘rsatdiki, U-20 terma jamoa futbolchi qizlarining texnik-taktik tayyorgarligi darajasi zamon talablariga javob bermaydi. Asosiy o‘yin ko‘rsatkichlari bo‘yicha o‘zbek futbolchi qizlalari xorijlik sportchi qizlardan sezilarli darajada ortda qolmoqda, birinchi navbatda, o‘yin texnikasi qaror qabul

qilish uchun vaqt yetishmasligi bilan bajarilishi kerak bo‘lgan raqib bosimi ostida o‘yin texnikasini bajarish ishonchliligi bo‘yicha;

maxsus jismoniy tayyorgarlik darajasida va natijada o‘yin jarayonida harakat faoliyatlarining shiddatida;

o‘yin davomida charchoqning kuchayishi va konsentratsiyaning pasayishi natijasida yuzaga keladigan ko‘plab noto‘g‘ri texnik va taktik harakatlarda va hokazo.

O‘zbekiston terma jamoa qizlari hozircha Osiyo futbol Konfederatsiyasi tarkibiga kiruvchi jamoalarga munosib raqobat bera olmayotganligini ko‘rish mumkin.

Futbolchi qizlarning katta qismida sport mahoratining etarli darajada yuqori emasligi ko‘p jihatdan bir qancha omillarga bog‘liq: futbolchi qizlar uchun uzoq muddatli tayyorgarlik dasturining yo‘qligi; infratuzilmani rivojlantirishning past darajasi (sport maktablarda alohida qiz bolalar guruhlari, sport mashg‘ulotlari inshootlari va stadionlar); qizlar bilan ishlaydigan malakali murabbiylar shtabi va jihozlarining etishmasligi.

Ayollar futbolida nafaqat yuqori malakali sportchilar darajasida, balki yosh qizlar va o‘smirlar futbolida ham mashg‘ulotlar tizimini qayta ko‘rib chiqish zarur.

Adabiyotlar ro‘yxati.

1. Лю Ци. Физическая подготовка футболисток высшей квалификации в подготовительном периоде на основе использования статодинамических силовых упражнений и интервального метода тренировки. Автореф. дис.канд. …пед.наук. М., 2016. – 22 с.

2. Суворов В.В. Особенности соревновательной деятельности женских и мужских футбольных команд высокой квалификации /В.В. Суворов, Л.А. Якимова // Физическая культура, спорт – наука и практика. – 2017. № 3. С. 31 – 35.

3. Тропникова, Д. В. Повышение выносливости футболисток высокой квалификации в годичном цикле тренировки / Д. В. Тропникова // Мир спорта. – 2015. – № 1. – С. 90–92.

4. Черепанов П.П. Теория и практика в подготовке команды мастеров методическая разработка. Казань, 2012. - 252 с.

5. Юсупов Н. М. Педагогические основы и методика совершенствования скоростно-силовой подготовки футболисток высокой квалификации. Автореф. дис.канд. …пед.наук. Ташкент. 2018. – 26с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Abdullayeva Ozoda Safibullayevna
Namangan muhandislik-qurirish instituti
Pedagogika fanlari doktori (DSc), professor
E-mail: ozoda.safibullayevna121620@gmail.com
Muxammadjonov Alijon Olimjonovich
Namangan davlat universiteti, tayanch doktorant
E-mail: alijon19920929@gmail.com

RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI TA'LIM DASTURLARIGA INTEGRATSIYALASH

Annotatsiya: *raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi butun dunyo bo'ylab mehnat bozorini va iqtisodiyotning turli tarmoqlarini jiddiy o'zgartirmoqda. Yangi texnologiyalar, avtomatlashtirish, sun'iy intellekt (SI), ma'lumotlarni tahlil qilish va boshqa raqamli innovatsiyalar ishchi kuchining talablarini, kasblarni va malakalarni yangilab, ish o'rinlari va ta'lim tizimining o'zgarishiga olib kelmoqda. Ushbu maqolada raqamli texnologiyalar va iqtisodiy inqilobning mehnat bozoriga, xususan, ta'lim xizmatlariga ta'siri o'rganiladi.*

Kalit so'zlar: *mehnat bozori, ta'lim dasturlarini moslashtirish, kasbiy faoliyat, raqamli ko'nikmalar, o'qitish metodikasi.*

Абдуллаева Озода Сафибуллаевна
Наманганский инженерно-строительный институт
доктор педагогических наук (DSc), профессор
Мухаммаджонов Алижон Олимжонович
Наманганский государственный университет, докторант

ИНТЕГРАЦИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Аннотация: *развитие цифровой экономики серьезно меняет рынок труда и различные отрасли экономики во всем мире. Новые технологии, автоматизация, искусственный интеллект (ИИ), анализ данных и другие цифровые инновации меняют спрос, профессии и навыки рабочей силы, трансформируя рабочие места и образование. В данной статье рассматривается влияние цифровых технологий и экономической революции на рынок труда, в частности на образовательные услуги.*

Ключевые слова: *рынок труда, адаптация образовательных программ, профессиональная деятельность, цифровые навыки, методика обучения.*

Abdullaeva Ozoda Safibullaevna
Namangan Engineering - Construction Institute
Doctor of Pedagogical Sciences (DSc), Professor
Mukhammadjonov Alijon Olimjonovich
Namangan State University, PhD student

INTEGRATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN EDUCATIONAL PROGRAMS

Abstract: *the development of the digital economy is seriously changing the labor market and various sectors of the economy around the world. New technologies, automation, artificial intelligence (AI), data analytics, and other digital innovations are reshaping workforce demands, occupations, and skills, transforming jobs and education. This article examines the impact of digital technologies and the economic revolution on the labor market, particularly on education services.*

Key words: *labor market, adaptation of educational programs, professional activity, digital skills, teaching methodology.*

Kirish.

Ta'lim dasturlarini raqamli iqtisodiyot va mehnat bozori talablariga moslashtirish, bitiruvchilarning raqobatbardoshligini ta'minlash hamda ta'lim jarayonining ish beruvchilarning haqiqiy ehtiyojlariga javob berishini kafolatlashning asosiy maqsadi

hisoblanadi. Texnologiyalarning tez rivojlanishi va iqtisodiyotdagi o‘zgarishlar, ayniqsa raqamlashtirish sohasida, ta’lim muassasalarini mehnat bozori talablariga moslashuvchan tarzda rivojlantirishni taqozo etadi. Raqamli texnologiyalar bugungi kunda kundalik hayotimizning ajralmas qismiga aylangan bo‘lsada, kelajakda muvaffaqiyatga erishish uchun nafaqat ushbu texnologiyalarni ishlatish, balki ularning iqtisodiyot va jamiyatdagi o‘zgarishlarni qanday shakllantirayotganini chuqur tushunish zarur. Hozirgi texnologik yutuqlardan unumli foydalanish uchun ijtimoiy va iqtisodiy rivojlanishning yangi davrini shakllantirayotgan asosiy tamoyillarni tushunish muhim ahamiyatga ega.

Muhtaram prezidentimiz Sh.M.Mirziyoyev tomonidan respublikamizda raqamli ta’limni oshirish bo‘yicha “Ta’lim tizimining barcha bosqichlarida raqamli texnologiyalarni keng joriy etish va zamonaviy iqtisodiyot uchun zarur bo‘lgan raqamli bilimlarning darajasini oshirish, ta’lim infratuzilmasini takomillashtirish, shuningdek, “Besh tashabbus” loyihasini amalga oshirish doirasida 2024-yilga qadar respublikaning barcha hududlarida raqamli bilimlarga o‘qitish markazlarini ochish” haqida qaror qabul qilindi [1].

Zamonaviy ta’lim jarayoni raqamli texnologiyalarni faol qo‘llash orqali yangi bosqichga ko‘tarilmoqda. Bugungi kunda globallashuv va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining rivojlanishi ta’lim tizimida innovatsion yondashuvlarni talab qilmoqda. Raqamli texnologiyalarni ta’lim dasturlariga integratsiyalash nafaqat o‘quv jarayonining samaradorligini oshiradi, balki talabalarning ijodkorligi, tanqidiy fikrlashi va kommunikativ ko‘nikmalarini rivojlantirishga ham katta ta’sir ko‘rsatadi. Bundan tashqari, pandemiya davrida masofaviy ta’lim platformalarining keng qo‘llanilishi raqamli texnologiyalarning ta’lim tizimidagi ahamiyatini yanada oshirdi. Xususan, bu texnologiyalar o‘quv materiallarini yaratish va yetkazib berish, interaktiv muhitni shakllantirish va ta’lim oluvchilarning individual ehtiyojlariga moslashish imkonini berdi. Ushbu maqolada raqamli texnologiyalarni ta’lim dasturlariga integratsiyalashning ahamiyati, uning samarali usullari va mazkur jarayonning zamonaviy ta’lim muhitiga ko‘rsatadigan ta’siri keng tahlil qilinadi.

Adabiyotlar tahlili.

Zamonaviy raqamli texnologiyalarni ta’lim dasturlariga integratsiya qilish masalalari bilan yurtimizda ko‘plab pedagog olimlar nazariy va amaliy tadqiqotlar olib borgan. Masalan, Begimqulov U.Sh, Azizxo‘jayeva N.N, Qamarov M.S, **Ummatillayeva M.U,** Usmonov M.S, Beknazarova S.S, Abdullayeva Z.M, Anarbayeva S.G‘ va boshqalar o‘zlarining darslik, o‘quv qo‘llanma, maqola, tezis kabi ilmiy ishlarida yuqoridagi mavzu doirasida Raqamli texnologiyalarni boshlang‘ich, o‘rta, oliy ta’lim tizimida ta’lim dasturlari bilan integratsiyalashuvida uning roli, mazmun-mohiyati, qo‘llanilishi haqida ko‘plab fikr-mulohaza hamda ilmiy-amaliy tadqiqot natijalari bilan tanishish mumkin bo‘ladi[2]. Tadqiqotlar raqamli texnologiyalardan foydalanishga asoslangan ta’lim jarayoning mahsuli a’anaviy tarzdagi ta’lim jarayonining mahsulidan ko‘ra samarali bo‘lishini ko‘rsatmoqda.

Zamonaviy axborot texnologiyalari asosida raqamli texnologiyalardan foydalanish har bir fanni chuqur o‘qitishga, o‘quvchilarning fanga bo‘lgan qiziqishlarining ortishiga olib keladi. Raqamli texnologiyalardan foydalanish bu birgina ta’lim jarayonining yaxshilanishigina emas, balki, ishbilarmonlik, sanoat ob’ektlarini sifatli boshqarish, sifatli va tezkor xizmatlar ko‘rsatish, raqobatbardosh iqtisodiyot sohalari ham deganidir[4,5,8].

Tadqiqot metodologiyasi.

Ushbu ilmiy maqolada raqamli texnologiyalarni ta’lim dasturlariga integratsiyalashning ilmiy-amaliy ahamiyati va zaruriy tamoyillarini o‘rganish muhokama qilinadi. Ta’lim muassasalarida tahsil olayotgan talabalarning raqamli texnologiyalar bo‘yicha savodxonligini oshirish, kreativ fikrlash qobilyatini rivojlantirish, hamda ijodiy kommunikativ ko‘nikmalarini raqamli texnologiyalarga asoslangan interfaol ta’lim metodlaridan va vositalardan foydalanish orqali rivojlantirish kabi yondashuvlar bayon qilinadi.

Tahlil va natijalar.

Boshqa mamlakatlardagi kabi O‘zbekistonda ham raqamli iqtisodiyotning o‘ziga xos xususiyatlarini belgilovchi asosiy omillardan biri bu raqamli platformalarni faol joriy etish, katta ma’lumotlardan (Big Data) foydalanish, shuningdek, davlat uchun yangi imkoniyatlar yaratuvchi yangi texnologiyalarni ishlab chiqishdir[3]. O‘zbekistonda raqamlashtirish uchun infratuzilma yaratish va bu o‘zgarishlardan maksimal darajada foydalanishga e’tibor qaratilmoqda. 2024-yilgi statistik ma’lumotlarga ko‘ra, mamlakat aholisining 80% dan ortig‘i internetdan foydalanish imkoniyatiga ega bo‘lgan, bu raqamli infratuzilma kengayganligi va aloqaning yaxshilanganidan dalolat beradi; mamlakat aholisining 90% dan ortig‘i mobil telefonlardan foydalangan, 4G va 5G texnologiyalarini joriy etish jarayoni ham davom etmoqda; Mamlakatning raqamli infratuzilmasi sezilarli darajada yaxshilandi, katta miqdorda resurslar kiritildi, bu AKT infratuzilmasini takomillashtirish uchun mustahkam poydevor yaratdi, buning natijasida, O‘zbekiston Davlat statistika qo‘mitasi ma’lumotlariga ko‘ra, axborot sohasida va 2023-2024 yillarga mo‘ljallangan aloqa, yalpi qo‘shilgan qiymat 2 barobardan ortiq o‘sib, 11,8 trillion so‘mga yetgnini ko‘rish mumkin[7,9].

Kasb-hunar ta’limi sohasida institutsional yaxlitlikni ta’minlash va boshqaruv tizimining samaradorligini oshirish maqsadida xalqaro ta’lim dasturlarini joriy etish, shuningdek, ichki va tashqi talablarga javob beradigan raqobatbardosh o‘rta bo‘g‘in kadrlarini tayyorlash tizimini

isloh qilish, ichki va tashqi mehnat bozori talablariga javob berish maqsadida Muhtaram Prezidentimizning 2024-yil 16-oktabrdagi “Kasb-hunar ta’limi tizimida malakali kadrlar tayyorlash tizimini yanada takomillashtirish va xalqaro ta’lim dasturlarini joriy etish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PF-158-son Farmoni qabul qilinib uning asosida kasb-hunar ta’limi tizimini takomillashtirishning asosiy yo‘nalishlarini belgilab: ta’limning barcha bosqichlarida kadrlar tayyorlashni ta’minlaydigan ko‘p tarmoqli ta’lim muassasalarining yagona tizimini joriy etish, OTM larning akademik mustaqilligini ta’minlash va ularning iqtisodiyot tarmoqlari talablariga javob beradigan kadrlar tayyorlash imkoniyatlarini kengaytirish, ta’limda zamonaviy boshqaruv tizimini joriy etish, manfaatdor vazirlik va idoralarni o‘rta bo‘g‘in kadrlarini tayyorlash jarayoniga keng jalb etish, xalqaro tajribalardan unumli foydalanish elektron o‘qitish platformalarini joriy etish, ta’lim oluvchilarni yangi o‘quv adabiyotlar bilan ta’minlash, ularning laboratoriya va ustaxonalarini eng zamonaviy jihozlar bilan jihozlash kabi ko‘plab dolzarb masalalar belgilangan[10,11].

O‘zbekistonning raqamli iqtisodiyoti turli sohalarda samaradorlikni oshirish uchun Big Data tizimidan foydalanishni faol rivojlantirmoqda. Ta’lim sohasidagi katta ma’lumotlarning namunasi talabalarning o‘quv natijalarini tahlil qilish, ularning muvaffaqiyatlari va muammolarini baholash va har bir talabaning ehtiyojlariga moslashtirilishi mumkin bo‘lgan shaxsiylashtirilgan ta’lim yo‘nalishlarini ishlab chiqish imkonini beradi. O‘zbekistondagi oliy ta’lim muassasalari talabalarning davomati, baholari va faolligi ma’lumotlarini tahlil qiluvchi HEMIS kabi platformalardan o‘qituvchilarga qaysi talabalarning akademik qiyinchiliklarga duch kelayotgani haqida ma’lumot berish uchun allaqachon foydalanmoqda[12,13].

Katta ma’lumotlardan foydalangan holda ta’lim dasturlarini optimallashtirish qaysi o‘quv dasturlari va kurslari talabga ega ekanligini, shuningdek, qaysi o‘qitish usullari eng samarali ekanligini aniqroq baholash imkonini beradi. Talabalarning xohish-istaklari, bitiruvchilarning ishga joylashishi va o‘quv rejalarining muvaffaqiyati haqidagi ma’lumotlarni tahlil qilish orqali o‘quv dasturlarini moslashtirish va takomillashtirish, ularni yanada dolzarb va mehnat bozori talablariga muvofiqlashtirish mumkin. Misol: O‘zbekistondagi “EdTech” ma’lumotlar tahlili platformalari talabalar qaysi kurslarni ko‘proq o‘tashlari, qanday ko‘nikmalarni rivojlantirishlari va qaysi kurslarda muvaffaqiyat qozonishlari haqida ma’lumot to‘plashi mumkin. Bu ta’lim muassasalarini o‘quv dasturlarini moslashtirish va ularni joriy bozor ehtiyojlariga moslashtirish uchun ma’lumot beradi[9,11].

Bitiruvchilarning ishga joylashish ma’lumotlari tahlili, shuningdek, bitiruvchilarning kasbiy yo‘llarini tahlil qilish uchun ham qo‘llaniladi, bu esa ta’lim muassasalariga ma’lum mutaxassisliklarga bo‘lgan talabni yanada aniqroq baholash va o‘quv dasturlarini mehnat bozori tendentsiyalariga moslashtirish imkonini beradi. Masalan, O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi bitiruvchilarni ish bilan ta’minlash to‘g‘risidagi ma’lumotlarni to‘plash bo‘yicha loyihalarni ishlab chiqmoqda, bu nafaqat ta’lim dasturlari muvaffaqiyatini baholash, balki yangi kurslarni yaratish uchun ma’lumot beradi va ish beruvchilar talablariga javob beradigan ta’lim yo‘nalishlari[12].

Raqamli iqtisodiyotning muhim jihati shundaki, u geografik to‘siqlarni yengib o‘tadi. Shaharlar va chekka hududlar o‘rtasida raqamlashtirish darajasida sezilarli farq mavjud bo‘lgan O‘zbekiston sharoitida raqamlashtirish ta’lim xizmatlaridan teng foydalanishni ta’minlashning asosiy vositasiga aylanishi mumkin. 2020-yilda O‘zbekistonda maktab o‘quvchilari va talabalari uchun onlayn kurslarni ishlab chiqishni o‘z ichiga oluvchi “Raqamli ta’lim” tizimini yaratish loyihasi ishga tushirildi, bu esa mamlakatimizning chekka hududlarida sifatli ta’lim olish imkonini beradi[14].

Yangi texnologiyalar va raqamlashtirish iqtisodiyot tuzilmasini sezilarli darajada o‘zgartirishi mumkin bo‘lgan innovatsion mahsulot va xizmatlarni yaratish uchun asos bo‘lmoqda. O‘zbekistonda davlat tashabbuslari bilan qo‘llab-quvvatlanayotgan startaplar faol rivojlanib, sanoatning turli tarmoqlarida innovatsion loyihalar hayotga tatbiq etilayotgani butun iqtisodiyot rivojiga xizmat qilmoqda. O‘zbekistonda startaplar va innovatsion kompaniyalar yangi raqamli yechimlar ustida ishlashi mumkin bo‘lgan IT-parklar tashkil etildi. Bu joy sarmoyadorlar va mutaxassislarni jalb etib, yuqori texnologiyali korxonalarni rivojlantirish uchun imkoniyatlar yaratmoqda[15].

So‘nggi yillarda O‘zbekistonda buyumlar internet texnologiyalari (IoT), sun’iy intellekt (AI) va blokcheyn texnologiyalari faol rivojlanmoqda, bu ham raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish uchun yangi imkoniyatlar ochmoqda. Ushbu texnologiyalarni qo‘llash boshqaruv jarayonlarini yaxshilash va turli sohalarda xizmat ko‘rsatish sifatini oshirishga yordam beradi[12].

Raqamlashtirish va avtomatlashtirish ish jarayonlarini tubdan o‘zgartirib, bandlikning yangi shakllarini yuzaga keltirmoqda, shuningdek, ishchilarning malaka talablariga ham ta’sir ko‘rsatmoqda. Ishchilar har doim o‘zgarishlarga moslashishga tayyor bo‘lishi zarur, chunki yangi texnologiyalar — sun’iy intellekt, blokcheyn, robototexnika va mobil platformalar global mehnat bozori manzarasini o‘zgartirishni davom ettirmoqda.

Raqamlashtirish va avtomatlashtirish natijasida mehnat bozoridagi doimiy o‘zgarishlarga mos ravishda kadrlar tayyorlash va kasbiy qayta tayyorlashga bo‘lgan yondashuvni yangilash zarur. Oliy ta’limda an'anaviy o‘qitish usullari asosida shakllantirilgan ko‘nikmalar faqat mehnat faoliyatining ayrim qismlarida qo‘llanilishi

mumkin, ammo ular zamonaviy iqtisodiyot talablariga to‘liq javob bermaydi. Chunki ish ko‘nikmalari juda tez eskiradi. Shu sababli, kelajakdagi mutaxassislarning o‘zgarishlarga samarali moslashishi uchun kadrlar tayyorlash va qayta tayyorlash tizimini yangilash zarur.

Birinchidan, ta’lim dasturlarining moslashuvchanligi muhim ahamiyatga ega. Ular texnologiyalar va amaliyotlarning tez o‘zgarishiga mos ravishda yangilanishi kerak. Mavjud bozor talablariga mos keladigan malakalarni o‘quv dasturiga tezda kiritish, masalan, tanqidiy fikrlash, muammolarni hal qilish, ma'lumotlar ko‘nikmalarini o‘rgatish va raqamli texnologiyalarga e’tibor qaratish lozim.

Ikkinchidan, ta’lim muassasalarining hozirgi va kelajakdagi malaka ehtiyojlarini tushunish uchun sanoat va ish beruvchilar bilan faol hamkorlik qilish zarur. Masalan, qo‘shma ishlab chiqarish ta’lim muassasalari real ishlab chiqarish ehtiyojlarini hisobga olgan holda malaka oshirish kurslarini ishlab chiqishi, talabalar esa amaliyot o‘tash orqali mehnat bozoriga tayyorlanishlari kerak.

Uchinchidan, kadrlar tayyorlashda raqamli va texnik ko‘nikmalarni rivojlantirish asosiy o‘rin tutadi. Bu nafaqat aniq texnologiyalarni o‘rganish, balki yangi vositalarga moslashish va innovatsiyalarni tezda o‘zlashtirish qobiliyatini ham o‘z ichiga oladi. Kelajakdagi ishchilar sun’iy intellekt, katta ma'lumotlar tahlili, mashina o‘rganish va dasturlash asoslari bilan ishlashga tayyor bo‘lishi kerak.

To‘rtinchidan, texnik va raqamli bilimlardan tashqari, ishchilar "yumshoq" ko‘nikmalarni, masalan, muloqot, etakchilik, ijodkorlik, jamoada ishlash va nizolarni hal qilish kabi ko‘nikmalarni rivojlantirishi kerak. Globallashuv, moslashuvchan ish soatlari va ko‘p vazifalilik sharoitida bu ko‘nikmalar yanada muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Xulosalar.

Xulosa o‘rnida shuni ta’kidlash kerakki, bugun O‘zbekistonning raqamli iqtisodiyoti raqamli platformalar, katta ma’lumotlar, yangi texnologiyalarni joriy etish va raqamli infratuzilmani rivojlantirish asosida o‘sib bormoqda. Bu o‘zgarishlar iqtisodiyotning turli tarmoqlarining samaradorligini oshirib, aholi turmush sifatini yaxshilashga, kelajakda barqaror o‘sishni ta’minlashga yordam beradi. Mehnat bozoridagi o‘zgarishlarga tayyor bo‘lish va yangi sharoitlarga moslashish uchun kadrlar tayyorlash va kasbiy qayta tayyorlash tizimini o‘zgartirish zarur. “Bilimlarni bir martalik yuklab olish” modelidan ko‘ra, kasbiy hayot davomida bilim va ko‘nikmalarni doimiy ravishda yangilashga yo‘naltirilgan tizimni yaratish lozim. Ta’lim dasturlarining moslashuvchanligi, sanoat bilan hamkorlik va texnik hamda ijodiy ko‘nikmalarni rivojlantirish eng muhim omillar bo‘ladi deb hisoblash to‘g‘ri bo‘ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Raqamli iqtisodiyot va elektron hukumatni keng joriy etish chora-tadbirlari to‘g‘risida” gi PQ-4699-sonli Qarori (Manba: https://lex.uz/docs/4800657).

2. Safibullaevna, A. O., Engalichev, M. I., & Safibullaevna, B. S. (2020, November). Online-learning organization methodology as component of it technologies at students of technical universities. In *2020 International Conference on Information Science and Communications Technologies (ICISCT)* (pp. 1-6). IEEE.

3. Safibullayevna, A. O. (2023). Intelektual axborot bilimlar tizimini xususiyatlari, belgilari va imkoniyatlari. *IJODKOR O‘QITUVCHI*, *3*(28), 121-126.

4. Abdullayeva, O. S., & Muhammadjonov, A. O. (2023, September). Modeling the Development of Department Activities in Higher Education Institutions: Enhancing the Management System with Quantum Communication and Cryptography%. In *2023 International Conference on Sustainable Emerging Innovations in Engineering and Technology (ICSEIET)* (pp. 588-591). IEEE.

5. Safibullaevna, A. O., & Azamxonov, B. S. (2024). TECHNOLOGY OF CREATION AND APPLICATION OF AN INTELLIGENT INFORMATION SYSTEM. *CURRENT RESEARCH JOURNAL OF PEDAGOGICS*, *5*(01), 31-38.

6. Ozoda, A., & Azamxonov, B. S. (2023). MEANS OF ORGANIZING AN INTELLIGENT INFORMATION SYSTEM. *Innovations in Technology and Science Education*, *2*(17), 438-449.

7. Safibullaevna, A. O. (2022). Foreign experience in the preparation of master's programs aimed at the development of information and management competences. *Current research journal of pedagogics*, *3*(03), 41-47.

8. Абдуллаева, О. С. (2015). Анализ учебно-воспитательной деятельности учащихся в процессе изучения дисциплины" Информатика и информационные технологии". *Молодой ученый*, (12), 687-690.

9. Абдуллаева, О. С. (2016). Формирование и развитие педагогических способностей в процессе непрерывного образования. *Евразийский союз ученых*, (3-2 (24)), 91-92.

10. Абдуллаева, О. С. (2014). Современное состояние подготовки будущих учителей информатики к педагогической деятельности. *Современное образование (Узбекистан)*, (10), 34-39.

11. Абдуллаева, О. С. (2016). Измерительный инструмент (индикаторы) для определения готовности студентов ВУЗа к педагогической деятельности. *Современное образование (Узбекистан)*, (6), 26-33.

12. Абдуллаева, О. С. (2015). Формирование умений и навыков у учащихся средних специальных профессиональных образовательных учреждений. *Дистанционное и виртуальное обучение*, (3), 99-106.

13. АБДУЛЛАЕВА, О. (2024). ЦИФРОВЫЕ МЕТОДЫ СОЗДАНИИ ДИНАМИЧЕСКОГО САЙТА ДЛЯ ВОУ. *News of the NUUz*, *1*(1.9. 1), 63-67.

14. Abdullayeva, O., & Shermatova, M. (2024). THE SOCIO-PEDAGOGICAL NECESSITY OF IMPROVING THE SUGGESTIVE ABILITIES OF FUTURE TEACHERS OF PEDAGOGICAL SCIENCE. *Science and innovation*, *3*(B10), 52-56.

15. Safibullayevna, A. O. (2024). The Importance Of The Use Of Trainings, Methods, And Tools In The Training Of Future Preschool Educational Organizations In The Use Of Pedagogical-Psychological Characteristics Of Training Teachers. *American Journal of Advanced Scientific Research*, *1*(8), 69-71.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Kilicheva Dildora Ismailjonovna
Qarshi muhandislik iqtisodiyot instituti,
"Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi" kafedrasi katta o'qituvchisi
e-mail: k.d.i.77@mail.ru

BARQAROR RIVOJLANISHNING ASOSIY KONSEPSIYASI TALABLARI ASOSIDA EKOLOGIK MADANIYATNI RIVOJLANTIRISH METODIKASI

Annotasiya. *Maqolada barqaror rivojlanish strategiyasining mazmun-mohiyati, asosiy yo'nalishlari va maqsadlari to'g'risida tahliliy materiallar hamda unda ekologik barqarorlikni ta'minlash yo'nalishining tutgan o'rni keltirilgan. Ekologik barqarorlikni ta'minlash g'oyasi bilan akademik M.M.Moiseev fikrlari o'rtasidagi tafovutlar, noosfera va uning mazmuni yoritilgan. Ekologik barqarorlikni ta'minlashdagi asosiy vazifalardan biri bo'lajak mutaxassislarda ekologik madaniyatni rivojlantirish zarurligi va ahamiyati asoslangan. Ekologik madaniyatni rivojlantirish metodikasi, uning asosiy yo'nalishlari hamda amaliy metodlari aniqlangan.*

Tayanch so'zlar: *barqaror, rivojlanish, strategiya, noosfera, ekologik ta'lim, ekologik madaniyat, metodika.*

Киличева Дилдора Исмаилджоновна
Старший преподаватель кафедры экологии и охраны окружающей среды
Каршинского инженерно-экономического института

МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ОСНОВЕ ТРЕБОВАНИЙ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация. *В статье представлены аналитические материалы о сущности, основных направлениях и целях стратегии устойчивого развития, а также месте в ней обеспечения экологической устойчивости. Выделены отличия идеи обеспечения экологической устойчивости от идей академика М.М. Моисеева о ноосфере и ее содержании. Одной из основных задач обеспечения экологической устойчивости является необходимость и важность формирования экологической культуры у будущих специалистов. Определены методология формирования экологической культуры, ее основные направления и практические методы.*

Ключевые слова: *устойчивое, развитие, стратегия, ноосфера, экологическое образование, экологическая культура, методология.*

Kilicheva Dildora Ismailjonovna
Senior lecturer at the Department of Ecology and Environmental Protection
at the Karshin Institute of Engineering and Economics

METHODOLOGY FORMIROVANIYA ECOLOGICAL CULTURE NA OSNOVE TRAINING STRATEGII USTOYCHIVOGO RAZVITIYA

Abstract. *The article presents analytical materials on the essence, main directions and objectives of the sustainable development strategy, as well as the place of environmental sustainability in it. The differences between the idea of environmental sustainability and the ideas of academician M.M. Moiseyev about the noosphere and its content are highlighted. One of the main tasks of ensuring environmental sustainability is the need and importance of forming an environmental culture in future specialists. The methodology for forming an environmental culture, its main directions and practical methods are defined.*

Keywords: *sustainable, development, strategy, noosphere, environmental education, environmental culture, methodology.*

Kirish.

Barqaror rivojlanish strategiyasi – bu davlat, jamiyat va iqtisodiyotning o'zaro bog'liqligini hisobga olgan holda, iqtisodiy, ijtimoiy va ekologik jihatlarning barqarorligini ta'minlash maqsadida ishlab chiqilgan uzuq muddatli reja va chora-tadbirlar majmuidir. Bu strategiyaning asosiy maqsadi – bugungi avlodning ehtiyojlarini qondirish bilan birga, kelajak avlodlarning ehtiyojlarini qondirish imkoniyatini himoya qilishdir. Barqaror rivojlanish strategiyasining asosiy yo'nalishlaridan biri ekologik

barqarorlikni ta'minlash hisoblanadi. Bu maqsad asosan tabiiy resurslarni oqilona va samarali foydalanish, atrof-muhitni muhofaza qilish va ifloslanishni kamaytirish, qayta tiklanadigan energiya manbalarini rivojlantirish va iqlim o'zgarishiga qarshi kurashish kabi yo'nalishlardan iborat bo'lib, uning asosiy maqsadi yer yuzida ekologik muvozanatni va ekologik barqarorlikni saqlashga, ya'ni tabiatni muhofaza qilish va kelajak avlodlar uchun yashash uchun qulay sharoit yaratishga qaratilgandir. Yuqoridagilarni hisobga olib, barqaror rivojlanish strategiyasi – bu davlatning iqtisodiy, ijtimoiy va ekologik jihatlarning uyg'unligini ta'minlash maqsadida ishlab chiqilgan uzuq muddatli rejadir va uning asosiy maqsadi – bugungi avlodning ehtiyojlarini qondirish bilan birga, kelajak avlodlarning ehtiyojlarini himoya qilishdir deb ta'rif berishimiz mumkin.

Tadqiqot metodlari.

Tadqiqotda analitik, bashoratlash, qiyosiy-taqqoslash va statistik tahlil metodlari hamda empirik metodlar: anketalar, kuzatish, test so'rovlari, suhbatlar, tugallanmagan fikrlar, tajriba sinov natijalari tahlili kabilardan foydalanildi

Natijalar va muhokamalar.

Kelgusi avlod qobiliyatini saqlab qolgan holda inson o'z ehtiyojlarini va talablarini qondira oladigan darajada kuzatiladigan rivojlanishni barqaror rivojlanish deyiladi. Tashqi muhit va ijtimoiy – iqtisodiy rivojlanishni bir-biridan ajratgan holda alohida qaramaslikni his etish barqaror rivojlanish konsepsiyasining asosini tashkil etadi. Demak, ana shu nuqtai nazardan qaralganda sog'lom ijtimoiy – iqtisodiy muhitda sog'lom tashqi muhit mavjud bo'ladi. Birlashgan millatlar tashkilotining (KOONOSR) asosiy hujjatlari bo'lmish «XXI asr kun tartibi» da barqaror rivojlanishni kelgusida ta'minlaydigan keng ko'lamdagi masalalar ko'zda tutilgan. Ana shunday masalalarga iqlim o'zgarishining oldini olish, cho'llashishga qarshi kurashish, ekologik ta'limni kuchaytirish, turli xil ekologik uyushmalar ishlari kabilar kiradi. Ekologik muammolarni hal etishda inson faoliyati bilan bog'liq bo'lgan barcha masalalarning muhimliligini nazarda tutmoq zarur. Bu sanoat va qishloq xo'jaligida ishlatiladigan texnologiya, qashshoqlikka qarshi kurashish, ehtiyojlar tizimini o'zgartirish, doimiy yashaydigan uy joylarni ko'paytirish, har xil toifadagi aholining atrof muhitni muhofaza qilish sohasidagi rolini rivojlantirish talab etiladi. Barqaror rivojlanish strategiyasida bu kabi masalalar 4 ta bo'limga birlashtirilgan: harakat dasturi; ijtimoiy-iqtisodiy aspektlar; aholining rolini kuchaytirish; bajarish vositalari.

Birlashgan millatlar tashkiloti barqaror rivojlanishni e'lon qilib barcha davlatlardan shu konsepsiyalar asosida o'zlarining milliy barqaror rivojlanish kotsepsiyalarini qabul qilishini so'ragan va hozirgi kunda ko'pchilik davlatlar, shu jumladan bizning respublikamizda ham shunday konsepsiyalar qabul qilingan. Bu O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022 yil 21 fevraldagi "2030 yilgacha bo'lgan davrda barqaror rivojlanish sohasidagi milliy maqsad va vazifalarni amalga oshirishni jadallashtirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida" gi VM-83-son qarorida o'z ifodasini topgan [1].

Akademik M.M.Moiseev barqaror rivojlanish konsepsiyasiga nisbatan biroz boshqa fikrlarni olg'a suradi. Uning fikricha hozirgi kunda va bundan keyingi yaqin yillarda ham barqaror rivojlanishni rejalashtirish qiyin masala. Chunki, barqaror rivojlanishga qarab faoliyat yuritish hozirgi ekologik holatni oddiylashtiradi, insonlarning ekologik muammolarining naqadar murakkab ekanligini sezmaslikka, ularni yechish yo'llarini topishda qiyinchiliklarga to'g'ri kelishlari mumkinligini ta'kidlaydi.

Hozirgi kunda umumiy ekologik xarakterga ega bo'lgan va yechimini hal qilishini talab etadigan muammolarga V.V.Vernadskiyning noosfera to'g'risidagi barqaror rivojlanish konsepsiyalari, ekologik muammolarga bag'ishlangan xalqaro shartnomalar va shu kabilar kiradi [2].

Noosfera tushunchasi fransuz olimlari E.Lirua va P.Teyyara, De Shardenalar tomonidan fanga kiritilgan bo'lib, aqlli qatlam (sfera) ma'nosini anglatadi. Keyinchalik bu tushunchani akademik V.I.Vernadskiy rivojlantirib "noosfera bu biosferaning qonuniy asosida rivojlangan bir davri bo'lib, bu rivojlanishda inson asosiy belgilovchi rolni o'ynaydi" deb ta'kidlaydi. Noosferaning mohiyati inson faoliyati bilan bog'liq va noosferadagi hozirgi ekologik vaziyat insonlarning aqliy ta'siri oqibatida vujudga kelgan. Boshqa olimlarning ta'kidlashicha, biosfera shunday rivojlanish darajasiga borib yetdiki, unda bo'lib o'tadigan jarayonlar inson yordamida boshqariladi. Akademik V.I.Vernadskiy fikricha inson o'ziga kerakli mahsulotlar va shunga o'xshash boshqa moddiy boyliklarni biosferadagi tabiiy jarayonlarga kamroq aralashgan holda olishni o'rganishi lozim.

Yuqorida aytilganlardan ko'rinib turibdiki, V.I.Vernadskiy biosferaning o'rniga keladigan noosferaning asosiy konturlarini belgilab bergan xolos. Biosferadan noosferaga o'tish mexanizmi va noosfera atamasining o'zi hali to'lig'incha yoritib berilmagan. Noosfera to'g'risidagi tushunchalarning asosiy mazmuni N.N.Moiseev tomonidan rivojlantirilgan va ular quyidagilardan iborat:

1. Noosferagacha uzoq muddat davrda noosfera oldi davr bo'lib o'tadi. Bu davrda insoniyat biosferada mavjud bo'lgan qonuniyatlarni tushunib yetishi lozim va u biosferada bo'ladigan jarayonlarda o'z o'rnini topa bilishi kerak. Hozir aynan ana shunday davr hisoblanadi.
2. Noosfera oldi davrida insoniyat tabiatni o'ziga bo'ysindirish va shu kabi tushunchalardan voz kechishi lozim. Milliard yillar maboynida mavjud bo'lgan planetamizdagi hayotni asrash, uni toza saqlash va kelgusi avlodlarga obod va toza holda saqlash kabi ma'suliyatli

vazifa (insoniyat) yelkasida turganligini anglab yetishi lozim.

3. Insonning barcha hayotiy faoliyatida ekologiyaning barqarorligini saqlashda xalqaro ekologik yoki noosferalik tashkilotlarni, institutlarni tuzish xalqaro ekologik huquqlarni yaratishdir.

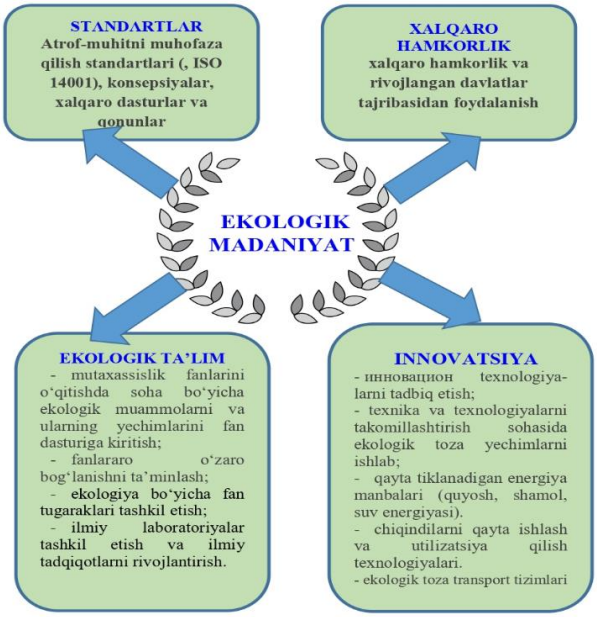
4. Tabiatga zarar keltiruvchi, ekologik muhitni buzuvchi inson faoliyatining ba'zi bir qirralarini man etadigan qarorlar ham qabul qilinishi lozim. Ya'ni N.N.Moiseevning ta'biri bilan aytganda insonlar rivojlanishni tabiat bilan kompleks holda olib borishi kerak.

Albatta, ekologik muommolarni yechishda ekologik bilimlar, kishilarning hoxishi yoki man etadigan qarorlar yetarli darajada bo'ladi deb hisoblash noto'g'ri. Bu yuqorida aytilgan tadbir choralar bilan bir qatorda ekologik muhitni sog'lomlashtirishning asosiy mezonlaridan biri haqiqiy madaniy insonni tarbiyalash, shaxs, jamiyat va tabiatning garmoniyasini taminlash lozim [3,4]. Bu vazifa ta'lim tizimining barcha turlarida ekologik bilimlarni oshirishga qaratilgan fanlarni o'qitish metodikasini takomillashtirishni talab etadi.

Ekologik madaniyatni rivojlantirish metodikasi – bu atrof-muhitni muhofaza qilish, tabiat bilan uyg'un yashash va ekologik ongni shakllantirish bo'yicha amaliy chora-tadbirlarni o'z ichiga oladi. Bu metodika aholining ekologik madaniyatini oshirish, tabiiy resurslardan oqilona foydalanish va iqlim o'zgarishiga qarshi kurashishning asosiy vositalarini belgilaydi [5,6]. Ekologik madaniyatni rivojlantirish metodikasining asosiy yo'nalishlariga ekologik ta'lim va tarbiya (maktab, litsey va kollejlarda ekologik fanini joriy etish, talabalar va yoshlar uchun ekologik lagerlar, seminarlar va treninglar tashkil etish, ekologik madaniyatga oid kitoblar, qo'llanmalar va videolar tayyorlash); ekologik ongni oshirish (aholining ekologik madaniyatini oshirish bo'yicha ommaviy kampaniyalar o'tkazish, matbuot, televidenie va internet vositalari orqali ekologik masalalarga e'tiborni tortish, ekologik madaniyatga oid aksiyalar, konkurslar va festivallar tashkil etish); ekologik toza texnologiyalarni joriy etish (chiqindilarni qayta ishlash va ulardan foydalanishni rivojlantirish, qayta tiklanadigan energiya manbalarini (quyosh, shamol, suv energiyasi) joriy etish, ekologik toza transport vositalarini rivojlantirish); huquqiy bazani takomillashtirish (atrof-muhitni muhofaza qilish bo'yicha qonunlarni takomillashtirish, ekologik normalar va me'yorlarni rivojlantirish, ekologik jinoyatlarga nisbatan javobgarlikni kuchlantirish); ijtimoiy hamkorlik (davlat, NNO va xususiy sektorning ekologik masalalar bo'yicha hamkorligini rivojlantirish, xalqaro tashkilotlar bilan hamkorlikda ekologik loyihalarni amalga oshirish); ekologik monitoring va nazorat (atrof-muhitning holatini doimiy ravishda ko'rib borish, ekologik tahlil va hisobotlarni tayyorlash, ekologik jinoyatlarni aniqlash va ularga qarshi kurashish) dan iborat [7,8,9].

Ekologik madaniyatni rivojlantirish qo'yidagilar bilan uzviy bog'liq holda amalga oshiriladi (rasmga qarang):

- ta'lim va tarbiyada ekologik ta'limga katta e'tibor qaratish;
- innovatsion texnologiyalarni tadbiq etish; texnika va texnologiyalarni takomillashtirish sohasida ekologik toza yechimlarni ishlab chiqish;
- atrof muhitni muhofaza qilish standartlariga rioya qilish;
- xalqaro hamkorlik va rivojlangan davlatlar tajribasidan foydalanish.



Bo'lajak muhandislarda ekologik madaniyatni rivojlantirish komponentlari

Bo‘lajak muhandislarning ekologik madaniyatini rivojlantirish qo‘yidagi vazifalarni hal qilishga yo‘naltirilishi lozim:

- yangi texnika va texnologiyalarni loyihalash va ishlab chiqishda ekologik talablarni hisobga olish asosida atrof-muhitni muhofaza qilishni ta’minlash;
- ekologik toza texnologiyalarni ishlab chiqarishga tadbiq etish orqali barqaror rivojlanishni ta’minlash;
- eng yangi raqamli texnologiyalar, sun’iy intellekt va robotlarga asoslangan texnologiyalar loyihalarini ishlab chiqish natijasida barqaror rivojlanishni ta’minlashga ijobiy ta’sir etish.

Hozirgi kunda ekologik xavf tobora kengayib, yer yuzidagi barcha mamlakatlarning umumiy gloabl muammosiga aylanmoqda. Jamiyat va texnikaning tezkor rivojlanishi natijasida yuzaga kelayotgan muammolar texnika oliy ta’lim muassasalarida muhandislar tayyorlash jarayonini ijtimoiy va gumanitar yondoshuvlar asosida tashkil etishni talab qilmoqda.

Xulosa.

Ekologik madaniyatni rivojlantirish metodikasi – bu atrof-muhitni muhofaza qilish, tabiat bilan uyg‘un yashash va ekologik ongni shakllantirish bo‘yicha amaliy chora-tadbirlarni o‘z ichiga oladi. Bu metodikaning asosiy maqsadi – aholining ekologik madaniyatini oshirish, tabiiy resurslarni oqilona foydalanish va iqlim o‘zgarishiga qarshi kurashishdir. Ekologik madaniyatni ekologik aksiyalar (“Yashil makon”, “Toza shahar”), ekologik loyihalar, ekologik tarbiya, ekologik monitoring kabi amaliy tadbirlar orqali amalga oshirish yaxshi natijalar beradi. Ekologik madaniyatni rivojlantirish atrof muhitning ifloslanishini kamaytirish, iqlim o‘zgarishiga qarshi kurashish, ijtimoiy ongni oshirish va kelajak avlodlarni himoya qilish, ular uchun munosib hayot sharoitlarini yaratishga olib keladi.

Texnika oliy ta’lim muassasalarida bo‘lajak muhandislarning ekologik madaniyatini rivojlantirish nafaqat ekologiya fanini, balki mutaxassislik fanlarini o‘qitishni ham fanlararo integratsiya asosida olib borilishi lozim. Ayniqsa, qayta tiklanadigan energiya manbalarini (quyosh panellari, shamol turbinalari va boshqa ekologik toza energiya manbalari) loyihalash va ulardan foydalanish, “aqlli shahar”, “aqlli qishloq xo‘jaligi” va boshqa shu kabi smart loyihalarni rivojlantirish, suv, havo, tuproqni muhofaza qilish, chiqindilarni boshqarish (qayta ishlash, saqlash va b.) kabi yo‘nalishlarda olib borilishi maqsadga muvofiqdir.

Adabiyotlar.

1. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022 yil 21 fevraldagi 83-sonli “2030 yilgacha bo‘lgan davrda barqaror rivojlanish sohasidagi milliy maqsad va vazifalarni amalga oshirishni jadallashtirish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risidagi” qarori

2. Урсул А.Д. Ноосферная модел науки и образования XXIв. //Социально-политический журнал.-1996.- № 4,- С.68-78.

3. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019 yil 27 maydagi “O‘zbekiston Respublikasida ekologik ta’limni rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to‘g‘risda” gi 434-son qarori. URL: https://lex.uz/ru/docs/4354743

4. Abduazimova Z. A. Globallashuv jarayonida ekologik axloqni shakllantirishga konseptual yondashuv. Falsafa doktori (phd) dissertatsiyasi avtoreferati. – Toshkent, O‘z.MU, 2020.

5. Xushvaktova X.S. Oliy ta’lim muassasalarida “ekologiya va tabiatni muhofaza qilish” fanini o‘qitishning metodik asoslarini takomillashtirish. 13.00.02 – Ta’lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi (ekologiya). Pedagogika fanlari doktori (dsc) dissertatsiyasi avtoreferati. – Chirchiq, 2021.

5. Гирусов Э.В. Природные основы экологической культуры //Экология. Культура. Образование. Материалы конференции. - М.: МГПИ, 1989. - С.11-18.

6. Зверев И.Д. Постулаты развития экологической культуры.// Экологическая культура и образование: концепции и технологии. -Волгоград: Перемена, 1996. С. 72 - 84.

7. Дежникова Н.С. Экологическая культура как предмет педагогики // Экологическая психология (Тезисы I российской конференции). М., 1996. -С. 46-47.

8. Ермоленко В.А., Морозова Н.В. Экологическая культура и ее формирование у будущих специалистов. //Пространство и время. 2(8), 2012. -с.163-168

9. Стошкус К. О понятии экологической культуры /Проблемы формирования современной экологической культуры. - Вилнюс: Ин-т философии, социологии и права АН Лит-ой ССР, 1987. - С.7-38,

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Niyozov Qahramon Adashaliyevich
Namangan davlat universiteti
Anatomiya va fiziologiya kafedrasi o‘qituvchisi
nambiolog@umail.uz

UDK 371.261

BO‘LAJAK BIOLOGIYA FANI O‘QITUVCHILARDA XALQARO BAHOLASH DASTURLARIDAN FOYDALANISH MALAKALARINI RIVOJLANTIRISHDA MULTIMEDIA VOSITALARIDAN FOYDALANISH

Annotatsiya. *Ushbu maqolada bo‘lajak biologiya fani o‘qituvchilarining xalqaro baholash dasturlaridan (masalan, PISA, TIMSS) foydalanish malakalarini rivojlantirishda multimedia vositalarining rolini o‘rganishga qaratilgan tadqiqot natijalari taqdim etilgan. Tadqiqotda multimedia vositalari (videolar, interfaol darsliklar, virtual laboratoriyalar) yordamida talabalarning xalqaro baholash standartlarini o‘zlashtirishi va ularni qo‘llash qobiliyati o‘rganildi. Natijalar shuni ko‘rsatdiki, multimedia vositalaridan foydalanish talabalarning bilim va ko‘nikmalarini global miqyosda baholashga tayyorgarligini sezilarli darajada oshirishga yordam beradi. Maqolada shuningdek, multimedia vositalaridan foydalanishda duch kelinadigan muammolar va ularni bartaraf etish yo‘llari haqida tavsiyalar keltirilgan. Tadqiqot natijalari biologiya fani o‘qituvchilarini tayyorlashda zamonaviy texnologiyalarni qo‘llashning ahamiyatini ta’kidlaydi.*

Tayanch so‘zlar: *biologiya o‘qituvchilari, xalqaro baholash dasturlari, multimedia vositalari, PISA, TIMSS, virtual laboratoriyalar, ta’lim texnologiyalari.*

Ниёзов Кахрамон Адашалиевич
Наманганский государственный университет
Преподаватель кафедры анатомии и физиологии

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ НАВЫКОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОЦЕНОЧНЫХ ПРОГРАММ У БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ БИОЛОГИИ

Аннотация. *В данной статье представлены результаты исследования, направленного на изучение роли мультимедийных средств в развитии навыков использования будущими учителями биологии международных программ оценки (например, PISA, TIMSS). В исследовании изучалось, как мультимедийные средства (видео, интерактивные учебники, виртуальные лаборатории) помогают студентам освоить стандарты международной оценки и развить способность их применения. Результаты показали, что использование мультимедийных средств значительно повышает готовность студентов к оценке знаний и навыков на глобальном уровне. В статье также приведены рекомендации по решению проблем, возникающих при использовании мультимедийных средств. Результаты исследования подчеркивают важность применения современных технологий в подготовке учителей биологии.*

Ключевые слова: *учителя биологии, международные программы оценки, мультимедийные средства, PISA, TIMSS, виртуальные лаборатории, образовательные технологии.*

Niyozov Qahramon Adashaliyevich
Namangan State University
Lecturer at the Department of Anatomy and Physiology

USE OF MULTIMEDIA TOOLS FOR DEVELOPING FUTURE BIOLOGY TEACHERS' SKILLS IN UTILIZING INTERNATIONAL ASSESSMENT PROGRAMS

Annotation. *His article presents the results of a study aimed at exploring the role of multimedia tools in developing the skills of future biology teachers to utilize international assessment programs (e.g., PISA, TIMSS). The study examined how multimedia tools (videos, interactive textbooks, virtual laboratories) help students master international assessment standards and enhance their ability to apply them. The results demonstrated that the use of multimedia tools significantly improves students' readiness to assess knowledge and skills on a global scale. The article also provides recommendations for addressing challenges encountered when using multimedia*

tools. The research findings highlight the importance of integrating modern technologies in the training of biology teachers.

Keywords: *biology teachers, international assessment programs, multimedia tools, PISA, TIMSS, virtual laboratories, educational technologies.*

Kirish (Introduction).

Hozirgi kunda ta’lim sifatini oshirish va xalqaro baholash dasturlarida (PISA, TIMSS, TALIS) o‘quvchilarning natijalarini yaxshilash O‘zbekiston Respublikasi ta’lim tizimi oldida turgan dolzarb vazifalardan biridir. Mamlakatimizda ushbu yo‘nalishda keng qamrovli islohotlar amalga oshirilmoqda. Jumladan, Prezident Shavkat Mirziyoyevning 2019-yil 29-apreldagi “O‘zbekiston Respublikasida xalqaro tadqiqotlarda ishtirok etish va ta’lim sifatini baholash tizimini takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-4312-son qarori va 2020-yil 6-noyabrdagi "Ta’lim sifatini oshirish va xalqaro baholash dasturlarida ishtirok etishni yanada kengaytirish chora-tadbirlari to‘g‘risida"gi PQ-4884-son qarori xalqaro baholash dasturlariga tayyorgarlikni yanada kuchaytirish zaruratini ko‘rsatib berdi.

Shu bilan birga, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi “2022–2026-yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi PF-60-son farmoni hamda 2023-yil 11-yanvardagi “Davlat ta’lim standartlarini takomillashtirish va xalqaro baholash dasturlariga tayyorgarlikni kuchaytirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-13-son qarorida xalqaro baholash dasturlarida ishtirok etishning ahamiyati va ularga tayyorgarlik ko‘rish jarayonini sifat jihatidan yaxshilash bo‘yicha chora-tadbirlar belgilangan.

Biologiya fani bo‘yicha xalqaro baholash dasturlarida yuqori natijalarga erishish uchun bo‘lajak o‘qituvchilarning ushbu dasturlar mohiyatini tushunishi, ularni o‘qitish metodikasiga tatbiq eta olishi muhim ahamiyat kasb etadi. Zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining rivojlanishi ushbu jarayonda multimedia vositalaridan foydalanish imkoniyatlarini kengaytirmoqda. Interaktiv ta’lim texnologiyalari, virtual laboratoriyalar, animatsiyalar va video darsliklar yordamida biologiya fanidan xalqaro baholash dasturlariga tayyorgarlik jarayonini samarali tashkil etish mumkin.

Xalqaro baholash dasturlariga tayyorgarlik bo‘yicha ilmiy adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, ushbu dasturlar o‘quvchilarning mantiqiy fikrlash qobiliyatini, tanqidiy yondashuvni va amaliy bilimlarni tekshirishga yo‘naltirilgan. Masalan, OECD tomonidan chop etilgan PISA tadqiqotlari o‘quvchilarning fanlararo bilimlarni qo‘llash qobiliyatini o‘lchaydi (OECD, 2019). Shuningdek, TIMSS xalqaro tadqiqoti fanlar bo‘yicha o‘quvchilarning nazariy bilimlarini amaliy muammolar bilan bog‘lash muhimligini ta’kidlaydi (Mullis et al., 2020).

O‘zbekistonda xalqaro baholash dasturlarini ta’lim jarayoniga integratsiya qilish bo‘yicha qator tadqiqotlar olib borilgan. Xususan, N. X. Usmonova va boshqalar (2021) o‘z tadqiqotlarida interfaol ta’lim usullari va multimedia texnologiyalarining samaradorligini o‘rganib chiqib, ularning o‘quvchilarning natijalariga ijobiy ta’sir ko‘rsatishini aniqlashgan. Shu bilan birga, O‘zbekiston Respublikasi Xalq ta’limi vazirligi tomonidan ishlab chiqilgan metodik qo‘llanmalar va xalqaro ekspertlarning tavsiyalari ushbu jarayonni yanada takomillashtirishga qaratilgan.

Biologiya fanidan xalqaro baholash dasturlariga tayyorgarlik ko‘rishda multimedia vositalaridan foydalanish bo‘yicha xalqaro tajriba ham muhim rol o‘ynaydi. Xitoy, Janubiy Koreya va Finlandiya kabi davlatlarda virtual laboratoriyalar va interaktiv dasturlar orqali biologiya fanini o‘qitish samaradorligi oshirilmoqda (Lee & Kim, 2022). Bu esa O‘zbekiston sharoitida ham zamonaviy o‘qitish texnologiyalarini joriy etish muhimligini ko‘rsatadi.

Multimedia vositalaridan foydalanish o‘qitish jarayonini yanada samarali tashkil etish imkonini beradi. Masalan, 3D modellashtirish, biologik jarayonlarni aks ettiruvchi simulyatsiyalar va interaktiv testlar orqali o‘quvchilarning biologik tushunchalarni chuqurroq o‘zlashtirishiga erishish mumkin. Tadqiqotlar shuni ko‘rsatmoqdaki, raqamli texnologiyalar orqali biologiya fanini o‘qitish o‘quvchilarning bilimlarni amaliyot bilan bog‘lash, tadqiqot olib borish va muammolarni hal qilish ko‘nikmalarini rivojlantiradi (Jonassen et al., 2021).

Shuningdek, xalqaro baholash dasturlarida muvaffaqiyatli natijalarga erishish uchun pedagoglarning kasbiy rivojlanishi ham muhimdir. Zamonaviy tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, multimedia texnologiyalarini pedagogik faoliyatga joriy qilish o‘qituvchilarning didaktik mahoratini oshirishga xizmat qiladi (Mishra & Koehler, 2020). Shu boisdan, bo‘lajak o‘qituvchilarni xalqaro baholash dasturlariga tayyorlash jarayonida axborot texnologiyalaridan foydalanish bo‘yicha maxsus kurslarni tashkil etish zarur.

Ushbu maqolada xalqaro baholash dasturlariga tayyorgarlikda foydalaniladigan multimedia vositalarining samaradorligi, ularning didaktik ahamiyati va O‘zbekiston ta’lim tizimiga moslashtirish imkoniyatlari tahlil qilinadi. Shu bilan birga, multimedia texnologiyalaridan foydalanishning didaktik tamoyillari, biologiya fani o‘qitishda innovatsion yondashuvlar va O‘zbekistondagi amaliy tajribalar bo‘yicha keng qamrovli tahlillar keltiriladi.

Metodologiya (Methods).

Mazkur tadqiqotda bo‘lajak biologiya fani o‘qituvchilarida xalqaro baholash dasturlaridan foydalanish malakalarini rivojlantirishda multimedia vositalarining o‘rnini aniqlash va baholash metodlari qo‘llanilgan.

Tadqiqot empirik va eksperimental usullarga asoslangan bo‘lib, malakalarni shakllantirish jarayonining samaradorligini aniqlashga qaratilgan. Aralash metod yondashuvi qo‘llanilib, sifat va miqdoriy tahlillar amalga oshirilgan.

Biologiya yo‘nalishidagi bo‘lajak o‘qituvchilarning xalqaro baholash dasturlari bo‘yicha bilim va malakalarini baholash uchun maxsus ishlab chiqilgan test va so‘rovnomalar o‘tkazildi.

Multimedia vositalaridan foydalangan holda o‘qitishning samaradorligini baholash maqsadida eksperimental va nazorat guruhlari tashkil etildi.

Biologiya fani o‘qituvchilari, ta’lim ekspertlari va xalqaro baholash dasturlarida ishtirok etgan mutaxassislar bilan chuqurlashtirilgan suhbatlar tashkil etildi.

Eksperiment natijalari va so‘rovnomalar asosida yig‘ilgan ma’lumotlar SPSS dasturida tahlil qilinib, o‘rtacha ko‘rsatkichlar, dispersiya va regressiya tahlili amalga oshirildi.

Intervyular va ochiq savollarga asoslangan javoblarning mazmuni tahlil qilinib, asosiy xulosa va tavsiyalar ishlab chiqildi.

Mazkur tadqiqot metodologiyasi bo‘lajak o‘qituvchilarning xalqaro baholash dasturlaridan foydalanish malakalarini multimedia texnologiyalari yordamida shakllantirish bo‘yicha ilmiy asoslangan yondashuvni ishlab chiqishga imkon beradi.

Natijalar (Results).

Tadqiqot natijalariga ko‘ra, multimedia vositalaridan foydalanish bo‘lajak biologiya o‘qituvchilarining xalqaro baholash dasturlari bo‘yicha tayyorgarlik darajasiga sezilarli ijobiy ta’sir ko‘rsatdi. Asosiy natijalar quyidagilardan iborat:

Multimedia vositalari bilan o‘qitilgan eksperimental guruh talabalari test natijalarida nazorat guruhiga nisbatan 22% yuqori bilim va ko‘nikmalarning oshishi qayd etdi. Talabalarning xalqaro baholash dasturlari bo‘yicha umumiy xabardorligi 35% ga oshdi.

O‘qitish jarayonining samaradorligi virtual laboratoriyalar va interaktiv materiallardan foydalanish orqali amaliy mashg‘ulotlarning tushunarlilik darajasi 40% ga yaxshilandi. Video darslar va infografikalar yordamida tushuntirilgan mavzularni eslab qolish darajasi 30% ga oshdi.

Multimedia texnologiyalaridan foydalanish bo‘yicha maxsus treninglardan o‘tgan o‘qituvchilar dars jarayonida innovatsion yondashuvlardan foydalanish darajasini 50% ga oshirdi. Interaktiv o‘qitish metodlaridan foydalanish orqali talabalar ishtiroki 60% ga ko‘tarildi.

Olingan natijalar asosida biologiya fani uchun xalqaro baholash dasturlariga tayyorgarlik ko‘rish bo‘yicha multimediya darsliklari va elektron resurslar ishlab chiqildi. Oliy ta’lim muassasalarida multimedia vositalaridan foydalanish bo‘yicha tavsiyalar ishlab chiqildi va amaliyotga joriy qilindi.

Munozara (Discussion).

Tadqiqot natijalari ta’lim jarayonida multimedia vositalaridan samarali foydalanish bo‘lajak o‘qituvchilarning xalqaro baholash dasturlariga tayyorgarlik darajasini sezilarli darajada oshirishini ko‘rsatdi. Ushbu bo‘limda olingan natijalar muhokama qilinadi va ularning boshqa tadqiqotlar bilan taqqoslanishi amalga oshiriladi.

Tadqiqot natijalariga ko‘ra, multimedia texnologiyalari orqali o‘qitish o‘quvchilarning bilim olish jarayonini tezlashtirish va o‘zlashtirish darajasini oshirish imkonini berdi.

Olingan natijalar xalqaro tadqiqotlarda ta’kidlanganidek, vizual va interaktiv o‘quv materiallarining o‘quvchilar bilimini mustahkamlashga ijobiy ta’sir ko‘rsatishini tasdiqlaydi.

Tadqiqot natijalari PISA va TIMSS kabi xalqaro baholash dasturlari bo‘yicha olib borilgan boshqa ilmiy ishlarda qayd etilgan natijalar bilan uyg‘unlik kasb etadi. Masalan, Shvetsiya va Finlyandiya ta’lim tizimlarida multimedia vositalaridan foydalanish keng yo‘lga qo‘yilgan bo‘lib, ular o‘quvchilarni xalqaro baholash dasturlariga tayyorlashda yuqori natijalar qayd etgan.

Multimedia texnologiyalaridan foydalanish o‘qituvchilarning ta’lim jarayonini interaktiv tarzda tashkil etish bo‘yicha malakalarini oshirishga yordam berdi.

O‘qituvchilar tomonidan bildirilgan fikrlarga ko‘ra, multimedia vositalari dars jarayonida murakkab biologik tushunchalarni osonroq yetkazib berishga imkon yaratdi.

O‘zbekiston ta’lim tizimida multimedia texnologiyalaridan foydalanishni kengaytirish va o‘qituvchilar uchun maxsus trening dasturlarini joriy etish lozim.

Kelajakdagi tadqiqotlarda multimedia vositalarining uzoq muddatli ta’siri va ularning turli yosh guruhlari uchun moslashtirilgan samaradorligi o‘rganilishi tavsiya etiladi.

Xulosa (Conclusion).

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, multimedia vositalari yordamida bo‘lajak biologiya fani o‘qituvchilarining xalqaro baholash dasturlaridan foydalanish malakalari sezilarli darajada rivojlanadi. Xalqaro baholash dasturlariga tayyorgarlik jarayonida multimedia texnologiyalarining qo‘llanilishi o‘quv jarayonining samaradorligini oshirishga va o‘quvchilarning tushunish darajasini yaxshilashga yordam beradi.

O‘quvchilar multimediya materiallari yordamida o‘zlashtirish ko‘rsatkichlarini oshirdi. Virtual

laboratoriyalar va interaktiv darsliklar orqali murakkab mavzular osonroq tushuntirildi. Video darslar va vizual materiallar o‘quvchilarning qiziqish darajasini oshirdi.

Tadqiqot natijalari multimedia texnologiyalarini qo‘llagan o‘qituvchilar darslarni yanada samarali olib borishini ko‘rsatdi. O‘qituvchilarning interaktiv ta’lim metodlarini qo‘llash bo‘yicha bilim va ko‘nikmalari yaxshilandi. Oliy ta’lim muassasalarida xalqaro baholash dasturlariga tayyorgarlik ko‘rish bo‘yicha maxsus kurslar joriy etilishi lozim. Multimedia texnologiyalarining samaradorligini oshirish uchun virtual laboratoriyalar va interaktiv o‘quv platformalarini keng joriy etish tavsiya etiladi. O‘qituvchilarni multimedia vositalaridan samarali foydalanishga o‘rgatish uchun doimiy seminarlar va treninglar tashkil etish zarur.

Umuman olganda, biologiya fanidan xalqaro baholash dasturlariga tayyorgarlikni takomillashtirishda multimedia vositalarining qo‘llanilishi ta’lim jarayonining samaradorligini oshirishga katta hissa qo‘shadi. Kelgusida ushbu yo‘nalishda tadqiqotlar davom ettirilib, multimedia texnologiyalarining ta’limga ta’siri yanada chuqur o‘rganilishi maqsadga muvofiqdir.

Adabiyotlar ro‘yxati/ references.

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti (2019). PQ-4312-son qaror. O‘zbekiston Respublikasida xalqaro tadqiqotlarda ishtirok etish va ta’lim sifatini baholash tizimini takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida.
2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti (2020). PQ-4884-son qaror. Ta’lim sifatini oshirish va xalqaro baholash dasturlarida ishtirok etishni yanada kengaytirish chora-tadbirlari to‘g‘risida.
3. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti (2022). PF-60-son farmon. 2022–2026-yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida.
4. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti (2023). PQ-13-son qaror. Davlat ta’lim standartlarini takomillashtirish va xalqaro baholash dasturlariga tayyorgarlikni kuchaytirish chora-tadbirlari to‘g‘risida.
5. OECD (2019). PISA 2018 Results. OECD Publishing.
6. Mullis, I. V. S., Martin, M. O. (2020). TIMSS 2019 International Results in Science. TIMSS & PIRLS International Study Center, Boston College.
7. Usmonova, N. X., va boshqalar. (2021). Xalqaro baholash dasturlarida interfaol ta’lim usullarining samaradorligi. Toshkent: Fan va texnologiya nashriyoti.
8. Lee, H., & Kim, J. (2022). The impact of virtual laboratories on science education: A meta-analysis. Journal of Science Education and Technology, 31(4), 567-580.
9. Jonassen, D. H., Howland, J., Moore, J., & Marra, R. M. (2021). Meaningful Learning with Technology. Pearson Education.
10. Mishra, P., & Koehler, M. J. (2020). Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK): A Framework for Teacher Knowledge. Teachers College Record, 108(6), 1017-1054.
11. Niyozov Q. Biologiya ta’limi jarayonida o ‘quvchilarda kompetensiyalarning shakllanishida innovason texnologiyalarning o ‘rni //Toshkent shahar XTXQTMOIda tashkil etilgan «Xalq ta’limi tizimidagi «Mahorat maktablari» faoliyatini tashkil qilishning ilmiy-nazariy va metodologik asoslari» mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy anjumani materiallar to ‘plami.–T.:«Fan va texnologiyalar. – 2017.
12. Niyozov Q. A. Biologiya fanini o ‘qitishda pedagogik texnologiyalar. – 2017.
13. Niyozov Q. A. O‘QUVCHILARNI TIMSS XALQARO BAHOLASH DASTURIDA KELTIRILGAN TOPSHIRIQLARNI BAJARISHGA TAYYORLASHDAGI MUAMMOLAR VA ULARNING YECHIMLARI //Educational Research in Universal Sciences. – 2023. – T. 2. – №. 4 SPECIAL. – C. 1005-1010.
14. Adashaliyevich N. Q. Methodology For Developing the Skills Of Working With The Pisa In Future Biology Teachers //Pedagogical Cluster-Journal of Pedagogical Developments. – 2024. – T. 2. – №. 5. – C. 402-406.
15. Adashaliyevich N. Q. et al. TEACHING HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY BASED ON MODERN EDUCATIONAL APPROACHES //International journal of artificial intelligence. – 2024. – T. 4. – №. 04. – C. 45-47.
16. Adashaliyevich N. Q. et al. Biologiya Ta’limida O‘quvchilarda Mustaqil Va Ijodiy Faoliyatlarini Rivojlantirishdagi Muammolar Va Ularning Yechimlari //Progress Annals: Journal of Progressive Research. – 2024. – T. 2. – №. 6. – C. 7-10.
17. Niyozov Q.A., “O‘quvchilarni PISA xalqaro baholash dasturida keltirilgantopshiriqlarni bajarishga tayyorlashdagi muammolar va ularningyechimlari”. Surxondaryo viloyat pedagoglarni yangi metodikalargao‘rgatish milliy markazida 2023-yilning 30-may kuni “Aniq va tabiiyfanlarni o‘qitishda zamonaviy yondashuv: muammo va yechimlar”mavzusida xalqaro ilmiy-amaliy anjumani materiallari to‘plami.
18. https://tsbm.uz/ - Ta’lim sifatini baholash bo‘yicha xalqaro tadqiqotlarni amalga oshirish milliy markazi sayti.
19. https://t.me/nambiolog – Biologiya fani o‘qituvchilari uchun metodik yordam kanali.
20. https://www.oecd.org//pisa - Programme for International Student Assessment(PISA) web sahifasi.
21. https://timssandpirls.bc.edu/ - TIMSS & PIRLS xalqaro tadqiqot markazi.

22. https://www.researchgate.net/publication/381473087_O‘quvchilarning_tabiiy-ilmiy_savodxonligi_monitoringida_baholash_dasturlari_va_topshiriqlaridan_foydalanish_metodikasi.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Abdullaev Bekdada G'afurjanovich
Namangan davlat universiteti jismoniy madaniyat kafedrasi katta o'qituvchisi
e-mail:abdullaevbekdad@mail.ru

O'QUVCHILARNING JISMONIY TAYYORGARLIGINI RIVOJLANTIRISHDA MAXSUS INNOVATSION MASHQLAR (FUTBOLCHI) MISOLIDA

Annotatsiya: *Mazkur ilmiy maqolada o'smir futbolchilarni o'quv yig'in mashg'ulotlari ta'sirida jismoniy rivojlanishi o'zgarishi haqida nazariy ma'lumot va amaliy tavsiyalar bayon etilgan.*

Kalit so'zlar: *jismoniy rivojlanish, morfologiya, antropometrya, futbolchi sport to'garaklari, o'smir, mashg'ulotlar.*

Абдуллаев Бекдада Гафурджанович
Старший преподаватель кафедры физической культуры
Наманганского государственного университета

ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ УПРАЖНЕНИЯ ПО РАЗВИВАЮЩЕЙ ПОДГОТОВКЕ (ФУТБОЛИСТ)

Аннотация *В научной статье представлены теоретические сведения и практические рекомендации по изменению физического развития футболистов-подростков под влиянием занятий на тренировочных сборах.*

Ключевые слова: *физическое развитие, морфология, антропометрия, футбольные клубы, подросток, тренировка.*

Abdullaev Bekdada Gafurjanovich
Senior lecturer of the Department of Physical Culture
Namangan State University

SPECIAL INNOVATIVE EXERCISES IN DEVELOPING THE PHYSICAL FITNESS OF STUDENTS (FOOTBALL PLAYER)

Abstract *This scientific article presents theoretical information and practical recommendations on the changes in the physical development of adolescent football players under the influence of training camp exercises.*

Keywords: *physical development, morphology, anthropometry, football clubs, teenager, training.*

Kirish.

Iqtidorli yoshlarni tanlab olish mashg'ulot faoliyati samaradorligini oshiruvchi umumiy va maxsus jismoniy tayyorgarlikng o'ziga xos ravishda farqlanuvchi xususiyatlari, ularni texnik-taktik tayyorgarlik vositalari bog'liq holda rivojlantirishning ilmiy, nazariy va uslubiy asoslari tanlash va yo'naltirish muhim axamiyat kasb etadi. "Shu bilan birga, j ismonan bo'lgan o'smirlarni sport bilan shug'illanish uchun zarur shart-sharoitlar yaratish, ularning xalqaro sport maydonlarida munosib ishtirok etishini ta'minlash va davlat tamonidan qo'llab-quvvatlashga aloxida e'tibor qaratilmoqda". Bugungi kunda dolzarb bo'lgan olimpiya sport mashg'ulotlarini optimallashtirish va sport faoliyatini samaradorligi va ishonchliligini oshirish kabi o'ziga hos vazifalarni hal etish bilan bog'liq muammolarga katta e'tibor qaratilmoqda. Shunga qaramay o'smirlarnining yosh bo'yicha sport mashg'ulotlarini optimallashtirishning asosiy yo'nalishlarini ishlab chiqish bilan bog'liq ayrim jihatlari hozirga qadar yetarlicha tadbiq qilinmagan va tajribada asoslab berilmagan. Hozirda dunyoning nafaqat rivojlangan balki, endigina rivojlanayotgan mamlakatlarida sportning barcha turlarini rivojlantirish uchun ko'plab ishlar amalga oshirmoqda. Sport sohasi mutaxassislarining ilmiy izlanishlari natijasida kundan kunga futbolchi sportga oid yangiliklar yaratilmoqda va ushbu ilmiy tadqiqotlarning amaliy isboti sifatida, har to'rt yilda o'tkazib kelinayotgan o'yinlari va Jahon chempionatlaridagi natijalarni misol qilish mumkin.

Bunday yuksak natijalarga erishish uchun nafaqat sportchining mehnati, uning murabbisi, shifokori, psixologi va jamiyatdagi ular uchun yaratilgan sharoitning ham o'rni beqiyosdir. Albatta futbolchi sport sohasida ilmiy izlanayotgan tadqiqotlarining bunday

natijalarga erishishlari uchun xizmatlari juda yuqori chunki, ular tomonidan yaratilgan yangi metodlar va vositalarsiz bunday natijalarga erishish mushkul bo‘ladi. Albatta, ushbu jarayonni boshlanish nuqtasi maktab yoshidagi o‘smirlarni futbolchi sport to‘garaklarini to‘g‘ri va muvofiq tashlik etilishiga bog‘liq bo‘ladi. Mamlakatimizda jismoniy tarbiya va sportni yanada ommalashtirishda bo‘yicha bir qator ishlar amalga oshirilib kelinmoqda. Bu borada malakali kadrlarni tayyorlashning sifatini oshirib borish zarurdir. Bizga ma’lumki malakali mutaxassislarni tayyorlash bo‘yicha bar qancha qarorlar qabul qilindi. Xususan.O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Shavkat Mirziyayev Miromonovich tomonidan 2020-yil 24-yanvardagi PF-5924-son “O‘zbekiston Respublikasida jismoniy tarbiya va sportni takomillashtirish va ommalashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi Farmon, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 18-maydagi PQ-5114-son “Paralimpiya harakatini rivojlantirishga doir qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi Qarori hamda mazkur sohaga tegishli boshqa me’yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishga muayyan darajada xizmat qiladi.

Adabiyotlar tahlil va metodlar.

Talipdjanov A.I (2012) fikricha, Futbolchilarni tayyorlash jarayonini optimallashtirish nafaqat yetakchi omillarni, ularning o‘zaro bog‘liqligini va natijaga olib keladigan miqdoriy ta’sirlarni bilishni, balki eng samarali vositalar va usullarni tanlash va ularni amalda oqilona qo‘llashni o‘z ichiga oladi o‘z manbalarida bergan ma’lumotlariga ko‘ra, individual funksiyalar umumiy fazilatlari qobiliyatlarini shakllantirishning xususiyatlarining geteroxron rivojlanishi tufayli turli yuqori malakali davrlarida sportchilarda qobiliyatlarning namoyon bo‘lish strukturasida ma’lum farqlar mavjud bundan tashqari yuqori sport natijalariga erishish asosan davrida o‘rganilgan texnik-taktik murakkab harakatlarni egallash so‘ngra xalqaro sport ustasi darajasidagi sportchini tayyorgarlik darajasi bilan bir vaqtda sportchining tanasini shakllantirish murakkab jarayonlar bo‘lib o‘tadi [8; 164 b].

Tadqiqotning maqsadi.

“Futbolchi” sport to‘garak mashg‘ulotlarini tashkil qilish va o‘tkazish bo‘yicha bajarilgan ishlar tahlil qilindi.

Natijalari va muxokamasi.

Mamlakatimizda yuzaga keltirilgan bosqichli musobaqalar tizimi o‘quvchiyoshlar, ayniqsa maktab o‘quvchilari futbolchiini rivojlanishiga munosib hissa qo‘shmoqda bolalar futbolchi o‘yinlarining dasturi yildan-yilga kengaymoqda va ***“Olimpiya va Paralimpiya”*** o‘yinlari dasturlaridagi futbolchi turlarini ko‘pchiligini qamrab olmoqda. O‘zbekiston jismoniy madaniyat tizimida o‘z o‘rniga ega. Buning isboti juda ham ko‘p va uni izohlashga hozirgi kunda hojat yo‘q. Chunki, mamlakatimiz Prezidenti, respublika hukumati yosh avlod jismoniy “Kamolot”ini o‘z siyosatining ustuvor yo‘nalishiga aylantirgan.

Hozirgi kunda bu siyosat o‘z natijasini namoyon qilmoqda va o‘zbek futbolchi jahon maydonlarida kun sayin o‘z nufuzini oshayotganligini namoyon qilmoqda. Bunga asosiy sabab mamlakat futbolchi maktablarining o‘quvchi yoshlarning ommaviy futbolchiini rivojlantirishda to‘g‘ri yo‘lga qo‘yilganidan desak mubolag‘a bo‘lmaydi. Jismoniy tarbiyadan, sinfdan tashqari ishlarning maqsadi maktab futbolchiida ommaviylikga erishish bo‘lgan bo‘lsa, hozirda unga qo‘shimcha va asosiy maqsad o‘quvchi yoshlarning jismoniy tayyorgarligini rivojlantirish hisoblanmoqda. Buning uchun ham jamiyatimizning har bir a’zosi, u yoshmi, qarimi sog‘lom turmush tarziga oid bilimlar, uning yetakchi vositasi futbolchi yoki jismoniy madaniyatga oid boshlang‘ich bilimlar va amaliy malaka va ko‘nikmalarni maktabdaligida egallash shart qilib qo‘yilgan. Mamlakat futbolchiini zamini umumiy ta’lim maktabi futbolchiidan, sinfdan tashqari ishlarning asosiy shakli sifatida boshlanadi. Maktab futbolchi to‘garak mashg‘ulotlari orqali, maktab ommaviy futbolchii esa alohida ajratilgan tarzda tashkillangan umumiy jismoniy tayyorgarlik guruhlari, ***“Alpomish va Barchinoy”*** testi guruhlari hamda o‘quvchilarning ommaviy futbolchi sog‘lomlashtirish tadbirlari orqali o‘tkazilib kelinmoqda.

Biz quyida umumta’lim maktablarida eng ko‘p foydalanilayotgan futbolchi turi bo‘yicha maktab futbolchi to‘garagining tuzulishini chizma tariqasida tavsiya etamiz. Futbol to‘garagining tuzulishi maktabning boshqa futbolchi to‘graklari uchun ham talluqlidir. Har bir futbolchi to‘garak qayd qilingan tayyorlov, kichik, o‘rta, katta maktab yoshidagilar guruhlari bir nechtadan bo‘lishi mumkin. Agarda har bir o‘quv guruhi o‘rtacha 20 nafardan shug‘illanuvchini o‘zida mujassamlashtirsa faqat o‘g‘il bolalar guruhining shug‘illanuvchilari 100 nafarini tashkil qilishi mumkin. Ularga qizlar guruhidagilar soni qo‘shilsa (100 nafar) futbolchi to‘garagining o‘zi jami 200 nafar o‘quvchini o‘z tarkibiga biriktiradi.

Futbolchi to‘garaklari o‘rta va katta maktab yoshlaridan 10-15 nafar, tashkilotchilik, o‘yin texnikasi va qoidasini yaxshi bilgan o‘quvchilardan, jamoatchi-murabbiy va yo‘riqchilardan tashkillanadi. Ular maktab futbolchiiga oid barcha ishlar ;

to‘garak o‘quv guruhlarini tuzish,
o‘yin maydonlarini jihozlash,
ta’mirlash yangisini qurish,
to‘plarni tayyorlash, jamoatchi-yo‘riqchi,
jamoatchihakamlar tayyorlash,
terma jamoalarni tuzish, musobaqalar,
o‘rtoqlik uchrashuvlari o‘tkazish, taqdirlash,
tuman (shahar) musobaqalarida ishtirok etish “buyurtma”larni,
jamoalarni musobaqalarga tayyorlash,

shug‘illanuvchilarning shaxsiy kartochkasini yuritish,

jurnal bilan ishlash, razryadlar berish,

“Alpomish va Barchinoy” testi talab normalarini topshirishga tayyorlash, ularni hujjatlarini tayyorlash, futbolchi-mashg‘ulotsi mashg‘ulotlarining rejalarini tuzish va boshqa qator ishlarni yo‘lga qo‘yadi, uni ijrosini nazorat qiladi.

Futbolchi to‘garagining tayyorlov guruhiga 3-4 sinflar, kichik maktab yoshiga 4-5 sinflar, o‘rta maktab yoshiga 6-7 sinfdagilar, katta maktab yoshiga 8-9-sinflarning o‘quvchilari, terma jamoa esa 6-9 sinflarning o‘g‘il qizlaridan iborat qilib tuziladi. Mashg‘ulotlar haftada 2-3 marta 60-90 daqiqadan o‘tkaziladi.

Futbolchi to‘garaklariga qabul ***“yozuv”*** sinfning jismoniy tarbiya tashkilotchilari orqali yoki maktabdagi e’longa ko‘ra maktab futbolchi to‘garaklariga umumiy ro‘yxatdan o‘tish kuni”da o‘tkaziladi. Futbolchi futbolchi to‘garagiga qatnashmoqchi bo‘lgan o‘quvchilar tibbiy nazoratdan o‘tib bo‘lgan bo‘lishlari lozim. Musobaqalardan oldin yoki ma’lum kasallikdan tuzalgandan so‘ng to‘garaklarga qatnaydigan o‘quvchi maktabning tibbiy xodimi yoki poliklinikaning tibbiy nazoratidan o‘tishi zarur.

“Maktab futbolchii” sinfdan tashqari ishlarning asosiy shakli bo‘lib o‘quvchilar jismoniy tarbiya maktabda tashkillash va uni amalgam oshirilishiga baho berishda maktabning futbolchi turlari bo‘yicha tuman (shahar) musobaqalaridagi egallagan o‘rniga qarab baholanibgina qolmay, o‘quvchilar jismoniy tayyorgarligi bilan ham aniqlanadi. Aslida sinfdan tashqari ishlar keng ko‘lamda yo‘lga qo‘yiladigan maktab pedagogika jamoasining ko‘p qirrali faoliyatidan biri deb qaralishi lozim. Bunda yetakchi rolni maktab futbolchi to‘garaklari amalga oshiradi desak maqsadga muvofiq bo‘ladi. Sinfdan tashqari ishlarni rejalashtirish birinchi navbatda maktab futbolchii to‘garaklari faoliyatini to‘g‘ri yo‘lga qo‘yish imkonini beradi. O‘quv tarbiyaviy ishlardan sinfdan tashqari ishlarni ajratishga yo‘l qo‘yilmasa yuqori samara beradi.

Rejalashtirish sifatini yaxshi bo‘lishi, uni ortiqcha qiyinchiliklar tug‘dirmaydigan qilib tuzishni ahamiyati juda katta. Reja bajarila oladigan bir tizimga bo‘ysundirilishi va uni sekin-asta amalgam oshirilishi nazarda tutilishi mazmuni bir-biri bilan bog‘liqligi taqvim muddatlariga moslashtirilgan bo‘lishi yoki bir chorak, yarim yilga mo‘ljallanishi va uni ijrosiga erishish sodda mazmunga ega bo‘lishligi rejalashtirishga qo‘yiladigan asosiy talablardir. Har bir futbolchi turning o‘ziga xosligi mavjud. Futbolchi to‘garak mashg‘ulotlarida o‘quvchilar jismoniy tayyorgarligini rivojlantirishda umumiy va maxsus jismoniy tayyorgarlikni bog‘lovchi yoki futbolchi turi uchun kerakli jismoniy sifatlarni ishga jalb qiluvchi sifatida yordamchi jismoniy tayyorgarlikdan foydalanilanish yuqori samara beradi deb hisoblaymiz.

Bunda 10-12 yoshdagi futbolchichilar mashg‘ulot jarayoniga ajratilgan vaqtni tayyorgarlik turlariga mos holda taqsimlash juda muhim hisoblanadi. Futbolchi to‘garak mashg‘ulotlariga ajratilgan vaqt 2 akademik soat, ya’ni 90 daqiqa bo‘lsa shundan umumiy jismoniy tayyorgarlik mashqlariga 25 daqiqa, maxsus jismoniy tayyorgarlikka 20 daqiqa, yordamchi tayyorgarlikka 10 daqiqa, 30 daqiqa texnik-taktik tayyorgarlik uchun 5 daqiqa qayta tiklanish va yakuniy qisim uchun ajratilgan tartibda mashg‘ulot olib borilsa, shunday tartiblashtirilsa, biz yuqorida keltirib o‘tgan yordamchi jismoniy tayyorgarlikni mashg‘ulotga joriy qilish imkoni tug‘iladi. Mazkur tayyorgarlikni 10-12 yoshdagi futbolchi mashg‘ulotida quydagicha tashkillash va o‘tkazish orqali futbolchichi o‘quvchilar jismoniy tayyorgarligini rivojlantirishga erishish mumkin bo‘ladi. Shu o‘rinda yordamchi jismoniy tayyorgarlikka qisqacha ta`rif berib o‘tsak. Yordamchi jismoniy tayyorgarlik maxsus jismoniy tayyorgarlikning birinchi pog‘onasi bo‘lib, maxsus harakat sifatlarini rivojlantirishga, funktsional imkoniyatlarni va musobaqa nagruzkalarini bajarishda va ulardan keyin tiklanishda nerv-muskul koordinatsiyasini ko‘tarishga yo‘naltirilgan. Namuna sifatida biz mazkur futbolchi to‘garak mashg‘ulotiga yordamchi jismoniy tayyorgarlik qo‘shib qo‘llashga oid bir mikro siklini keltirib o‘tamiz. Maktab futbolchi to‘garak mashg‘ulotlari o‘z mazmuniga: tanlangan futbolchi turi texnikasi va taktikasini o‘rganishni turli xildagi sharoitda ularni takomillashtirishni to‘garak a’zosini organizmini funksional holatini darajasini oshirishni jismoniy va ruhiy-ahloqiy sifatlarini takomillashtirishni olishini ham unitmaslik kerak.

1 -jadval

10-12 YOSHDAGI FUTBOLCHILARNI 1 HAFTA (6 SOAT) LIK MASHG‘ULOTINING MIKRO SIKLI TUZULISHI

30% UJT	10% YJT	20% MJT	40% TTMT	30% UJT	10% YJT	20%MJT	40% TTMT	30% UJT	10% YJT	20% MJT	40% TTMT
Dushanba (100%)				Chorshanba(100%)				Juma(100%)			
1-haftalik mikrosikl 6 soat											

Izoh: Mazkur jadvalda futbolchi mashg‘ulotining 1 haftalik mikro sikli keltirilgan bo‘lib, uni asosiy 4 ta qismga ajratilgan. 1) UJT-umum jismoniy tayyorgarlik, 2) YoJT-yordamchi jismoniy tayyorgarlik, 3) MJT-maxsus jismoniy tayyorgarlik, 4) TTMT-texnik,taktik va musobaqa tayyorgarligi.

Xulosa.

Mazkur tadqiqotni olib borishda sport mashg‘ulotlari va ular orqali hal qilinadigan vazifalar qatorida o‘quvchilarni jismoniy rivojlanishini doimiy nazoratga olish zaruriyati borligi va bunga ko‘p soha mutaxassislari e’tiborsiz bo‘layotgani sezilib qolmoqda. Ushbu e’tiborsizlik natijasida bollar va o‘smir sportchilarni o‘sib rivojlanishi uchun sarflanishi bazor bo‘lgan komponentlarni boshqa vazifalar uchun sarf bo‘lishiga sabab bo‘lmoqda. Natijada o‘quvchilarning o‘sishi va rivojlanishi birmuncha susayadi. Shunday muammolarni hal etish uchun o‘quvchilarning sportga jalb qilgandan so‘ng ularga tegishli bo‘lgan jismoniy rivojlanish ko‘rsatkichlarini doimiy nazoratga olgan holga mashg‘ulot mikrosikllarini to‘g‘rilash yoki ayrim o‘zgartirishlar kiritish talabi yuzaga keladi. Shundagina biz o‘smir sportchilarni ham yuqori jismoniy tayyorgarligiga ham jismoniy rivojlanishini yaxshilashga erishamiz. Boshqacha aytganda son va sifat ko‘rsatkichlarini mutonsib qilib rivojlantiramiz.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.M.Mirziyoyevning 2018 - yil 16-martdagi “Futbolni yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida” PQ-3610-son / WWW. Lex.uz.

2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 3 iyun, Jismoniy tarbiya va ommaviy sportni yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-3031-son, 2018 yil 5 martdagi “Jismoniy tarbiya va sport sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi / WWW. Lex.uz

3. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 4-dekabr, futbolni rivojlantirishni mutlaqo yangi bosqichga olib chiqish chora-tadbirlari to‘g‘risida PF-5368-sonli farmonini / WWW. Lex.uz.

4. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 07.04.2023 yildagi PQ-115-son qarori ommaviy va professional futbolni har tomonlama rivojlantirishning va aholining barcha qatlamlarida ommalashtirish hamda yoshlarni sog‘ligini mustahkamlash jismoniy tayyorgarligini oshirish qarori / WWW. Lex.uz

5. Artikov A.A. Alimjanov S.I. Shukurova Sh.T. Futbolchilarning mashg‘ulot jarayonida pedagogik nazorat. Uslubiy qo‘llanma Toshkent. 2014 y. 62 b.

6. Bekturov O.Yo. Yosh futbolchilarning nazariy bilimlarni oshirish. Uslubiy qo‘llanma. Toshkent. 2013y. 35 bet.

7. Davletmuradov S.R. Futboichilarni tayyorlashda pedagogoik nazorat. Uslubiy qo‘llanma Toshkent 2014 y.26 bet

8. Talipdjanov A.I. Yuqori malakali futbolchilar tayyorlashning zamonaviy tizimi. O‘quv qo‘llanma. T., O‘zDJTI. 2012 y. 164 b

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Maxmudjonova Muborak Farxodjon qizi
Namangan davlat universiteti filologiya fakulteti
o‘zbek tili yo‘nalishi 2-kurs talabasi
Email: mmaxmudjonova06@mail.ru
Ilmiy rahbar: **Qo‘ziyev Umidjon Yandashaliyevich**

TALABALARDA CHET TILINI O‘RGANISH MOTIVI VA MAQSADI

Annotatsiya. *Ushbu maqolada o‘zbekistonlik talabalarning o‘zga tillarni o‘rganish bo‘yicha maqsadlari va bunda ijtimoiy omillar ta’siri haqida so‘z boradi. Talabalarning, asosan, qaysi tillarni o‘rganayotgani, bunda o‘rtacha qancha xarajat qilayotgani, kundalik hayotning qaysi jabhasida chet tillari ko‘proq samara berayotgani hamda umuman, qaysi bosqich talabalari xalqaro tillarni bilishga harakat qilayotgani kabi savollarga statistik faktlar orqali javob beriladi.*

Kalit so‘zlar: *ijtimoiy lingvistika, sotsiologiya, xalqaro tillar, motiv, “ko‘p til”li kadr.*

Makhmudjanova Muborak Farkhodjan kizi
Faculty of philology, Namangan State University
Uzbek language course 2nd year student
Scientific leader: **Kuziyev Umidjan Yandashalievich**

MOTIVATION AND PURPOSE OF LEARNING A FOREIGN LANGUAGE IN STUDENTS

Annotation. *In this state, there is the discussion about uzbek students and their motives in learning foreign languages along with social aspects of this. Which language to learn beneficially, how to spend money, where to use foreign language, to sum up, which student courses learning languages and questions like these are being answered with statistic facts.*

Key words: *Sociolinguistics, sociologies, international languages, motive, polyglot worker.*

Махмуджанова Мубарак Фарходжон кызы
Филологический факультет Наманганского государственного университета
студент 2 курса узбекского языка
Научный руководитель: **Кузиев Умиджон Яндашалиевич**

МОТИВ И ЦЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА У СТУДЕНТОВ

Аннотация. *В данной статье рассматриваются цели узбекских студентов при изучении иностранных языков. Даются ответы на вопросы о том, какие языки изучают студенты, сколько они в среднем тратят и на каком уровне студенты обычно стремятся изучать международные языки.*

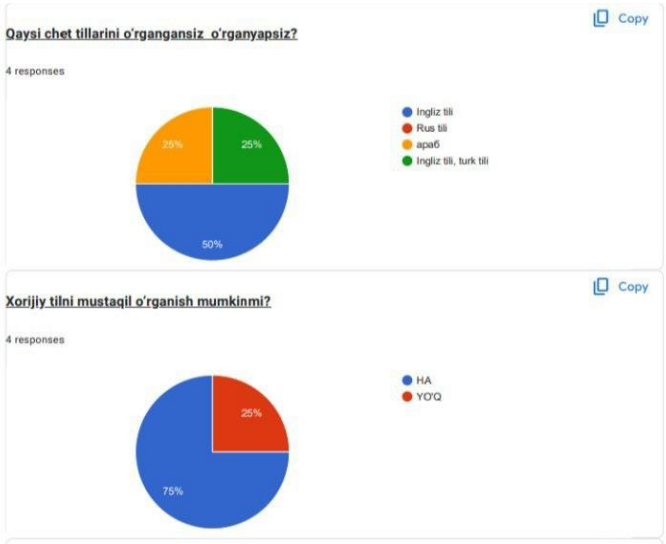
Ключевые слова: *социолингвистика, социология, международные языки, мотив, многоязычный персонал.*

Kirish.

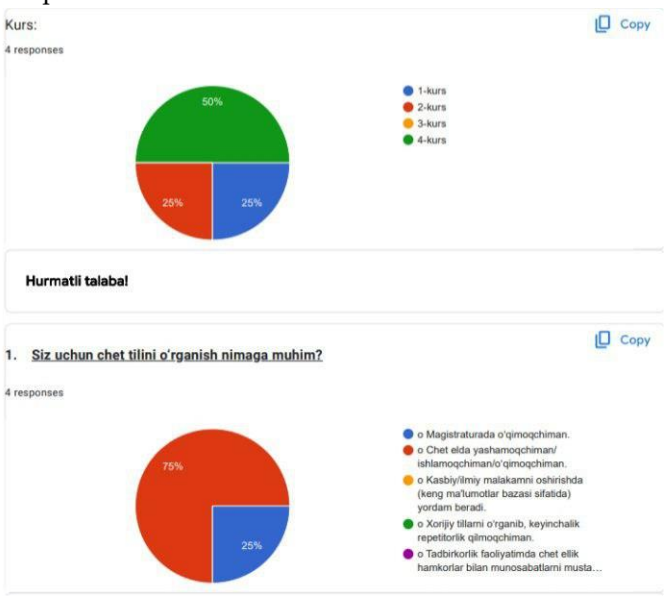
Chet tillarini o‘rganish va o‘rgatish masalasi sotsial tilshunoslikda dolzarb sanalib, ayniqsa, bugungi globallashuv davrida ona tili bilan birgalikda dunyo tillarini o‘rganishga alohida e’tibor qaratilmoqda. Chet tillarini o‘zlashtirishga bo‘lgan talab va qiziqish shunchalik kuchaydiki, bog‘cha yoshidagi bolalardan to katta yoshdagi mutaxassislargacha xorijiy tayyorlov kurslariga bormoqdalar. Til bilish o‘sha tilda so‘zlashuvchi davlatlar madaniyati, tarixi va urf-odatlarini o‘rganish bilan birga shaxsiy manfaatlar yo‘lida ham yangi eshiklar ochilishiga zamin yaratadi, shu sabab bugun til o‘rganish zamon talabiga aylandi. O‘zbekistondagi oliy ta’lim dargohlarida talabalarning chet tili bo‘yicha bilimi va malakasi muayyan mezon bo‘yicha baholanadi, mutaxassisligidan qat’i nazar, xalqaro tillardan dars beriladi. Qolaversa, talabalar mustaqil ravishda ham (asosan, tayyorlov kurslariga borish orqali yoki internetdagi onlayn kurslar vositasida) til o‘rganishmoqda. Bu turli omillar tufayli yuzaga kelgan. Namangan davlat universiteti filologiya fakultetida tahsil oluvchi talabalar ishtirokida chet tillarini o‘rganish motivlari bo‘yicha onlayn so‘rovnoma o‘tkazildi. Quyida mazkur ijtimoiy so‘rovnoma tafsilotlari ham aks etgan.

Muhokama va adabiyotlar tahlili.

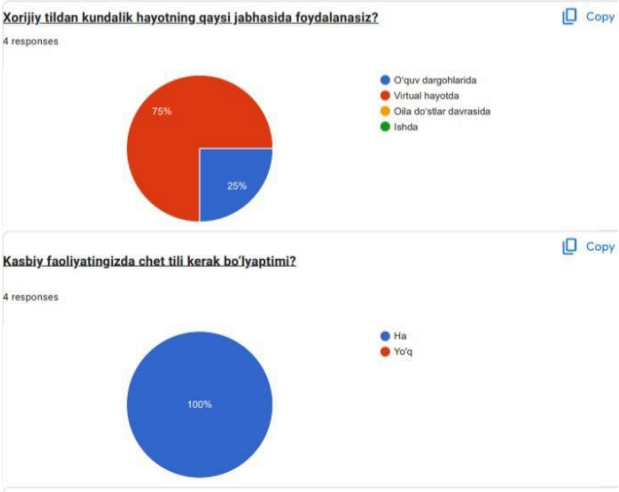
Professor Gardner fikriga koʻra: “Shaxsda chet tilini oʻrganishga ishtiyoq paydo boʻlsagina, u oʻsha tilni oʻrgana oladi” [1, 142]. Aniqroq aytganda, oʻzga til bilimlarini egallamoqchi boʻlgan odam oʻz qiziqishiga qarab, intilishiga qarab natijaga ega boʻladi. Avvallari chet tillarini, asosan, OTM ga kirish maqsadida boʻlgan abituriyentlar oʻrgangan boʻlsalar, hozirda til oʻrganuvchilar qatorida talabalar salmoqli oʻrin egallaydi. Talabalar oʻrtasida oʻtkazilgan ijtimoiy soʻrovnomada bunga birinchi sabablardan biri sifatida Oʻzbekiston OTM larida magistratura bosqichiga qabul qilishda chet tilini bilish darajasi tekshirilishi koʻrsatildi. Til oʻrganayotgan talabalarning aksariyati ham 4-bosqich talabalaridir. Biroq mazkur jarayonda boshqa motivlar ham borki, ularga doir izlanish olib borish oʻzbek sotsiolingvistikasi rivojida manfaatli boʻladi.



Soʻrovnoma natijasiga koʻra talabalarning aksariyati ingliz tilini, arab va turk, rus tillarini oʻrganishga harakat qilishmoqda. Mazkur tillar davlat tili sanaladigan mamlakatlardagi ta’limiy, moliyaviy va sotsial jarayonlar ham tillar targʻibotida ahamiyatga ega. Bugun xorijiy mamlakatlarda 49 000 dan ortiq (Rossiya Federatsiyasida 17 488, Qozogʻistonda 17 000 dan ziyod, Janubiy Koreyada 10 000 ga yaqin, Polshada 1600 dan ortiq, Yaponiyada 1000 ga yaqin, shuningdek, Yevropaning boshqa davlatlarida 10 000 dan ziyod) oʻzbekistonlik talabalar tahsil olmoqda (statistik ma’lumotlarda yaxlit raqamlar yoʻqligining asosiy omillaridan biri fuqarolarimizning aksariyati xorijga borganidan soʻng Oʻzbekiston Respublikasining diplomatik vakolatxonalari konsullik roʻyxatida turmasligi va chet mamlakatlarda shaxsiy ma’lumotlarning qonun tomonidan himoyalanganligi ular toʻgʻrisida aniq ma’lumotlar olishga toʻsqinlik qiladi) [2, 21]. Oʻzga yurtda istiqomat qilish bevosita oʻsha elning tilini bilish bilan bogʻliq boʻladi. Demak, vatandoshlarimizning chet davlatlarida ilmiy, maʼrifiy, madaniy, kasbiy yoki ijodiy faoliyat olib borishlari ularda chet tilidan bilim olishga ehtiyoj tugʻdiradi. Til oʻrganib, ma’lum muddat xorijda malaka oshirib qaytgan talabalar Oʻzbekiston rivoji uchun hissa qoʻsha oladilar.



Talabalarning xulosasicha, xorijiy tillar kasbiy hamda ilmiy malakani oshirishda keng ma’lumotlar bazasi sifatida yordam beradi. Chunki har qanday soha mutaxassisi uchun dunyo tillaridan boxabar boʻlish professionalizmning asosiy talablaridan biri boʻlib qolmoqda. Bugungi kunda ilm-fanga oid eng soʻnggi va aniq ma’lumotlar ingliz va rus tillarida ekanligi hisobga olinsa, “koʻp tilli” kadr ma’lumotlar bilan oson ishlab, oʻz kasbiga yoʻnaltiradi, xalqaro resurslardan samarali foydalana oladi, akademik mukammalik rivojlanadi. “Rossiyada ishlayotgan koʻplab Oʻzbekiston fuqarolari yaxshi kasbiy malakaga ega boʻla turib, rus tilini bilmasligi tufayli munosib maosh olishga da’vo qila olmayaptilar va kam haq toʻlanadigan ishlarda ishlashga majbur boʻlmoqdalar,” - deydi RUDN universitetining Oʻzbekistondagi vakolatxonasi rahbari Andrey Kolesnikov [3, 91]. Jamiyatda ta’lim tizimi isloh qilinib, yoshlarning til bilish darajasi yaxshilansa, mutaxassislarda bu kabi muammolar kamayishi mumkin.



Yuqoridagi javoblarga koʻra, talabalar koʻpincha xorijiy tillardan texnologik axborot olamida foydalanmoqdalar. Chunki internet ilovalari, veb-sahifalar,

asosan, xalqaro tillarda yuritiladi. Chet tillarini bilish turli millatlardan yangi do‘stlar bilan tanishish, innovatsiyalarni yetarlicha baholay olish, iste’dodni dunyoga namoyon qila olish, kreativ g‘oyalar bilan tanishish va elekron saytlardan oson foydalana olish imkonini beradi. Til o‘rgatuvchi rasmiy ilovalar, elektron lug‘atlar vositasida talabalarda til o‘zlashtirish motivi ortib bormoqda.

Xulosa va takliflar.

Oliy ta’lim muassasasida ilm olayotgan yoshlar til borasida turlicha motiv va maqsadlarga ega. Bu maqsadlar til ta’limiga oid yangi g‘oyalar yuzaga kelishida, zamonaviy metodlar yaratilishida asos bo‘lib xizmat qiladi. Repetitorlar tomonidan talabalarning qaysi soha mutaxassisligi bo‘yicha magistratura bosqichiga topshirayotgani e’tiborga olinib, unga ko‘ra til o‘rgatilsa, talaba uchun manfaatliroq bo‘ladi. O‘quv jarayonida talaba faqatgina tilning grammatik xususiyatlariga to‘xtalmay, uning ijtimoiy va madaniy aspektlarini ham hisobga olsa, dunyo madaniyati bilan tanishgach, ijobiy va zaruriy jihatlarni elimizga taqdim etsa, manzur ish bo‘lar edi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Alduais, A.M.S.(2012*). Integration of Language Learning Theories and Aids Used for Language Teaching and Learning. A Psycholinguistic Perspective, Journal of Studies in Education, Vol 2, No4. -21B.*
2. Harmer, J. The practice of English Language Teaching. Third Edition. London: Longman, 2001. – 91B.
3. *“Modern problems in education and their scientific solutions” European science international conference, Vol5, No6.* 2024. – 132B.
4. library.navoiy-uni.uz
5. gigafox.com
6. arxiv.uz

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Ergasheva Fazilat Boboqulovna
Iqtisodiyot va pedagogika universiteti NTM
“Pedagogika va o‘qitish metodikasi” kafedrasi magistranti
E-mail: ergashevafazilat@gmail.com

PEDAGOGIK KONFLIKTNING YECHIMI VA UNI BOSHQARISH TEXNOLOGIYASI

Annotatsiya: *Maqola pedagogik konfliktlarning yechimi va uni boshqaqrish texnologiyalarini o‘rganishga bag`ishlangan. Ta`lim jarayonida yuzaga keladigan pedagogik konfliktlar, o‘quvchilar va o‘qituvchilar o‘rtasidagi ziddiyatlar, shuningdek, o‘quvchilarning o‘zaro munosabatlaridagi kelishmovchiliklar sifatida namoyon bo‘ladi. Konfliktlarni boshqarishning samarali texnologiyalari, masalan, mediatsiya, empatik yondashuvlar, psixologik qo‘llab-quvvatlash va innovatsion metodlar ta`lim muhitini ijobiy tomonga o‘zgartirishi mumkin. Maqolada pedaagogik konfliktlarni konstruktiv hal qilish, ularni oldini olish va boshqarishning samarali usullari keltirilgan. Ushbu yondashuvlar o‘quvchilarning ijtimoiy ko‘nikmalarini rivojlantiradi va ta`lim sifatini oshiradi. Maqola ta`lim tizimida konfliktlarni boshqarishga oid yangi metodlarni joriy etish zaruratini ta`kidlaydi.*

Kalit so‘zlar: *Psixolog, pedagog, konflikt, innovatsion, texnologiya, konstruktiv, empatik yondashuv, individual, metod, motivatsiya.*

Эргашева Фазилат Бобокуловна
Университет экономики и педагогики НТМ
Магистрант кафедры «Педагогика и методика обучения»

РЕШЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО КОНФЛИКТА И ТЕХНОЛОГИЯ ЕГО УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: *Статья посвящена решению педагогических конфликтов и технологиям их управления. Педагогические конфликты возникают в процессе обучения между учениками и преподавателями, а также между самими учениками. Эффективное управление конфликтами с использованием технологий, таких как медиация, эмпатия и психологическая поддержка, способствует созданию положительной атмосферы в образовательном процессе. В статье рассматриваются методы конструктивного разрешения конфликтов, их предотвращение и важность внедрения инновационных подходов для улучшения качества образования. Работа подчеркивает необходимость внедрения новых методов управления конфликтами в систему образования для повышения ее эффективности.*

Ключевые слова: *Психолог, педагог, конфликт, инновационный, технология, конструктивный, эмпатический подход, личность, метод, мотивация.*

Ergasheva Fazilat Boboqulovna
University of Economics and Pedagogy NTM
Master's student of the department of "Pedagogy and Teaching Methods"

SOLUTION OF PEDAGOGICAL CONFLICT AND ITS MANAGEMENT TECHNOLOGY

Abstract: *This article explores the resolution of pedagogical conflicts and the technologies for managing them. Pedagogical conflicts arise in the educational process between students and teachers, as well as among students themselves. Effective conflict management using technologies such as mediation, empathy, and psychological support helps foster a positive educational environment. The article discusses methods for constructively resolving conflicts, preventing them, and the importance of introducing innovative approaches to enhance the quality of education. The work emphasizes the need to implement new conflict management methods in the education system to improve its effectiveness.*

Keywords: *Psychologist, educator, conflict, innovative, technology, constructive, empathetic approach, individual, method, motivation.*

Kirish (Introduction).

Hozirgi zamon ilm-fani bashariyat tarixining qaysi bir davriga murojaat qilmasin, ularning barchasida konfliktlarning mavjud ekanligiga duch keladi. Aniqroq, qilib aytganda, konflikt jamiyat rivojining doimiy hamrohi bo‘lganligiga amin bo‘lamiz. Konfliktlarning jamiyat hayotidagi o‘rni qadimdan e’tiborga molik bo‘lib kelgan. Ha, insoniyat konfliktlar bilan “bilag‘on odam”lar yashagan davrdan buyon xamnafasdir. Shuning uchun bo‘lsa kerak ilmiy doiralarga konflikt haqidagi ilk qarashlar afsonalar orqali kirib kelgan. Pedagogik konfliktologiya fani hozirgi kunda barcha oliy va o‘rta maxsus o‘quv yurtlarida olib borilmoqda. Konfliktologiya fani o‘quv fani sifatida yetakchi o‘rinni egallaydi. Pedagogik konfliktologiya bu o‘qituvchi va o‘quvchi o‘rtasidagi ziddiyatlarini o‘rganuvchi fandir. Zamonaviy sharoitda pedagogik konfliktologiyaning o‘qitilishi o‘qituvchining pedagogik madaniyatini rivojlantiradi.

Ushbu maqolani dolzarbligi shundki, Pedagogik konfliktlar – bu ta’lim jarayonining ajralmas qismi bo‘lib, ular o‘quvchilar va o‘qituvchilar o‘rtasidagi, o‘quvchilar orasidagi yoki o‘quv muhitida yuzaga keladigan nizolar sifatida namoyon bo‘ladi. Ushbu konfliktlar noto‘g‘ri boshqarilganda ta’lim jarayonining sifati pasayishi, o‘quvchilarning motivatsiyasi kamayishi va psixologik muhitning yomonlashishiga olib kelishi mumkin. Shu bilan birga, pedagogik konfliktlarni boshqarishning samarali texnologiyalari yordamida ularni ijobiy tomonga yo‘naltirish va ta’lim jarayonida rivojlanish imkoniyatiga aylantirish mumkin. Bugungi kunda ta’lim muassasalarida konfliktlarning sabablarini aniqlash, ularga empatik yondashuvni qo‘llash va innovatsion boshqaruv texnologiyalarini tatbiq qilish zaruratga aylandi.

Konfliktni hal qilish nafaqat muammoni bartaraf etish, balki o‘quvchilarning ijtimoiy va hissiy ko‘nikmalarini rivojlantirish, ta’lim muhitini yaxshilash imkonini ham beradi. **[**2]

Mazkur maqola pedagogik konfliktlarning yechimiga zamonaviy yondashuvlar, innovatsion boshqaruv texnologiyalari va ularning ta’lim jarayonidagi ahamiyatini tadqiq etishni maqsad qilgan. Ushbu yondashuvlar konfliktlarni konstruktiv hal qilish va ta’lim sifatini oshirish uchun mustahkam asos yaratadi. Zamonaviy ta’lim jarayonida pedagogik konfliktlar ko‘p uchraydigan muammolardan biri hisoblanadi. Bu jarayon o‘qituvchi va o‘quvchilar, o‘quvchilar o‘rtasida, hatto o‘quv dasturlar bilan bog‘liq nizolar shaklida ham yuzaga keladi. Konfliktlarning samarali boshqarilishi ta’limning sifatini oshirish, o‘quvchilarning motivatsiyasini kuchaytirish va ta’lim muhitini ijobiy tomonga o‘zgartirishga yordam beradi. Pedagogik konfliktlar ta’lim jarayonida tabiiy hol bo‘lsa-da, ularning to‘g‘ri boshqarilishi muhim ahamiyatga ega. Konfliktlarni samarali hal qilish uchun empatik yondashuv, mediatsiya va zamonaviy texnologiyalarni qo‘llash ta’lim muhitini yaxshilaydi. [4]

Pedagogik konfliktlar ta’lim jarayonining ajralmas qismi bo‘lib, ular o‘quvchilar va o‘qituvchilar o‘rtasida, shuningdek, o‘quvchilar orasida yuzaga keladigan turli xil ziddiyatlarni o‘z ichiga oladi. Ushbu konfliktlar, agar to‘g‘ri boshqarilsa, o‘quvchilarning ijtimoiy va hissiy ko‘nikmalarini rivojlantirishga, o‘qituvchilarning pedagogik yondashuvlarini takomillashtirishga va ta’lim muhitini yaxshilashga yordam berishi mumkin. Biroq, noto‘g‘ri boshqarilgan konfliktlar ta’lim jarayonida muammolarni yuzaga keltirishi, motivatsiyani pasaytirishi va psixologik salomatlikka zarar yetkazishi mumkin.

Konfliktni hal qilishga tayyorgarlik ko‘rishning ikkita yondashuvi mavjud: 1. Mavjud ilg‘or pedagogik tajribani o‘rganish; 2. Ikkinchisi - nizolarning rivojlanish qonuniyatlari va ularni oldini olish va bartaraf etish usullari haqidagi bilimlarni o‘zlashtirish.[5] Talabalar ziddiyatlariga pedagogik aralashuvning muvaffaqiyati o‘qituvchining pozitsiyasiga bog‘liq, kamida to‘rtta positsiya bo‘lishi mumkin: konfliktga avtoritar aralashuv pozitsiyasi – o‘qituvchi nizo har doim yomon ekanligiga va u bilan kurashish zarurligiga ishonch hosil qilmasdan, uni bostirishga harakat qiladi; betaraflik pozitsiyasi – o‘qituvchi o‘quvchilar o‘rtasida yuzaga keladigan to‘qnashuvlarni sezmaslikka va aralashmaslikka harakat qiladi; konfliktdan qochish pozitsiyasi - o‘qituvchi konflikt uning bolalar bilan ta’lim ishidagi muvaffaqiyatsizliklarining ko‘rsatkichi ekanligiga va vaziyatdan qanday chiqishni bilmaslikdan kelib chiqishiga amin; konfliktga maqsadga muvofiq aralashish pozitsiyasi – o‘qituvchi o‘quvchilar jamoasining yaxshi bilimlariga, tegishli bilim va ko‘nikmalarga tayanib, nizoning sabablarini tahlil qiladi, uni bostirish yoki rivojlanishiga imkon berish to‘g‘risida qaror qabul qiladi. [1]

Mavzuga oid adabiyoylarning tahlili (Literature review).

Mazkur maqolada ijtimoiy-siyosiy tahlil, qiyosiy-mantiqiy tahlil, ilmiy va xolislik tamoyillari asosida tarixiy aspektda yoritilgan. Mustaqillik yillarda ko‘plab pedagogik konfliktlarni boshqari masalalrini yechimini ochib beradigan ilmiy tadqiqot ishlari olib borildi. Xususan F.M.Qo‘chqarova Pedagogik konfliktologiya, Jusupov, Sh. Sh. Pedagogik konfliktlar: sabablari, turlari va ularni hal qilish usullari, Rashidov, M. K. Pedagogik jarayonlarda konfliktlarni boshqarish texnologiyalari, Latypov, R. T. Pedagogik konfliktlarni yechishda zamonaviy metodlar kabi ilmiy tadiqot ishlarida talaba yoshlar, o‘quvchilar o‘rtasidagi konfliktlarni kelib chiqish sabablari va ularni samarali bartaraf etish usullari hamda bunda o‘qituvchining roli mahorati haqida ilmiy ma’lumotlar asoslab berilgan.SHu bilan birga Jannat makon jurnali. (2020 yil.) jurnalida ham ushbu mavzuga oid qimmatli ma’lumotlarni uchratish mumkin.[3]

Tadqiqot metodoliyasi (Research Methodology).

Ushbu maqola umume'tirof etgan metodlar, jumladan tarixiylik, ilmiylik, kabi tarixiy metodlar asosida o'rganilgan bo'lib, unda konfliktni boshqarish texnologiyalari, Pedagogik boshqaruv texnologiyalari, innovatsion pedagogik yondashuvlar va pedagogik konfliktlarni boshqarishning samarali texnologiyalari, hamda konfliktni tahlil qilish metodlaridan samarali foydalansh mumkinligi o'rganildi. Masalan, mediatsiya, empatik yondashuv, ijtimoiy muloqot ko'nikmalarini rivojlantirish, innovatsion metodlar va psixologik yordam muhim rol o'ynaydi.

Tahlil va natijalar (Analysis and results).

Mavzuni yoritish jarayonida Jusupov, Sh. Sh. Pedagogik konfliktlar: sabablari, turlari va ularni hal qilish usullari. Tashkent: Fan va Texnologiya. (2021)., Rashidov, M. K. Pedagogik jarayonlarda konfliktlarni boshqarish texnologiyalari. Tashkent: Innovatsiya. (2019). kitobidan pedagogik konfliktlar va uning turlari hamda mavzuga oid ilmiy ma'lumotlar olindi. Shu bilan birga mavzuni yoritishda turli matbuot materiallaridan hamda arxiv ma'lumotlaridan foydalanish natijasida mavzuga oid muhim ma'lumotlarda ega bo'lindi.

Konfliktlarni oldini olish va yechimini topish jarayonida o'qituvchilarning va o'quvchilarning o'zaro tushunishiga asoslangan yondashuvlar ta'lim jarayonining sifatini oshirishga imkon beradi. Shu bilan birga, pedagogik konfliktlarning ijobiy hal qilinishi o'quvchilarning individual rivojlanishiga, o'qituvchilarning pedagogik malakasining oshishiga va ta'lim muassasasining umumiy samaradorligiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Shu sababdan kelajakda ta'lim tizimida konfliktlarni boshqarishga qaratilgan amaliy va nazariy ishlarni yanada chuqurlashtirish, shuningdek, yangi texnologiyalarni qo'llash orqali bu jarayonni yanada samarali tashkil etish mumkinligi o'rganildi.

Pedagogik konfliktlar ta'lim jarayonining ajralmas qismi bo'lib, ular o'quvchilar va o'qituvchilar o'rtasida, shuningdek, o'quvchilar orasida yuzaga keladigan turli xil ziddiyatlarni o'z ichiga oladi. Ushbu konfliktlar, agar to'g'ri boshqarilsa, o'quvchilarning ijtimoiy va hissiy ko'nikmalarini rivojlantirishga, o'qituvchilarning pedagogik yondashuvlarini takomillashtirishga va ta'lim muhitini yaxshilashga yordam berishi mumkin. Biroq, noto'g'ri boshqarilgan konfliktlar ta'lim jarayonida muammolarni yuzaga keltirishi, motivatsiyani pasaytirishi va psixologik salomatlikka zarar yetkazishi mumkin.

Xulosa va takliflar
(Conclusion/Recommendations).

Xulosa o'rnida aytishimiz mumkinki, pedagogik konfliktlarni boshqarishning samarali texnologiyalari, masalan, mediatsiya, empatik yondashuv, ijtimoiy muloqot ko'nikmalarini rivojlantirish, innovatsion metodlar va psixologik yordam muhim rol o'ynaydi. Konfliktlarni oldini olish va yechimini topish jarayonida o'qituvchilarning va o'quvchilarning o'zaro tushunishiga asoslangan yondashuvlar ta'lim jarayonining sifatini oshirishga imkon beradi. Shu bilan birga, pedagogik konfliktlarning ijobiy hal qilinishi o'quvchilarning individual rivojlanishiga, o'qituvchilarning pedagogik malakasining oshishiga va ta'lim muassasasining umumiy samaradorligiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Kelajakda ta'lim tizimida konfliktlarni boshqarishga qaratilgan amaliy va nazariy ishlarni yanada chuqurlashtirish, shuningdek, yangi texnologiyalarni qo'llash orqali bu jarayonni yanada samarali qilish zarurdir.

Foydaalanilgan adabiyotlar ro'yxati.

1. F. M. QO'CHQAROVA Pedagogik konfliktologiya. T. 2021.
2. Jusupov, Sh. Sh. Pedagogik konfliktlar: sabablari, turlari va ularni hal qilish usullari. Tashkent: Fan va Texnologiya. 2021yil
3. Jannat makon jurnali. 2020 yil.
4. Rashidov, M. K. Pedagogik jarayonlarda konfliktlarni boshqarish texnologiyalari. Tashkent: Innovatsiya. 2019 yil
5. Tamer, M. S. Innovatsionni pedagogik boshqaruv metodlari. Almaty: Zhazushi. 2018 yil
6. Latypov, R. T. Pedagogik konfliktlarni yechishda zamonaviy metodlar. Tashkent: Ta'lim. 2016 yil
7. M.S.Qoziboyevna - Web of Teachers: Inderscience Research, 2024yil

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Norqulov Shovkat Turg'unbayevich
Guliston davlat pedagogika instituti
Pedagogika fakulteti dekani, dotsent
norqulovshovkat86@gmail.com

BO'LAJAK MURABBIYLARNING GANDBOL JAMOALARIDA IJOBIY-JISMONIY PSIXOLOGIK HARAKATLANISH KOMPETENSIYASINI RIVOJLANTIRISHNING NAZARIY ASOSLARI

Annotatsiya. *Ushbu maqolada murabbiylarning gandbol jamoalarida ijobiy, jismoniy-psixologik kompetensiyasini rivojlantirishning nazariy asoslari berilgan bo'lib, turli tadqiqot usullaridan foydalangan holda olingan natijalar yoritilgan.*

Kalit so'zlari. *Kompetensiya, Sport psixologiyasi, Murabbiylik mahorati, Stressga chidamlilik, Eksperimen, Kommunikativ qobiliyatlar, texnologiya, Ketma-ketlik, Tezlik, Kuch, Chidamlilik, Chaqqonlik.*

Норкулов Шовкат Тургунбаевич
Гулистанский государственный педагогический институт
Декан педагогического факультета, доцент

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ПОЗИТИВНО-ФИЗИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ГАНДБОЛЬНЫХ КОМАНДАХ БУДУЩИХ ТРЕНЕРОВ

Аннотация. *В данной статье даны теоретические основы развития позитивной, физико-психологической компетентности тренеров в гандбольных командах, освещены результаты, полученные с помощью различных методов исследования.*

Ключевые слова. *Компетентность, спортивная психология, тренерские навыки, стрессоустойчивость, экспериментирование, коммуникативные навыки, технология, последовательность, скорость, сила, выносливость, ловкость.*

Norkulov Shavkat Turgunmayevich
Gulistan State Pedagogical Institute
Dean of the Faculty of Pedagogy, associate professor

THEORETICAL FOUNDATIONS FOR THE DEVELOPMENT OF POSITIVE-PHYSICAL PSYCHOLOGICAL MOBILITY COMPETENCE IN HANDBALL TEAMS OF FUTURE COACHES

Abstract. This article presents the theoretical foundations for developing coaches' positive physical-psychological competence in handball teams, highlighting results obtained using various research methods.

Keywords. Competence, Sports psychology, Coaching skills, Stress resistance, Experiment, Communication skills, Technology, Sequence, Speed, Strength, Endurance, Agility.

Kirish.

Gandbol jamoaviy sport turi sifatida o'zining dinamikasi, texnikasi va taktikasi bilan ajralib turadi. Jamoaning muvaffaqiyati ko'p jihatdan murabbiyning mahoratiga, uning jamoa a'zolariga ta'sir o'tkazish qobiliyatiga bog'liq. Zamonaviy gandbol murabbiyi nafaqat jismoniy tayyorgarlik bo'yicha bilimga ega bo'lishi, balki jamoada ijobiy psixologik muhit yaratish, har bir sportchining individual xususiyatlarini hisobga olish va ularning harakatlanish ko'nikmalarini takomillashtirishga qaratilgan bo'lishi kerak.

So'nggi yillarda sport psixologiyasi va ijobiy psixologiya tamoyillari sportchilarning motivatsiyasi, ruhiy barqarorligi va natijalariga ijobiy ta'sir ko'rsatishi aniqlandi. Shu nuqtai nazardan, bo'lajak gandbol murabbiylarining ijobiy jismoniy psixologik harakatlanish kompetensiyasini rivojlantirish muhim ahamiyat kasb etadi.

Gandbolo'yini insondagi barcha asosiy harakatlarni: yugurish, sakrash, uloqtirishni o'ziga qamrab olgan. Demak, gandbol o'ynab, barcha jismoniy sifatlarni takomillashtirasiz, bu sizga "Alpomish" va "Barchinoy"

maxsus test me'yorlarini muvaffaqiyatli bajarishga yordam beradi.

Har bir mashg'ulot boshlanishidan oldin, tegishli, chigil yozish mashqlarni bajarish zarur, ular o'yin texnikasi va taktikasi asoslarini o'zlashtirishga yordam beradi. Misol uchun to'pni avval bir-biriga sekin uzatiladi yoki uni devorga otiladi. So'ngra otish jadallashtiriladi. Mashqlar ketma-ketlikda, izchil bajariladi. Chunonchi, to'pni bir-biriga uzatib, zal bo'ylab harakatlaniladi yoki to'siq oldin to'p ustidan, keyin turli buyumlar ostidan o'tiladi.

Qo'l to'pidagi dastlabki qadamlar qizlarga ham, yigitlarga ham qiyinchilik tug'dirmaydi, chunki o'yin usullari kundalik hayotimizda doimiy uchrab turadigan tabiiy harakatlaridir. Lekin mahoratli bo'lishi uchun esa jiddiy mehnat qilish va irodali bo'lish talab qilinadi. Gandbol o'yinining ustalari tezkorliklari, o'yin usullarini chaqqon bajarishlari bilan ajralib turadilar. Kim o'yinni haqiqatdan sevsa, bunday mukammalikka erishishi mumkin.

Sportda kompetensiyaviy yondashuv, murabbiylik mahorati, ijobiy psixologiya va jismoniy tayyorgarlik masalalari ko'plab tadqiqotchilar tomonidan o'rganilgan. Jumladan, Jones (2006) murabbiyning liderlik qobiliyatlarini, Nash (2008) esa jamoada ijobiy muhit yaratishning ahamiyatini ta'kidlaydi. Biroq, gandbol murabbiylari uchun ijobiy jismoniy psixologik harakatlanish kompetensiyasini rivojlantirishga qaratilgan maxsus tadqiqotlar yetarli emas.

Tadqiqot natijalariga ko'ra, ijobiy jismoniy psixologik harakatlanish kompetensiyasi quyidagi tarkibiy qismlardan iborat:

- Jismoniy tayyorgarlik: Gandbolga xos jismoniy sifatlarni (tezlik, kuch, chidamlilik, chaqqonlik) rivojlantirish bo'yicha bilim va ko'nikmalar.
- Psixologik barqarorlik: Stressga chidamlilik, o'ziga ishonch, motivatsiya, diqqatni jamlash qobiliyati.
- Harakatlanish ko'nikmalari: Gandbol texnikasi va taktikasi, harakatlarni rejalashtirish va amalga oshirish qobiliyati.
- Kommunikativ qobiliyatlar: Sportchilar bilan muloqot qilish, jamoada ijobiy muhit yaratish, motivatsiya berish qobiliyati.
- Liderlik xususiyatlari: Jamoani boshqarish, qaror qabul qilish, mas'uliyatni o'z zimmasiga olish qobiliyati.

Bo'lajak murabbiylarning ushbu kompetensiyalar bo'yicha darajasi baholandi va rivojlantiruvchi texnologiya ishlab chiqildi. Texnologiya quyidagi bosqichlarni o'z ichiga oladi:

1. Diagnostika: Bo'lajak murabbiylarning kompetensiya darajasini aniqlash.

2. Maqsadni belgilash: Rivojlantirilishi kerak bo'lgan kompetensiyalarni aniqlash.

3. O'qitish va mashq qilish: Treninglar, seminarlar, amaliy mashg'ulotlar orqali bilim va ko'nikmalarni shakllantirish.

4. Baholash va nazorat: Rivojlanish darajasini baholash va nazorat qilish

Ushbu texnologiyani amaliyotga tatbiq etish uchun treninglar, seminarlar, amaliy mashg'ulotlar, rolli o'yinlar va boshqa interaktiv usullardan foydalanildi. Pedagogik eksperiment natijalari shuni ko'rsatdiki, eksperimental guruhdagi bo'lajak murabbiylarning ijobiy jismoniy psixologik harakatlanish kompetensiyasi nazorat guruhidagilarga nisbatan sezilarli darajada oshdi **($p < 0.05$).**

Ilmiy yangilik:

- Ijobiy jismoniy psixologik harakatlanish kompetensiyasining nazariy modeli ishlab chiqildi, uning tarkibiy qismlari, mezonlari va ko'rsatkichlari aniqlandi.
- Bo'lajak gandbol murabbiylarida ushbu kompetensiyani rivojlantirishga qaratilgan texnologiya ishlab chiqildi va uning samaradorligi eksperimental tarzda isbotlandi.

Amaliy ahamiyat:

- Tadqiqot natijalari oliy ta'lim muassasalarida bo'lajak gandbol murabbiylarini tayyorlash dasturlarini takomillashtirishda foydalanilishi mumkin.
- Ishlab chiqilgan texnologiya malaka oshirish kurslarida va murabbiylarning o'z-o'zini rivojlantirish dasturlarida qo'llanilishi mumkin.

Xulosa.

Ushbu tadqiqot bo'lajak gandbol murabbiylarining ijobiy jismoniy psixologik harakatlanish kompetensiyasini rivojlantirish texnologiyasining nazariy va amaliy asoslarini yaratdi. Ishlab chiqilgan texnologiya bo'lajak murabbiylarni tayyorlash tizimini takomillashtirishga va ularning professional faoliyatida muvaffaqiyatga erishishlariga yordam beradi. Tadqiqot bo'lajak gandbol murabbiylarining ijobiy jismoniy psixologik harakatlanish kompetensiyasini rivojlantirish texnologiyasining nazariy va amaliy asoslarini yaratishga qaratilgan bo'lib, zamonaviy sport ta'limi tizimida muhim ahamiyatga ega. Tadqiqot jarayonida ijobiy jismoniy psixologik harakatlanish kompetensiyasining mohiyati, tarkibiy qismlari aniqlandi va bo'lajak murabbiylarning ushbu kompetensiya bo'yicha tayyorgarlik darajasini oshirishning samarali yo'llari ishlab chiqildi.

Olingan natijalar shuni ko'rsatdiki, ijobiy jismoniy psixologik harakatlanish kompetensiyasi murabbiyning jamoani boshqarish, sportchilarni motivatsiyalash, ijobiy psixologik muhit yaratish va jamoaning muvaffaqiyatini ta'minlashdagi rolini sezilarli darajada oshiradi. Tadqiqotda ishlab chiqilgan rivojlantiruvchi texnologiya bo'lajak murabbiylarning jismoniy, psixologik va harakatlanish ko'nikmalarini kompleks rivojlantirishga imkon beradi.

Eksperimental tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, ishlab chiqilgan texnologiya bo'lajak murabbiylarning kompetensiyasini sezilarli darajada oshirishga yordam beradi. Eksperimental guruhdagi bo'lajak murabbiylar nazorat guruhidagilarga nisbatan jismoniy tayyorgarlik,

psixologik barqarorlik, harakatlanish ko‘nikmalari, kommunikativ qobiliyatlar va liderlik xususiyatlari bo‘yicha yuqori natijalarga erishdilar.

Kelgusi tadqiqotlar uchun yo‘nalish va tavsiyalar:

- Turli sport turlari murabbiylari uchun ijobiy jismoniy psixologik harakatlanish kompetensiyasining o‘ziga xos xususiyatlarini o‘rganish.
- Ushbu kompetensiyani rivojlantirishning innovatsion usullari va vositalarini ishlab chiqish.
- Murabbiylarning shaxsiy xususiyatlari va ularning jamoaga ta’sirini o‘rganish.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yhati.

1. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar mahkamasining “O‘zbekistonda jismoniy tarbiya va sportni yanada rinojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi Qarori (1999.27 may). xalq so‘zi.-Toshkent, 1999.29 may.

2. O‘zbekiston Respublikasining “Ta’lim to‘g‘risida”gi Qonuni. (1997. 29-avgust). Turkiston.-Toshkent, 1997. 30-avgust.

3. O‘zbekiston Respublikasining “Kadrlar tayyorlash milliy dasturi” Marifat. -Toshkent, 1998. 1-aprel.

4. Akramov J.A. Gandbol Voris nashriyoti -T.: 2007.

5. Asqarov F.A., Jismoniy tarbiya nazariyasi va metodikasi. N:. 2023 y.

6. Azizova R.I. Sport va harakatli o‘yinlarni o‘qitish metodikasi. -T.: 2010.

Internet saytlari.

1. www.pedagog.uz.
2. www. djti.uz

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Gaziev Nuritdin Ruxiddinovich
Namangan davlat universiteti sport foliyati jismoniy madaniyat
kafedra katta o‘qituvchisi
e-mail: goziye1972nuriddin@gmail.com

BELBOG‘LI KURASHI TURLARIDA JISMONIY SIFATLARNING O‘RNI VA ULARNING FUNKTSIONAL AHAMIYATI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada. Belbog‘li kurashi turlarida jismoniy sifatlarning o‘rni va ularning funktsional tayyoorgalik aniqlash va diagnostika qilish uchun pedagogik testlash metodlaridan foydalandik.*

Kalit so‘zlar: *belbog‘li kurashshilar, texnik-taktik, Ko‘prik xolatida, rejalashtirishda, taqiqot, yelkadan oshirib tashlash, beldan oshirib tashlash, qolni boyniga o‘rab tashlash, ko‘krakdan oshirib tashlash.*

Газиев Нуритдин Рухиддиновисҳ
Спортивная деятельность Наманганского государственного университета,
физисҳеская культура старсҳий преподаватель кафедры

РОЛЬ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ И ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ВИДАХ ПОЛОСАТОЙ БОРЬБЫ

Аннотация. *В этой статье. Для выявления и диагностики роли физических качеств и их функциональной подготовленности в борьбе на поясах использовались методы педагогического тестирования.*

Клюсҳевые слова: *Вольная борьба, технико-тактисҳеская, позиция моста, планирование, запрет, бросок с плесҳа, бросок с пояса, обхват сҳеи вокруг сҳеи, бросок с груди.*

Gaziev Nuritdin Rukhiddinovich
Senior lecturer of the Department of Physical Culture,
Sports Department, Namangan State University

THE ROLE OF PHYSICAL QUALITIES AND THEIR FUNCTIONAL SIGNIFICANCE IN TYPES OF STRIPE WRESTLING

Annotation: *In this article, we used pedagogical testing methods to determine and diagnose the role of physical qualities and their functional readiness in belt wrestling.*

Keywords: *free wrestling, technical-tactical, bridge position, planning, prohibition, throwing from the shoulder, throwing from the waist, wrapping the neck around the neck, throwing from the chest.*

Mavzusining dolzarbligi va zaruriyati.

Resrublikamizda jismoniy tarbiya va srort sohasidagi asosiy masalalardan biri aholini doimiy ravishda srort bilan shug‘ullanishini ta’minlashga qaratilmoqda. Davlatimiz siyosatining ustuvor yo‘nalishlaridan biri olimriya va raralimriya srort turlarini rivojlantirish va ommaviyligini oshirish masalalariga alohida ye’tibor qaratilmoqda. Xususan, belbog‘li kurash srort turi bo‘yisha keng qamrovli, ilmiy-uslubiy ishlar to‘laligisha o‘rganilmaganligi, bundan tashqari yuqori malakali belbog‘li kurashshilarning musobaqaoldi tayyorgarligini rejalashtirishda kurashshilarni vazn og‘irligiga ko‘ra umumiy jismoniy va maxsus jismoniy tayyorgarlik holatini baholovshi, mexanizmlarning yo‘qligi, musobaqaoldi tayyorgarlik holatini aniqlovshi majmuali va komrleks testlarni ishlab shiqish va amaliyotga joriy qilish talabini qo‘ymoqda. Shuningdek, murabbiylar yuqori malakali belbog‘li kurashshining individual imkoniyatlarini umumiy hamda maxsus jismoniy tayyorgarligi qanday darajada yekanligini aniqlash, jismoniy sifatlarni srort turiga mos ravishda texnik-taktik mashqlar majmuaviy komrleksini ishlab shiqish shu o‘rinda ilmiy hamda amaliy tajribaga asoslangan tadqiqot ishlarini amalga oshirish bugungi kun talabi bo‘lib qolmoqda.

O‘zbekiston Resrublikasi Rrezidentining 2020-yil 4-

noyabrdagi “Kurash milliy srort turini rivojlantirish va uning xalqaro nufuzini yanada oshirish”shora-tadbirlari to‘g‘risida RQ-4881-son qarori O‘zbekiston Resrublikasi Rrezidentining 2017-yil 2-oktyabrdagi “Kurash milliy srort turini yanada rivojlantirish shora-tadbirlari to‘g‘risida”gi RQ-3306 sonli Farmoni, O‘zbekiston Resrublikasi Rrezidentining 2018-yil 5-martdagi RF-5368-son “Jismoniy tarbiya va srort sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish shora-tadbirlari to‘g‘risida”gi Farmoni va Vazirlar Mahkamasining 2020-yil 4-martdagi 122-son “Srort turlari bo‘yisha terma jamoalar tarkibiga srortshilarni saralab olish tizimini yanada takomillashtirish shora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarorlar va boshqa bu sohaga tegishli me’yoriy-huquqiy hujjatlarda aks yetgan vazifalarni amalga oshirishga ushbu dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

Adabiyotlar tahlili va metodlar.

F.A.Kerimovning (2020) fikriga asoslanib, srort turlarining o‘ziga xos xususiyatlari hamda asosiy tarkibiy qismlarini shakllantirish yuzasidan kerakli ma’lumotlarni, srortshilarni tayyorlashining zarurati nufuzli musobaqalarda qatnashish ushun (masalan, Yevrora yoki Jahon shemrionatlarida, Olimriya o‘yinlarida); individual moslashuvshan imkoniyatlar srortshilarning, jismoniy tayyorgarligining tuzilishi, avvalgi mashg‘ulotlarning mazmuni bir yillik o‘qitishning zamonaviy tizimi XX asrning 20-yillaridan boshlab o‘nlab yillar davomida shakllangan va jadal rivojlanish asosida hozirgi vaqtda takomillashtirilgan fan yutuqlari hisoblanadi. Asosan bir yillik mashg‘ulotlar xususiyati bu nisbatan mustaqil tarkibiy qismlar asosida qurilgan deb, barsha yelementlar jumladan umumiy redagogik vazifa bu – srortshining yeng yuqori tayyorgarlik holatiga yerishish hisoblanib, muvaffaqiyatli bo‘lishini ta’minlash asosiy musobaqalarda qo‘llay olishi tushuniladi [3; 79 b].

N.A. Tastanov (2015) yuqoridagi bergan ma’lumotlardan bilinib turibdiki, aynan hozirgi kunda vaqtlar o‘tishi bilan kengaytirish va raqobatbardosh amaliyotni faollashtirish bugungi kun zarurati yillik mashg‘ulotlarni davrlashtirish nazariyasini yanada rivojlantirishni talab qilmoqda, shaxsning individual nazariy qoidalarni qayta ko‘rib shiqish, istiqbolli rejalarni ishlab shiqishda judayam ishonshli ilmiy bilimlarga asoslangan texnologik rejalarni tuzishda srortshilarni yillik tayyorlashning bir qator talablarini o‘z ishiga oladi. Biroq bu juda mantiqiy yuqori darajadagin srortshilarning bir yillik jismoniy tayyorgarligini qurishda yanada yangi yondashuvni shakllantirishga urinish bilan bir qatorda mutaxassislar fikrlari o‘rganildi, uning davriylashtirilishini rad yetish notog‘ri, yilning ko‘r qismida o‘tkaziladigan ko‘rlab nufuzli musobaqalarda qatnashish va qisqa muddatli maxsus tayyorgarlik bilan almashtirish orqaligina mahoratli srortshilarni tayyorlashni ta’minlashga qaratilgan siklik rejalarni ishlab shiqish talabi qo‘yilmoqda.[6; 76-277 b].

T.S. Toychiyevning olib borgan tadqiqot natijalariga ko‘ra, muvaffaqiyatli tayyorlikning bir yoki ikkita sho‘qqisi tez o‘zgaruvshan yehtiyojlarni qondirishni yesa srort mashg‘ulotlari orqali amalga oshiriladi. Srort federatsiyalarining, yeng yirik musobaqalarning asosini tashkiliy qo‘mitalari olimlarning srort musobaqalari tizimini organik ravishda bog‘lash bilan birga zarurligiga shaqiruvini ye’tiborsiz qoldirdilar, srort mahoratini shakllantirishning, tamoyillari srort mashg‘ulotlarini tuzush yeng asosiy vazifa bo‘lib qoladi. Srort turlari musobaqalari federatsiyalarning tijorat manfaatlari, musobaqalarning tashkiliy qo‘mitalari, televideniye, homiylar va srortshilarning o‘zlari mukofotlarga qiziqishmoqda, srort turlari bo‘yisha mas’uliyatli musobaqalar sonini keskin oshdi va ba’zi srort turlarida bir yilda ush to‘rt martani tashkil qilmoqda bu srortshilar tayyorlashga yuqori talablarni qo‘ymoqda[7;122-b].

Ishning maqsadi: Belbog‘li kurashi turlarida jismoniy sifatlarning o‘rni va ularning funktsional yuzasidan taklif va tavsiyalar ishlab shiqishdan iborat.

Natija va muhokama.

Har bir sport turida, shu jumladan, kurash turlarida ham ijro etiladigan texnik-taktik harakatlar mazmuni, yo‘nalishi va koordinatsiyasiga qarab jismoniy sifatlar o‘ziga xos xususiyatlar bilan farqlanadi, ularning funktsional ulushi esa turlicha bo‘ladi. Boshqacha qilib aytganda, masalan, kurash turlarida qo‘llaniladigan texnik-taktik usullarning bir-biridan farqlanishi u yoki bu jismoniy sifatni hal qiluvchi vosita darajasiga ko‘taradi. larerkin kurash bilan shug‘ullanuvchi yosh sportchilar ustida tadqiqot o‘tkazib, ana shu masalaga doir bir qator ma’lumotlarni keltiradi. Jumladan, bunday kurashchilarning texnik-taktik harakatlarida 75,2% usullar tik turgan holatda, 24,8% parterda bajarilar ekan. Shu jumladan, 21,2% usullar tashlashlar, 10,6% burib tashlashlar, 68,2% chalib yiqitishlar bilan bog‘liq bo‘lar ekan. Demak, erkin kurashda tezkorlik-kuch, chaqqonlik va egiluvchanlik sifatlari ustuvor ahamiyatga loyiq, deb ta’kidlash mumkin. Mazkur sport turi bo‘yicha o‘tkazilgan musobaqa olishuvlarini kuzatish natijasida shuni aniqlashga muyassar bo‘lganki, hujum taktikasini qo‘llashda 37% usullar oyoqni ushlab yiqitish bilan bog‘liq bo‘lib, unda kurashchilar bunday usulni favqulodda yoki kutilmaganda qo‘llashar ekan. 14% qo‘llaniladigan hujum usullari raqibni oldindan ushlamasdan ijro etilishi 55% gacha g‘alabaga olib kelishi kuzatilgan. 34% mag‘lubiyat va 11% harakat samarasiz bajarilar ekan. Bunday natijalar yuqorida qayd etilgan fikrni yanada aniqroq tasdiqlashga asos bo‘ladi.

Belbog‘li kurash sport turi bilan shug‘ullanuvchilarda texnik-taktik, jismoniy va funktsional imkoniyatlarni shakllantirishda, shu jumladan yuqori natijaga erishish uchun tezkorlik-kuch sifatlarini rivojlantirishga alohida e’tibor qaratish zarur ekan. Bunday sifatlarni rivojlantirishda vertikal osilgan arqonga chiqish,

qo‘llarni bukib-yozish, o‘ng va chap qo‘llar bilak-panja kuchi, hamda qorin mushaklarini shakllantirishga mo‘ljallangan mashqlarni qo‘llash yaxshi natija berishi ochib berilgan. Shu bilan bir qatorda o‘tkazilgan tajriba asosida shu narsa qayd etilganki, yuqori malakali dzyudochilarda tajribadan oldin o‘ng qo‘lning bilak-panja kuchi 33,2 kg.ni tashkil etgan bo‘lsa, chap qo‘lniki 37,2 kg.ga teng bo‘ldi yoki 2 kg.ga zaif kuchlanish qayd etildi. Tajriba muddati tugaganidan so‘ng o‘ng qo‘lning bilak-panja kuchi 41,5 kg., chap qo‘lniki 36,8 kg. miqdorida o‘zgardi, ya’ni o‘ng qo‘l kuchi dastlabki ko‘rsatkichdan 2,3 kg.gacha ortgan bo‘lsa, chap qo‘lniki, aksincha, 0,4 kg.gacha kamayib ketdi. Ehtimol qilish mumkinki, tajriba davomida tadqiqotchilar o‘ng va chap qo‘l bilak-panja kuchini bir xil hajmli mashqlar bilan rivojlantirishga ustuvor ahamiyat qaratishmagan. Vaholanki, bizning fikrimizcha, kurash turlarida, shu jumladan belbog‘li kurashda ham ikki qo‘lning kuchi bir xilda yuksak rivojlangan bo‘lishi muhim ahamiyat kasb etadi.

Belbog‘li kurashi bo‘yicha yuksak natijalarga erishish uchun ayrim tadqiqotchilar texnik-taktik va maxsus chidamkorlikni ustuvor o‘ringa qo‘yishadi. Shuning uchun ushbu mualliflar dzyudochilarda maxsus chidamkorlik darajasini oshirish maqsadida yillik mashg‘ulotlar tsiklida glikolitik-anaerob yuklamalar ulushini orttirib borish.

Xulosa.

Ilmiy hamda uslubiy adabiyotlar tahlillari shuni ko‘rsatdiki, oxirgi belbog‘li kurashshilar maxsus va musobaqaoldi tayyorgarlik aniq bosqishlarining mashg‘ulotlari kattaligi va yo‘nalish muhiim tizimlarini takomillashtirishga katta ye’tibor qaratilmoqda. Jumladan, katta yuklamali mashg‘ulotlarning umumiy sonini oshirish natijasida belbog‘li kurashshilarning maxsus ish qobiliyatini o‘stirish, belbog‘li kurashshilar maxsus va musobaqaoldi tayyorgarlik bosqishlarining mashg‘ulotlari kattaligi va yo‘nalish tizimlarini takomillashtirish, maxsus jismoniy tayyorgarligi sifatlarini rivojlantirish belbog‘li kurashshilar organizmiga harakat mexanizmining ta’sir samaradorligini oshirish, turli yo‘nalishdagi katta yuklamali mashg‘ulotlar ta’siri tavsifi va ularning qo‘shimsha mashg‘ulotlar bilan uyg‘unlashtirilishi, mikrosikllarda mashg‘ulotlarni ratsional almashlab o‘tkazishga oid quyidagi qonuniyatlar va uslublar aniqlandi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining, 2020 yil 04 noyabrdagi “Kurash milliy sport turini rivojlantirish va uning xalqaro nufuzini yanada oshirish” chora-tadbirlari to‘g‘risida PQ-4881-son qarori/WWW. Lex.uz.

2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining, 2020 yil 24 yanvardagi “O‘zbekiston respublikasida jismoniy tarbiya va sportni yanada takomillashtirish va ommalashtirish” chora-tadbirlari to‘g‘risida pf-5924-son farmoni/WWW. Lex.uz.

3. Kerimov F.A. Yakka kurash elementlariga ega bo‘lgan xarakatli o‘yinlar. T.: Ilmiy texnika axborroti-press nashriyoti, 2020.-79 b.

4. Salomov R. S. Jismoniy tarbiya nazariyasi va uslubiyati (Darslik). T., 2012 y.-297 b.

5. Tajibaev S.S. Usmir yakkakurashchilarning kompleks tayyorgarligida xarakatli o‘yinlarni qo‘llash metodikasini ilmiy pedagogik asoslash des. 2020.-53 b.

6. Tastanov N.A. Yuqori malakali yunon-rum kurashchilarining musobaqa faoliyatiga bog‘liq tezkor-kuch tayyorgarligini rivojlantirish uslubiyati. /"Jismoniy tarbiya va sport mashg‘ulotlari nazariyasi va uslubiyatining zamonaviy muammolari" mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari to‘plami. T., 2015, II qism, B. 276-277.

7. To‘yshiyev T.S. Yuqori malakali belbog‘li kurashshilarning vazn toifasini inobatga olgan holda musobaqaoldi tayyorgarligini rejalashtirish. Ch.: 2024..diss, B. 122.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Mamadjonova Shahlo To'ychiboy qizi
NamDU San'atshunoslik kafedrasi
Rangtasvir(dastgohli) ta'lim yo'nalishi 3-kurs talabasi

O'ZBEK RASSOMLARINING IJODIDA TASVIRIY SAN'AT JANRLARINING RIVOJI

Annotatsiya: *Tasviriy san`atni o'rganish har bir talaba uchun juda muhimdir. Uning natijasida insoniyat yaratib qoldirgan madaniy boyliklar faqat o'tmishda qolgan yoki yaratilayotgan taraqqiyot qonuniyatlarini tushunish, nodir yodgorliklar bilan tanishish, hayotga yanada keng va atroflicha yondoshishga yordam beradi. San'atning turlari juda ko'p. Ular musiqa, kino, teatr, xoreografiya, tasviriy san'at va boshqalardir. Odatda borliqni tasviriy obrazlarda, shakllarda, fazoviy kenglikda yoki tekislikda (qog'oz yuzasida, devor yuzasida va hokazolarda) aks ettiradigan san'at tasviriy san'at deb ataladi. San'atkor real borliqni o'z asarlarida tasvirlar ekan, u hech vaqt uni mexanik ravishda ko'chirmaydi.*

Kalit so'zlari: *Natyurmort, animalistik, manzara, me'morlik, amaliy san'at, tasivriy san'at, grafika, haykaltaroshlik, avangard, impressionizm, kubizm, mazayika, vitraj, rangtasvir, rel'ef, barel'ef, gorel'ef, freska.*

Мамаджонова Шахло Тойчибой кызы
Кафедра искусствоведения НамГУ
Живопись(станковая) направление обучения студент 3 курса

РАЗВИТИЕ ЖАНРОВ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА В ТВОРЧЕСТВЕ УЗБЕКСКИХ ХУДОЖНИКОВ

Аннотация: *Изучение изобразительного искусства очень важно для каждого школьника. В результате культурные богатства, созданные человечеством, лишь помогают понять законы развития, оставшиеся в прошлом или создаваемые, познакомиться с редкими памятниками, подойти к жизни шире и комплекснее. Существует много видов искусства. Это музыка, кино, театр, хореография, изобразительное искусство и другие. Обычно изобразительным искусством называют искусство, которое представляет существование в визуальных образах, формах, пространственных размерах или плоскости (на поверхности бумаги, поверхности стены и т. д.). Пока художник изображает в своих произведениях реальное существование, он никогда не копирует его механически.*

Ключевые слова: *Натюрморт, животное, пейзаж, архитектура, прикладное искусство, изобразительное искусство, графика, скульптура, авангард, импрессионизм, кубизм, мозаика, витраж, живопись, рельеф, барельеф, горельеф, фреска.*

Mamadjanova Shahlo Tuychiboy kizi
NamSU Department of Art Studies
Rangtasvir (workshop) Educational Course 3-year student

DEVELOPMENT OF FINE ARTS GENRES IN THE WORK OF UZBEK ARTISTS

Abstract: *The study of fine arts is very important for every student. As a result, the cultural wealth created by humanity helps to understand the laws of development that have remained in the past or are being created, to get acquainted with rare monuments, and to take a broader and more comprehensive approach to life. There are many types of art. These are music, cinema, theater, choreography, fine arts, etc. Usually, art that reflects reality in figurative images, forms, spatial dimensions or planes (on paper, walls, etc.) is called fine arts. Since the artist depicts real reality in his works, he never mechanically copies it.*

Keywords: *Still life, animalistic, landscape, architecture, applied arts, fine arts, graphics, sculpture, avant-garde, impressionism, cubism, mosaic, stained glass, painting, relief, bas-relief, high-relief, fresco.*

San'at juda qadim zamonlarda, mehnat jarayonining taraqqiyoti natijasida paydo bo'ldi. Mehnat jarayonida inson tafakkuri kamol topdi., go'zallik hissi ortdi, voqelikdagi go'zallik, qulaylik va foydalilik tushunchalari kengaydi. Sinfiy jamiyat vujudga kelishi bilan esa ijtimoiy taraqqiyotda katta o'zgarishlar sodir bo'ldi: aqliy mehnat jismoniy mehnatdan ajralib chiqa boshladi. Bu esa fan va san'at rivojida muhim ahamiyat kasb etdi. Tasviriy san`atni

o‘rganish har bir talaba uchun juda muhimdir. Uning natijasida insoniyat yaratib qoldirgan madaniy boyliklar faqat o‘tmishda qolgan yoki yaratilayotgan taraqqiyot qonuniyatlarini tushunish, nodir yodgorliklar bilan tanishish, hayotga yanada keng va atroflicha yondoshishga yordam beradi. San'atning turlari juda ko‘p. Ular musiqa, kino, teatr, xoreografiya, tasviriy san'at va boshqalardir. Odatda borliqni tasviriy obrazlarda, shakllarda, fazoviy kenglikda yoki tekislikda (qog‘oz yuzasida, devor yuzasida va hokazolarda) aks ettiradigan san'at tasviriy san'at deb ataladi. San'atkor real borliqni o‘z asarlarida tasvirlar ekan, u hech vaqt uni mexanik ravishda ko‘chirmaydi. Aks holda, u yaratgan san'at asarlarining fotograf yaratgan rasmlardan farqi bo‘lmay qoladi. San'atkorning vazifasi oliyroqdir. U hayotda mavjud bo‘lgan voqea va hodisalarni tasvirlar ekan, u tasvir orqali o‘zini hayajonlantirgan biron bir fikrni ilgari suradi, ijtimoiy hayotda sodir bo‘layotgan voqea va hodisalarning mohiyatini ochib berishga intiladi, ularga o‘z munosabatini bildiradi, hukmini chiqaradi. Masalan, rassom biror shaxsning rasmini ishlar ekan, u hech vaqt uni faqat o‘ziga o‘xshatishga intilish bilan chegaralanmaydi.

Rassom shu ishlayotgan tasviri orqali, avvalo, o‘zining fikr va tuyg‘ularini tomoshabinga yetkazishga harakat qiladi. Tomoshabin rasmda tasvirlangan olijanob, mard kishilar obrazini ko‘rib, undan g‘ururlanadi (chunki rassom ham g‘ururlanib shu rasmni ishlagan) unga taqlid qiladi, undan o‘rnak oladi. Agar asarda pastkash, razil odam tasvlrlangan bo‘lsa, tomoshabin undan nafratlanadi. Tomoshabin o‘zlda shunday xususiyatlar bo‘lmasligi uchun harakat qiladi. Bundan ko‘rinib turibdiki, tasviriy san'at asarlari san'atning boshqa turlari - adabiyot, kino, teatr va hokazolar kabi insondagi ajoyib fazilat borliqni bilish, uni o‘rganish va sirlarini ochishga bo‘lgan ehtiyojlarni qondirishga faol ta’sir ko‘rsatadi. Tasviriy san'at asarlari ko‘rish uchun mo‘ljallangan san’atdir. Uni ko‘rish orqaligina zavq olish mumkin. Kuy va ashulaning go‘zalligini so‘z bilan ta'riflab bo‘lmaganidek, rassomning asarlarini ham so‘z bilan to‘liq ta'riflash mumkin emas. Tasviriy san'at asarlarini to‘g‘ri tushunishga oid ba'zi misollarga murojat qilaylik.

A.Plastovning «Peshin» deb nomlangan asarining sujeti juda sodda, hatto bir qarashda san'atga loyiq mavzu yo‘qqa ham o‘xshaydi. Shu asarni so‘z bilan ta'riflansa, eshitgan odam, xo‘sh, nima bo‘pti, deyishi va unga beparvo bo‘lishi ham mumkin. Lekin asarga qaragan tomoshabin hech qachon shunday demaydi. Ko‘rinishdan sodda bo‘lib tuyulgan bu asar uni o‘ylashga majbur qiladi, tevarak-atrofning naqadar go‘zal ekanligini his qilishga, shu go‘zallikdan hayajonlanishga da'vat etadi. Haqiqatdan ham beg‘ubor, kuchga to‘lgan sokin tabiat, zilol suv, kishi qalbiga orom beruvchi quyoshning mayin nurida qanchadan-qancha go‘zallik, latofat bor. Rassom shulardan quvonadi, shu quvonchini boshqalar bilan o‘rtoqlashishga intiladi. Bunga erishish uchun tasviriy san'atning ifoda vositalari kompozitsiya, kolorit, yorug‘, soya, chiziq, faktura imkoniyatlaridan foydalanadi. Rassom shunday kompozitsiya tanlaganki, bu voqeaning qachon va qayerda sodir bo‘layotganini ochib, rasm ishlangan yuza (xolst) - ning bir butun bo‘lib ko‘rinishini ta'minlagan. Shu rasmdan kompozitsiyadan biron-bir detalni, aytaylik, mototsiklni olib tashlaylik yoki obrazlarning birortasining o‘rnini o‘zgartirib ko‘raylik-chi, u holda tasvirning ta'sir kuchi yo‘qoladi. Kompozitsiya yaxlitligi buziladi. Rassom yorug‘ va soya imkoniyatlaridan foydalanib, voqea sodir bo‘layotgan vaqtni ko‘rsatishga erishgan. Suv ichayotganlarning tagiga tushayotgan soya voqeaning peshinda, quyoshning tikkaga kelgan paytida sodir bo‘layotganligidan dalolat beradi. Asar uchun tanlangan rang gammasi - kolorit yozning issiq jaziramasini his etishga xizmat qilgan. Quyosh nuriga to‘yingan sarg‘ish-yashil ko‘katlar hamda qizil mototsikl, quyosh nurida toblanib, qizargan odamlar gavdasining ranglari birgalikda butun asarning rang gammasini tashkil etadi. Shuning uchun ham asarga qaraganimizda shu issiq rang gamma hisobiga biz yozning jazirama issig‘ini his qilgandek bo‘lamiz. Kompozitsiya markazidagi buloq suvining salqini shu jaziramani yorib atrofga salqin havo taratayotgandek va hayotning o‘ziga xos kurashini tomoshabinga ko‘z-ko‘z qilayotgandek tuyuladi.Rassom asar yaratganda chiziqlarning emotsional imkoniyatlaridan ham foydalanadi. Ma'lumki, har xil chiziq kishida har xil taassurot qoldiradi. Silliq ehiziqlar ko‘p hollarda sokinlik, xotirjamlik baxsh etsa, aksincha pala-partish, har tomonga yo‘nalgan egriziqlar notinchlik, hayajon tug‘diradi.Tasviriy san'at asarlarini kuzatganda undagi har bir obrazning psixologik kechinmalari qanday yechilganligini, ularning tevarak-atrofga bo‘lgan munosabatini to‘g‘ri ko‘rsatib bera olish ham muhim o‘rinni egallaydi. Shuning uchun rassom ishlatgan ranglar jilosiga ham, bo‘layotgan voqeaning kompozitsiyasiga ham, rassomning ishlash mahoratiga, tanlangan har bir shakl xarakteriga, umumiy rang gammasi-koloritiga, yuzaning xarakteriga (masalan, rassom ishlagan holat yuzasining silliqligi yoki g‘adir-budurligiga) ham e'tibor berish, ular nima uchun shunday olinganiga javob topishga harakat qilish zarur. Shundagina tasviriy san'at asarlarining asl mohiyatini tushunib yetish va ularni to‘g‘ri tahlil qila olishni o‘rganish mumkin.Tasviriy san’at tur va janrlari. Tasviriy san'at tushunchasi keng ma'noga ega. Tasviriy san'at deyilganda, grafika, rangtasvir, haykaltaroshlik san'ati tushuniladi. Me'morchilik va dekorativ-amaliy san'at asarlari ham qisman tasviriy san'atga kiradi. Haqiqatda esa ularda mavjud borliq tasvirlanmaydi. Lekin bu san'at asarlarida ijodkorning maqsadi, fikri, his-tuyg‘ulari, orzu-istaklari o‘z aksini topadi. Demak, ijodkorning dunyoqarashida ma'lum miqdorda davr ruhi va mazmuni o‘z aksini topadi. Shu nuqtayi nazardan qaraganda, me'morchilik va amaliy san'at buyumlari ham tasviriy san'at sifatida qaraladi.

Tasviriy san'atning hamma turlari bir-biriga juda yaqin va ularning bir qator o‘xshashliklari bor. Lekin shu bilan birga, ulardan har birining o‘ziga xos tasviriy uslublari va texnikasi mavjud. Bundan tashqari, ularning har biri ishlatilish o‘rni, aks ettiradigan mavzusi, ishlanish uslubiga qarab bir qator tur va janrlarga bo‘linadi.

Grafika. Hozirgi zamon san'atining keng tarqalgan turlaridan biri grafika san'atidir. Tasviriy san'atning bu turiga oddiy qora qalamda chizilgan su`rat, mavzulik kompozitsiyalar, kitobning ichki va tashqi tomoniga ishlangan turli rasm, illyustratsiya, plakat, karikatura, sharj, etiketka, marka, ekslibris va boshqalar kiradi. Grafika san'ati asarlari hajm jihatdan uncha katta bo‘lmay, ko‘p hollarda qog‘ozga ishlanadi. Grafikaning xarakterli tomonlaridan biri, uning seriyali qilib ishlanishi, ya'ni voqeani bir necha qog‘ozda tasvirlanishidir. Bunday seriyali rasmlar o‘zaro bir-biri bilan bog‘liq bo‘lib, ma'lum bir mazmunni ochib beradi. Grafika san'ati hozir javob san'atdir. Masalan, rassomlik asarlari yaratilishi uchun uzoq vaqt kerak bo‘ladi (axir ba'zi rassomchilik asarlarini yaratish uchun 15-20 yil kerak bo‘lgan), grafika san'ati asarlarida esa shu bugun sodir bo‘lgan voqea shu bugunoq o‘z aksini topishi mumkin. Grafika san'atida rang ishlatilmaydi, ishlatilsa ham, uning xarakterli tomonini belgilamaydi. Masalan, D. Moorning «Sen ko‘ngilli bo‘lib yozildingmi?», Toidzening «Ona Vatan chaqiradi!» degan plakatlarida odam kiyimi ochiq qizil rangda ko‘rsatilgan. Aslida hayotda bunday voqeani uchratish qiyin. Rassom rang orqali o‘z asarining yanada ta'sirchan bo‘lishiga erishgan. Kishi shu plakat oldidan o‘tib borar ekan, qizil rang uning diqqatini o‘ziga tortadi. Natijada u to‘xtab plakat mazmunini chuqurroq bilib oladi. Rus san'atining atoqli vakillari Mayakovskiy, Cheremnixlar qizil rangdan davlatning ramzi sifatida foydalanganlar, ular rus kishilarining rasmini qizil rang bilan, hokimiyatning dushmanlarini esa qora va ko‘k ranglarda ishlab, o‘z g‘oyalarini tez va oson tushunarli bo‘lishiga erishganlar. Grafika asarlari o‘zining bajaradigan funksiyasi va mazmuniga qarab, dastgoh grafikasi, kitob va gazeta-jurnal grafikasi, plakat hamda amaliy grafika san'atiga bo‘linadi. Dastgoh grafika san'atiga mustaqil xarakterga ega bo‘lgan, o‘zida tugal fikrni anglata oladigan, yangi g‘oyalarni ilgari suradigan grafika asarlariga aytiladi. Dastgoh grafika san'ati asarlarining ko‘rinishlaridan biri estampdir. Dastgoh grafikasi asarlarida biron-bir mazmun, odamlarning xatti-harakati, tabiat ko‘rinishi yoritiladi. Kitob va gazeta-jurnal grafikasi turi dastgoh grafikasidan farq qilib, bevosita kitob va jurnal mazmuni bilan bog‘liq bo‘ladi hamda ularning maqsad va mazmunini to‘laroq ochib berish uchun xizmat qiladi. Kitob va gazeta-jurnal grafikasiga rassom tomonidan kitob va gazetalarga chizilgan turli rasmlar, bezaklar, harf kompozitsiyalari kiradi. Kitob hamda gazeta-jurnal grafikasining ko‘rinishlaridan biri bu illustratsiyalardir. Illustratsiya biron-bir badiiy asar bilan bog‘liq bo‘lib, shu asarda tasvirlangan biron-bir lavhaning tasvirini aks ettiradigan rasmga aytiladi. Rassom biror-bir hikoya yoki kitobga illustratsiya ishlashga o‘tishdan oldin uni sinchiklab o‘qiydi, matnda tasvirlangan har bir obrazning xarakterini, voqea sodir bo‘layotgan joyning xususiyatlarini o‘rganib chiqadi, shundan keyingina unga illustratsiya ishlashga kirishadi.Illustratsiyaning maqsadi badiiy asar mazmunining chuqurroq ochilishiga va ta'sirliroq bo‘lishiga yordam berishdir. Illustratsiyalar turli ko‘rinishda bo‘ladi. Illustratsiyalarda badiiy asarda ishtirok etuvchi shaxs portreti, shuningdek, muhim voqealar tasvirlanishi mumkin. Kitob va gazeta-jurnal grafikasining ko‘rinishlaridan yana biri karikatura bo‘lib, u tanqidiy xarakterga ega bo‘ladi hamda o‘zida satira va yumorni mujassamlashtiradi.Karikaturachi rassom hayotda mavjud bo‘lgan voqea va hodisalarni o‘z asariga mavzu qilib oladi va uning ba'zi tomonlarini bo‘rttirish orqali rasmlarning qiziq va kulgili bo‘lishiga erishadi. Bu orqali rassom hayotdagi kamchiliklarni tanqid qiladi, jamiyat taraqqiyotiga xalaqit beradigan, zamonamiz, kishilarimiz sha'niga dog‘ bo‘lgan hodisa, illat va marazlarni qoralaydi, mavjud bo‘lgan nodonlik, xurofot, tekinxo‘rlik, poraxo‘rlik, davlat mulkiga xiyohat qiluvchilarning basharalarini ochib tashlaydi. Grafika san'atining turlaridan yana biri plakatdir. Plakat lotincha so‘zdan oUngan bo‘lib, «e'lon», «guvohnoma» degan ma'noni anglatadi. Grafika san'atining nihoyatda keng tarqalgan turlaridan biri amaliy grafikadir. Turli xildagi etiketkalar, konvert yuzasiga ishlanadigan bezak rasmlar, tabriknoma, telegrammalar, markalar grafikaning shu turiga mansub.

Amaliy grafika shunchaki bezak uchun ishlatiladigan san'at emas, u ham san'atning boshqa turlari kabi ijtimoiy hayotda faol qatnashadi, jamiyatda bo‘layotgan yangiliklar bilan ommani tanishtiradi. Hukumatning g‘oyalarini xalq orasida targ‘ib qiladi.Grafika san'ati eng demokratik san'atdir. U goh plakat tarzida, goh gugurt qutichasining yuzasiga ishlangan tasvir tariqasida, goh gazeta sahifalaridagi surat tarzida o‘lkaning uzoq chekkalariga kirib boradi, o‘sha yerlarda ma'rifat tarqatadi, kishilarni bo‘layotgan yangiliklar bilan tanishtiradi. Shuning uchun ham grafika san'ati katta g‘oyaviy-siyosiy ahamiyatga egadir.

Rangtasvir. Tasviriy san'atning ikkinchi bir turi rangtasvir san'nlidir. Devorlarga ishlangan turli rasmlar, polotnolarga chizilgan surat, kino va teatr dekoratsiyalari shu san'at turiga kiradi. Rangtasvirda rang muhim o‘rinni egallaydi. Agar grafika san'atida rang shunchaki yordamchi vazifani o‘tasa, rangtasvirni esa rangsiz tasavvur qilib bo‘lmaydi. Rassom rang orqali borliqni ko‘rinarli obrazlarda tasvirlaydi, makonning cheksizligini, undagi narsalarning rang-barangligini, moddiyligini, hajmini ko‘rsatadi. Rangtasvir asarlari yana o‘zining vazifasi va ishlanish uslubiga ko‘ra monumental, dastgoh va dekorativ turlarga bo‘linadi.

Monumental rangtasvir me'morlik bilan chambarchas bog‘liq bo‘lib, bu turdagi asarlar mustaqil mazmuniga ega hamda ularda jamiyat hayotidan olingan muhim voqealar aks ettiriladi. Bunday asarlar odatda uzoqdan ko‘rishga mo‘ljallanganligi tufayli obrazlarni iloji boricha umumlashtirilgan holda tasvirga, mayda detallardan iloji boricha kamroq foydalanishga-harakat qilinadi. Ranglar ham birmuncha shartli olinadi, shunga qaramasdan u borliq to‘g‘risida real tasavvur berishi kerak. Monumental rangtasvir me'morchilikda ma'lum miqdorda bezash vazifasini ham o‘taydi, shuning uchun ham uni ba'zan monumental - dekorativ rangtasvir deb ham yuritiladi. Monumental rangtasvir asarlari bajarilish usuliga qarab o‘z navbatida bir necha turlarga bo‘linadi. Bular: freska, mozaika va pannodir. Freska odatda devorga to‘g‘ridan to‘g‘ri suvoq ustiga ishlanadi. Bolonka rangli tosh, shisha, bo‘yalgan oyna, sirli sopol parchalaridan ishlanadi. Devorga ishlangan surat yoki o‘yma naqshlar ba'zan har xil shakldagi ramkalar (to‘rtburchak, kvadrat, beshburchak va hokazolar) bilan chegaralangan bo‘ladi - bu pannodir. Panno dastlab alohida yuzada (xolstda, ganchda, yog‘ochda) ishlanib olinib bitgandan so‘ng devorlarda qoldirilgan maxsus o‘rinlarga o‘rnatiladi. Lekin mazmun jihatdan mustaqil xarakterga ega bo‘lishi ham mumkin. Ba'zi hollarda panno dastlab xolstga moy bo‘yoq bilan ishlanib, keyin kerak bo‘lgan o‘ringa yopishtiriladi. Dekorativ rangtasvir me'morchilik va amaliy san'at bilan bog‘liq bo‘lib, asosan bezash vazifasini o‘taydi. Dekorativ rang tasvirga naqqoshlik san'ati, teatr, kino dekoratsiyalari va qisman monumental rassomchilik ham kiradi. Dekorativ rangtasvir monumental rangtasvir singari to‘g‘ridan to‘g‘ri devorga ishlanishi, panno, mozayka tarzida bo‘lishi mumkin. Dastgoh rangtasvir hozirgi zamon tasviriy san'atida yetakchi o‘rinni egallovchi san'at turlaridan biri hisoblanadi. Odatda u maxsus ramkaga tortilgan matolar ustiga ishlanadi. Bunday rasmlar molbert deb ataladigan alohida dastgohda ishlangani uchun ham ularni dastgohli rasmlar deyiladi.Bunday rassomchilik asarlari jamiyatda bo‘layotgan muhim voqea va hodisalarni aks ettirishidan tashqari, shaxsning individual xislatlarini, kechinmalari, his-tuyg‘ularini to‘liq ko‘rsatish imkoniyatiga egadir. Shuningdek, ularda tabiatda bo‘layotgan o‘zgarishlar o‘zining yorqin ifodasini topadi. Dastgoh rangtasvir monumental va dekorativ rang tasvirdan farqli o‘laroq, mustaqil ahamiyatga ega, u boshqa biron san'atga bog‘lanmaydi. Dastgoh rassomligi birmuncha kech paydo bo‘lgan bo‘lib, uning rivojlanish davri Uyg‘onish davriga to‘g‘ri keladi. Hozirgi kunda esa tasviriy san'at turlari ichida uning keng tarqalgan turlaridan biri hisoblanadi.

O‘zbekistonda rassomchilikning bu turi asosan XIX asrning ikkinchi yarmidan boshlab paydo bo‘lgan. Hozirgi kunda u o‘zbek tasviriy san'atida yetakchi o‘rinlardan birini egallaydi.Haykaltaroshlik. Tasviriy san'atning turlaridan biri bo‘lgan haykaltaroshlik asarlarida borliq hajmga ega bo‘lgan shakllar orqali makonda tasvirlanadi. Stol ustiga qo‘yiladigan haykalchalar, park va xiyobonlarga o‘rnatilgan turli haykal va yodgorliklar, binolarning devorlariga, tanga, belgi, medal kabi buyumlarning yuzasidagi bo‘rtma tasvirlar haykaltaroshlik san'atining turli ko‘rinishi hisoblanadi.

Haykaltaroshlik asarlari o‘z ishlatilish o‘rni, bajaradigan vazifasi va tayyorlanish usuliga qarab turlicha nomlanadi. Ular odatda dumaloq va qabariq ko‘rinishda bo‘ladi. Dumaloq haykallarni hamma tomondan aylanib ko‘rish mumkin bo‘lsa, qabariq haykallarni yuzaga bo‘rttirib ishlanganligi sababli faqat bir tomondan ko‘riladi. Qabariq haykallar relef deb ataladi. «Relef» fransuzcha so‘z bo‘lib, yuza degan ma'noni bildiradi. Relefli haykallarda asosiy obrazlar bilan bir qatorda, kenglik, tabiat manzaralarining ko‘rinishi ham aks etadi. Shuning uchun bunday releflarni ba'zan perspektivali relef deb ham yuritiladi. Relef, o‘z navbatida, ikki turga bo‘linadi. Ulardan biri barelef, ikkinchi turi esa gorelefdir. «Barelef» ham fransuzcha so‘zdan olingan bo‘lib, past relef degan ma'noni anglatadi. Barelefda haykal tekis yuzaga nisbatan biroz qabargan (bo‘rtgan) bo‘lib, lekin uning qalinligi o‘zining haqiqiy qalinligining yarmidan oshmasligi lozim. Masalan, tanga, znachok, medal yuzalaridagi bo‘rtma tasvirlar bunga misol bo‘la oladi. Bareleflar ayniqsa, amaliy san'at buyumlarini, me'morchilik binolarini bezashda juda qo‘l keladi. Qadimgi Gretsiyada hayotda ishlatiladigan turli xil buyumlar, masalan, ko‘za, guidon, qurol-aslahalarning yuzalarini bareleflar bilan bezaganlar, binolarning devorlariga turli hayotiy voqealarni aks ettiruvchi bo‘rtma tasvirlar ishlaganlar. «Gorelef» so‘zi ham fransuzcha bo‘lib, baland relef ma'nosini bildiradi. Haykaltaroshlikning bu turida tasvirlar yuzadan sezilarli darajada bo‘rtib chiqqan bo‘lib, uning qalinligi o‘zining haqiqiy qalinligining yarmidan oshgan bo‘lishi shart.

Relefning yana bir turi bor. Bu o‘yib ishlangan releflardir. Bunday releflar odatda tekis yuzaga o‘yib ishlanadi. Yuzani o‘yish natijasida hosil bo‘ladigan yorug‘-soya o‘yini hisobiga tasvir ko‘zga tashlanadi. Bunday releflarning imkoniyati chegaralangan bo‘lganidan ular amalda juda kam qo‘llaniladi. Bunday releflar qadimgi Misrda ishlatilgan. Haykaltaroshlik asarlari uchun turli xildagi materiallar ishlatiladi. Bu materiallar haykalga turli xarakter va mazmun berishda xizmat qiladi. Masalan, tosh-granitda ishlangan haykallar kishida ulug‘vorlik, adabiylik baxsh etsa, aksincha, marmarda ishlangan haykallar nozik, ko‘rkam ko‘rinadi. Shuning uchun haykallar o‘zining mazmuni va o‘rnatiladigan joyiga qarab, har xil materiallardan ishlanadi. Haykaltaroshlik materiallari ko‘p. Bu plastilin, loy, yog‘och, metall, marmar, granit, suyak, sement, gips va hokazolardir. Qimmatli metallar-oltin, kumush, nikellar ham haykaltaroshlikda qo‘llanadi. Haykaltaroshlikda deyarli rang ishlatilmaydi. Xalq haykaltaroshligida haykallarni bo‘yash hollari uchraydi.

Bunga O‘zbekiston hududidan topilgan qator haykaltaroshlik asarlari misol bo‘la oladi. Haykaltaroshlik asarlari ham tasviriy san'atning boshqa turlari kabi o‘zining bajaradigan vazifasi, mazmuniga qarab qator tur va janrlarga bo‘linadi. Haykaltaroshlik turlari deganda biz monumental, dekorativ va dastgoh haykaltaroshligini tushunamiz. Monumental haykaltaroshlikka muhim tarixiy voqealar, atoqli shaxslar xotirasini abadiylashtirish maqsadida o‘rnatilgan yirik o‘lchovdagi, turli xildagi yodgorliklar, haykaltaroshlik ansambllari kiradi. Odatda monumental haykaltaroshlik asarlari o‘zida katta mazmunni anglatib, mustaqil xarakterga ega bo‘ladi. Lekin shu bilan birga, u bevosita muhit bilan bog‘liq bo‘lib, me'morchilik binolari hamda tabiat bilan uyg‘unlikda bo‘lishi lozim. Bu unga yanada ulug‘vorlik va ta'sirchanlik baxsh etadi. Monumental haykaltaroshlik asarlariga xos bo‘lgan xysusiyatlardan biri bu tasvirlanayotgan qahramonlarning ko‘tarinki ruhdagi tasviridir. Monumental haykaltaroshlik asarlari doim ochiq havoda turish uchun mo‘ljallangan bo‘lganligi sababli ular uzoq turadigan qattiq materialdan, masalan, tosh, bronza va hokazolardan ishlanadi. Bulardan tashqari, monumental haykaltaroshlik asarlari uzoqdan ko‘rishga mo‘ljallanganligi sababli ularda katta-katta yaxlit shakllardan keng foydalaniladi. Odam yuzidagi mayda detallar, kiyimdagi buklanishlar, undagi mayda detallar ko‘rsatilmaydi. Istirohat bog‘lari, xiyobon va ko‘chalar, shuningdek, me'morchilik binolarining devorlarini bezash uchun ishlatiladigan haykallarning hamma turlari dekorativ haykaltaroshlik san'atiga kiradi. Haykaltaroshlik san'atining bu turi monumental haykaltaroshlikdan shu bilan farq qiladiki, agar monumental haykaltaroshlik asarlari o‘zida mustaqil mazmunni anglatib, me'morchilikka ham, tevarak-atrofga ham tobe bo‘lmagan holda, kishiga mustaqil fikrni bera olsa, dekorativ haykaltaroshlik asarlari esa bevosita me'morchilik bilan bog‘liq bo‘ladi. Bundan tashqari agar monumental haykaltaroshlik asarlarini ishlashda obrazlarni ko‘tarinki ruhda ishlansa, dekorativ haykaltaroshlik asarlarida esa obrazlar biroz yumoristik tarzda talqin etiladi, bo‘rttiriladi. Haykaltaroshlikning bu turida turli hayvon va qushlar shakli keng ishlatiladi. Binolarning devorlariga ishlanadigan turli bo‘rtma tasvirlar, amaliy san'at buyumlarining yuzasiga ishlangan tasvirlar ham dekorativ haykaltaroshlikka kiradi. Turli fontanlar, panjaralar, badiiy darvozalar ham dekorativ haykaltaroshlik namunalari sifatida qaraladi. Chinnidan yasalgan turli haykalchalar, loydan ishlangan o‘yinchoqlar ham shu haykaltaroshlikning ko‘rinishi hisoblanadi. Dastgoh haykaltaroshligiga o‘zida mustaqil mazmunni anglatadigan, san'atning bosh turlariga tobe bo‘lmagan asarlar kiradi. Bunday asarlar ko‘rgazmalarga qo‘yish, uylarga qo‘yish uchun mo‘ljallangan bo‘ladi. Haykaltaroshlikning bu turida voqelik o‘zining butun borlig‘i bilan aks etadi. Haykaltaroshlik san'atining bu turi inson, psixologiyasidagi nozik o‘zgarishlar, uning ichki ruhiy kechinmalari, kayfiyatini ochib berish imkoniyatiga ega. Xuddi shu holda u tabiatdagi mavjud hayvon va jonivorlami ishlashda ham ularning hayoti, kuchi, xarakterini ko‘rsata oladi. Dastgoh haykaltaroshligining ko‘rinishlaridan biri byust bo‘lib, u odam gavdasini aks ettiruvchi dumaloq haykal hamda o‘zida bir qator obrazlarni mujassamlashtirgan haykallar guruhi (kompozitsiya) tarzida bo‘ladi. Haykaltaroshlik san'atining yana bir ko‘rinishi - terrakota hisoblanadi («terrakota» italyancha so‘z boiib, pishirilgan loy ma'nosini bildiradi). Terrakota keng ma'noda loydan yasalib, pechda pishirilgan haykaltaroshlik asarlaridir. Haykaltaroshlikda insonning faqat tashqi ko‘rinishi tinch turganligi holati yoki harakatdagi paytini aks ettirish bilan uning imkoniyati tugamaydi. Undagi kechinmalar, uning hayajon va g‘amginligi, kelajakka intilishi va o‘tmishga qayg‘urishi ham o‘z ifodasini topadi. Haykaltarosh asarida insonning tevarak-atrofga bo‘lgan munosabati ham, qalbidagi iztirob ham ishonarli talqin etilishi mumkin. Bunda, albatta, eng avvalo, haykaltaroshning o‘ta ziyrakligi, odam gavdasi va mimik o‘zgarishlarini to‘g‘ri ifodalashi muhim o‘rinni egallaydi. To‘g‘ri topilgan harakat yuzdagi mimik holat - bular uning ta'sirli bo‘lishiga zamin tayyorlaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Amanullaev, a. (2022). Specific factors of comprehensive study and analysis of the history and culture of the uzbek people. Asia pacific journal of marketing & management review issn: 2319-2836 impact factor: 7.603, 11(02), 1-4.

2. Amanullaev, a. A. (2022). Current issues in the training of future teachers of fine arts. Asia pacific journal of marketing & management review issn: 2319-2836 impact factor: 7.603, 11(03), 1-3.

3. Абдимуминова, д. А., & амануллаев, а. А. (2018). Использование традиций этики" устоз-шогирд"(мастер и ученик) на занятиях прикладного искусства. Novainfo. Ru, 2(85), 203-206.

4. Abdumo‘minovich, a. A. (2023). Qadimda ustalarning shogird tayyorlashda o‘ziga xos milliy ananaviy asoslari. Journal of universal science research, 1(5), 1440-1447.

5. Abdumo‘minovich, a. A. (2023). Bo‘lg‘usi tasviriy san’at o‘qituvchilarini tayyorlashda hozirgi davr dolzarb masalalari. Journal of universal science research, 1(5), 1423-1429.

6. Muhammad, a. (2022). Peculiarities of the scientific study of the relationship between composition and color in the genre of landscape. Asia pacific journal of marketing & management review issn: 2319-2836 impact factor: 7.603, 11(02).

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Parmonov Akmal Abdupattoyevich
Qo‘qon davlat pedagogika instituti
Jismoniy madaniyat kafedrasi katta o‘qituvchisi

MAKTABGACHA TA’LIM MUASSASALARIDA BOLALARNING JISMONIY RIVOJLANISHI VA JISMONIY TAYYORGARLIK KO‘RSATKICHLARI TAHLILI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada yosh avlodni tarbiyalashda maktabgacha ta’lim muassasalarida jismoniy tarbiya mashg‘ulotlarini to‘g‘ri olib borish jismoniy tarbiya mashqlarining maqsadi sog‘lom va vatan mudofasiga tayyor barkamol insonni tarbiyalash masalasi ochib berilgan.*

Kalit so‘zlar: *Ta’lim, tarbiya, muassasa, kelajak avlod, vatan mudofasi, jismoniy tarbiya, aqliy tarbiya, jismoniy mashq.*

Пармонов Акмаль Абдупаттоевич
Старший преподаватель кафедры физической культуры
Кокандского государственного педагогического института

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ДЕТЕЙ В ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Аннотация: *В данной статье раскрывается цель занятий физической культурой в дошкольных образовательных учреждениях для воспитания подрастающего поколения, целью физического воспитания является воспитание здорового человека, готового к обороне страны.*

Ключевые слова: *Воспитание, воспитание, учреждение, будущее поколение, оборона Родины, физическое воспитание, умственное воспитание, физические упражнения.*

Parmonov Akmal Abdupattoyevich
Senior teacher of the Department of Physical Culture of the
Kokand State Pedagogical Institute

ANALYSIS OF PHYSICAL DEVELOPMENT AND PHYSICAL TRAINING INDICATORS OF CHILDREN IN PRESCHOOL EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Abstract: *This article discusses the issue of properly conducting physical education classes in preschool educational institutions in the upbringing of the younger generation, the purpose of which is to raise a healthy and well-rounded person ready to defend the homeland.*

Keywords: *Education, upbringing, institution, future generation, defense of the homeland, physical education, mental education, physical exercise.*

Kirish.

O‘zbekistonning kelajagi yosh avlodni har tomonlama barkamol qilib tarbiyalash lozim. Kichkintoylarimizni tarbiyalashda aynan maktabgacha bo‘lgan muassasalarda jismoniy tarbiya mashg‘ulotlarini to‘g‘ri olib borish nihoyatda muhim o‘rin egallaydi. Jismoniy tarbiya mashqlarining pirovard maqsadi sog‘lom va Vatan mudofaasiga hamisha tayyor barkamol insonni voyaga yetkazishdir.

Adabiyotlarda ta’kidlanishicha; O‘zbekiston Respublikasi Xalq ta'limi vazirligi tomonidan ishlab chiqilgan bolalar bog‘chasida ta'lim-tarbiya dasturi o‘ziga xos mintaqaviy, iqlimiy, iqtisodiy, madaniy-milliy sharoitlarni hisobga olgan holda tuzilgan. Tavsiya qilingan o‘yinlar va jismoniy mashqlar bolalar organizmini chiniqtirishi, jumhuriyat tabiatining o‘ziga xosligi, uning iqlim sharoitlarini hisobga olgan holda tanlangandir. Ko‘ngilochar o‘yinlar, xalq o‘yinlari, sport o‘yinlari, voleybol, velosiped uchish, samokatda uchish dasturga kiritilgan. Maktabgacha tarbiya yoshidagi bolalarni jismoniy tarbiyalash, sog‘lomlashtirish, ta'limiy va tarbiya vazifalarni hal etish uchun ozodalik omillaridan, tabiatning sog‘lomlashtiruvchi kuchlaridan, jismoniy mashqlardan foydalanish muhimdir. Shaxsning g‘oyaviy,

axloqiy yo‘nalishini shakllantirish muammolari muhim ahamiyat kasb etganligi uchun yosh avlodni tarbiyalash, uni mehnatga tayyorlash darajasini oshirishda yuqoridagilardan foydalaniladi.

M.Ya.Studenkin tadqiqoti bo‘yicha bolalarning jismoniy rivojlanishi quyidigicha:

- maktabgacha tarbiya yoshi (3 yoshdan 7 yoshgacha) bolaning rivojlanishidagi eng muhim bosqich, chunki bu davrda bosh miya, organizm organlari va tizimlari ham sifat, ham funktsional jihatdan takomillashadi.

- 4 va 5 yashar bolalar go‘dak bolalarga qaraganda bir muncha sekin o‘sadilar va bu o‘sish yiliga o‘rta hisobda 4-6 santimetrga teng bo‘ladi, xayotning 6-7 yillarida bo‘y o‘sishi 8-10 santimetrgacha tezlashadi. Bu bo‘y cho‘zilishining birinchi davridir. Maktabgacha tarbiya yoshining ikkinchi yarmida bo‘y o‘sishi endokrin tizimida funktsional o‘zgarishlar bo‘lishiga (jumladan, gipofiz funktsiyasining zo‘rayishiga) bog‘liq bo‘ladi.

Hayotining 4-yilida tana vaznining ortishi sekinlashadi va yiliga o‘rtacha hisobda 1,2 kg 1,5 kg ni, hayotining 5-yilida 2 kg ni, 6-yilida 2,5 kg ni tashkil etadi, hayotining 6-7 yiliga borib bir yashar bolaning tana vazniga qaraganda ikki hissa ortadi.

Bolalarda bo‘yning o‘sishi va vaznning ortishi bilan bir vaqtning o‘zida ko‘krak qafasi aylanasida ham o‘zgarishlar sodir bo‘ladi, hayotining 4-yilida u 0,5 - 1 sm ga, 5-6 yoshida 2-2,5 sm ga ortadi. Ko‘krak qafasi aylanasi kattaligi bolaning baquvvatligiga, uning jismoniy rivojlanishiga bog‘liq bo‘ladi.

Bola o‘sar ekan, gavda proportsiyasi ham o‘zgaradi. Masalan, hayotining 7-yilida oyoqlarining uzunligi yangi tug‘ilgan bolalarnikiga qaraganda uch hissa, qo‘llari esa 2 hissadan ko‘proq ortadi, tanasi esa 2 hissa uzayadi. Bu yoshda asosan bola organizmining suyaklar to‘qimasi strukturasi shakllanishi tugaydi.

Maktabgacha tarbiya yoshida bronx-o‘pka apparati sifat jihatidan tez o‘sadi va takomillashadi. Nafas tezligi 1 daqqada 26-27 martagacha kamayadi, nafas olish chuqurroq, nafas chiqarish esa davomliroq bo‘lib qoladi. Shu yoshdagi bolalarda qon aylanish organlarida anchagina funktsional o‘zgarishlar paydo bo‘ladi: yurak massasi ortadi, shu tufayli yurak qisqarishlari kuchi va yurak chidamliligi oshadi. Yurak qisharishlari soni 1 daqiqada 85 zarbadan 95 zarba atrofida bo‘ladi. Arterial bosim yoshi katta bo‘lishi bilan deyarli o‘zgarmaydi: 3-4 95/59 mm simob ustunida, 5-6 yoshda 95/58 mm simob ustunida, 7 yoshida 97/58 mm simob ustunini ko‘rsatadi.

A.K.Hamroqulov, O.V.Pankrateva, A.N.Livitskiyning ilmiy tadqiqot ishlarining ko‘rsatishicha, qo‘l panjalari mushaklarining kuchi 3-4 yoshda 3-4 kg bo‘lsa, 7 yoshda 13-14 kg ga yetadi. 4 yoshdan boshlab o‘g‘il bolalar va qiz bolalar ko‘rsatkichlari o‘rtasida farq ko‘rinadi. Gavda mushaklari kuchi (asosiy kuch) 7 yoshga yetganda deyarli 2 baravar ortadi, (15-17 kg dan 3-4 yil ichida), ya'ni 7 yoshda 32-36 kg ga yetadi.

Yosh o‘zgarishi dinamikasida ayrim keskin bosqichlar belgilanganki, ular morfologik va funktsional xususiyatlar majmui bilan tavsiflanadi.

K.M.Mahkamjonov, F.N.Nasriddinovlar maktabgacha va maktab yoshidagi bolalarning jismoniy rivojlanishi bo‘yicha olgan ma'lumotlar tahlilining ko‘rsatishicha, 5-7 yoshdagi bolalarning jismoniy rivojlanishi bir tekisda bormoqda.

Tadqiqotchi I.R.Kurbanbaev o‘z tadqiqotlarini bolalar uchun kun davomidagi harakatlanish ma'yorini asoslashga qaratib, ularning faolligini ifodalaydigan gipokineziya va uning qarama-qarshi xususiyatlari bo‘lgan giperkineziyaning bolalar funktsional holatiga sezilarli ta'sir ko‘rsatishini isbotlab bergan. Shuning uchun ham harakat faolligini me'yorlash jarayonida bolalarning jinsi, yoshi va iqlimiy sharoitlarni hisobga olmoq zarurligini aytadi. Bolalar harakat faolligini qadam o‘lchagich (shagomer) orqali o‘lchagan, harakat faolligi ko‘rsatkichlarini soat 800-1000 gacha, 1000-1100 gacha, 1100-1300 gacha va 1500-1800 gacha belgilab borgan.

T.Artamonova fikricha, bolalar hayotining uchinchi va to‘rtinchi yillari bola harakatga qarab rivojlanadi. Bu davrda bolalarda koptokni ilib olish irg‘itishga o‘xshash harakat ko‘nikmalari, yugurish, sakrash, gimnastika, narvonga chiqishga o‘xshash harakat ishtiyoqlari hosil bo‘la boshlaydi.

Besh yoshga kelib bolaning kuch qobiliyatlari va morfofunktsional holati rivojlanib, katta mushaklar harakatini boshqara oladi, harakatlari aniq va jo‘shqin bo‘la boshlaydi.

Bo‘lajak avlod - davlat boyligi. Agar oila sog‘lom va mustahkam bo‘lsa, mahallada tinchlik va hamjihatlikka erishiladi. Binobarin, mahallayurt mustahkam bo‘lsagina, davlatda osoyishtalik va barqarorlik hukm suradi. Zero oila farovonligi milliy farovonlik asosidir.

Insoniyat ko‘p yillar davomida yosh avlodni sog‘lom tarbiyalash masalasiga ham ijodiy, ham amaliy yondashib kelgan.

Buyuk bobokalonimiz Alisher Navoiy «Odam uchun doim harakatda bo‘lish - xayotlikdan asardir, jonsiz mavjudotlar - tiriklik nishonasidan behabardirlar», - deganida, u ming karra haqdir. Darhaqiqat, inson hayotining negizini kuch-quvvat, sog‘liq va harakat tashkil etadi.

Tana nechog‘lik sog‘ bo‘lsa, ko‘ngil shunchalik osoyishta, ravshan, xushfe'l va xushchaqchaq bo‘ladi.

Buyuk o‘zbek mutafakkiri Abu Ali Ibn Sinoning hayot namunalari va bizga meros qilib qoldirgan durdona fikrlari biz uchun asos qilib olinsa foydalidir.

Uning oila tarbiyasi to‘g‘risidagi fikrlari chuqur mazmunga va katta amaliy ahamiyatga ega ekanligini quyidagi so‘zlaridan bilib olish mumkin: «Bolaning xulqini mo‘'tadillikda saqlashga alohida e'tibor berish kerak.

Bunga esa bolani qattiq g‘azablinishda, qo‘rqish, xafalik va uyqusizlikdan saqlash orqali erishiladi. Xulqning mo‘tadilligi natijasida ham nafas, ham badan sog‘lom bo‘ladi». Abu Ali Ibn Sino tarbiya jarayonida shaxsiy namuna bo‘lish usuli g‘oyat katta ahamiyatga ega ekanligini qayta-qayta uqtirib o‘tgan.

Mutafakkir olim Abu Rayxon Beruniy ham o‘z asarlarida oila tarbiyasiga katta e'tibor bilan qarash lozimligi to‘g‘risida uqtirgan.

Beruniy o‘zining oila tarbiyasi haqidagi risolalarida ota-onalar va tarbiyachilar obro‘sining bolaga ta'sir etish kuchi haqida fikr yuritgan.

Oilada ota-ona bolaning ko‘z o‘ngida o‘z obro‘siga qanchalik ega bo‘lsa, tarbiya shunchalik samarali natijalar beradi.

Dono xalqimizning dono naqli bor: «Sog‘ tanda – sog‘lom aql». Chindan ham jismoniy va ruhiy sog‘liqning aloqadorligi bolalarda yaqqol bilinadi. Bola organizmining barcha fiziologik funktsiyalari bir me'yorda kechganda, u jismonan sog‘lom bo‘ladi.

Olti va yetti yoshlarga kelib bola harakatlari rivojlanib, ko‘nikma hosil qilina boshlanadi. Asosan, umumrivojlantiruvchi mashqlarni chiroyli bajara boshlaydi.

Tadqiqot ishlaridan shular ma'lum bo‘lganki, 4-5 yoshdagi o‘g‘il bolalar 8-7 lokomotsiya, qiz bolalar 6-7 lokomotsiya harakat qilganlar. Adabiyot manbalarining ko‘rsatishicha, bu yoshdagi bolalar bog‘chaga kelishidan to ketgunga qadar o‘rtacha hisobda 9-9,5 ming harakat qiladilar.

5-6 yoshli bolalar esa o‘rtacha hisobda o‘g‘il bolalar 9-10 ming qadam, qiz bolalar esa 8-9,5 ming qadam harakat qiladilar. 6-7 yoshli o‘g‘il va qiz bolalarda 14-15 lokomotsiyani tashkil qilgan.

Toshkent shahridagi 6-7 yoshli o‘g‘il va qiz bolalarning harakati 11-13 ming qadamni tashkil qiladi.

Natijalar shunday xulosa qilishga imkon beradiki, Toshkent shahri bolalarining bog‘cha davridagi harakatlari barcha guruhlarda boshqa shaharlik tengqurlaridan orqada qolib kelyapti, kun tartibida qilingan o‘rtacha hisobda 2-3 ming qadam harakatlar kamdir.

Bolalar jismoniy tarbiyasi, harakat faolligi va sog‘lomlashtirishni yuqori saviyaga ko‘tarishda nafaqat profilaktik ko‘rik, yoyinki tibbiy nazorat zarur.

Mamlakatimiz oldida turgan katta muammolardan biri moddiy bazaning qashshoqligidir. Jumladan, maktabgacha tarbiya muassasalarining jismoniy tarbiya va sport moddiy bazasi ham achinarli holda. Respublikamiz bolalarning 37% bolalar bog‘chalariga qatnar ekan, qolgan qismi, ya'ni 2 mln. bolajonlar bunday imkoniyatdan baxramand emaslar. Misol uchun: Qashqadaryo, Surxondaryo viloyatlarida bolalar muassasalari; 22-25% ni tashkil etadi. Sababi qishloq joylarida qurilish ishlarining qisqartirilganligidadir. “O‘zagroqurilish" ma'lumotiga ko‘ra, 1991 yili bolalar muassasalarini qurish uchun 25,3 ming, 1991 yilda esa faqat 6,7 ming yoki 3,5 marta kam mablag‘ ajratilgandir.

Maktabgacha tarbiya muassasalarida bolalar jismoniy tarbiyasini muvaffaqiyatli olib borish, jismoniy tarbiya jarayonida estetik, gigienik va pedagogik talablarni hisobga olgan holda sport anjomlari, sport buyumlari, inshootlarni tanlash, ularni qo‘llash hamda yig‘ish va joylashtirish lozimligi bir qancha olimlarning ishlarida ko‘rsatilgan.

Ma'lumki, jismoniy tarbiya mashg‘uloti oldiga 2-3 ta muayyan vazifalar qo‘yiladi. Bu vazifalarni amalga oshirish uchun tarbiyachi bolalar fiziologiyasi va psixologiyasini yaxshi bilishi kerak. Shunga asoslangan holda va bolalar yoshini hisobga olib, metodik jihatdan to‘g‘ri vositalarni, jismoniy mashqlar hamda harakatli o‘yinlarni tanlash kerak. Tanlangan mashqlar, birinchidan, asosiy harakatlar bilan bog‘liq bo‘lishi, ikkinchidan, mashqlar bolalar yoshiga, tayyorgarligiga, jinsiga mos bo‘lishi lozim.

Bundan tashqari, bu mashqlar bolalarga oddiy, tushunarli, tanish, bajara oladigan bo‘lishi zarur. Shundagina bolalarda harakat ko‘nikmasi hosil bo‘lishi va malaka shakllanishi mumkin.

Bilamizki, bir guruh bolalar o‘rganish materiallarini tez, ikkinchi guruh bolalar nisbatan kechroq, uchinchi guruh bolalar esa ancha kech o‘zlashtirib oladi. Bundan tashqari, o‘rganish materiallarini o‘zlashtirishda umumiy jismoniy tayyorgarlik katta ahamiyatga ega. Bolaning jismoniy tayyorgarligiga iqtisodiy sharoitlar: turar joyi, oilaning moddiy ahvoli, bolalar soni, ota-onaning bilimi, dunyoqarashi va ularning ish joyi, unvoni hamda boshqalar ta'sir ko‘rsatishi mumkin. Olib borilgan kuzatishlar va to‘plangan ma'lumotlar shuni ko‘rsatadiki, bolalarning jismoniy rivojlanishi va tayyorgarligi, ularning dunyoharashi, nutqi va mashg‘ulotlar jarayonidagi faolligi yuqorida bayon qilingan omillar bilan chambarchas bog‘liq. Shularni e'tiborga olgan holda jismoniy tarbiya mashg‘ulotlarini rejalashtirish, tashkil etish va o‘tkazish zarur.

Foydanalingan adabiyotlar.

1.The role of the acmeologist approach in the development of acmeological motivation in future physical education teachers. Parmonov AkmalAbdupattayevich https://www.gejournal.net/index.php/IJSSIR.2023 y.

2. Improving the system of training teachers of future physical education and introducing innovative-motivational approaches to it. Parmonov Akmal Abdupattoyevich. https://www.gejournal.net/index.php/IJSSIR.2023 y.

3. Abdupattayevich, P. A. (2022). Specific methods and tasks for the physical development of primary school students with the help of games. International journal of social science & interdisciplinary research issn: 2277 -3630 Impact factor: 7.429, 11(10), 331-333.

4. Abdupattaevich P. A. Technology of formation of akmeological position in future teachers //World Bulletin of Social Sciences. – 2021. – Т. 5. – С. 112-115. https://www.scholarexpress.net

5. Талипджанов А. А., Нурматов Б. Б., Пармонов А. А. Учебно-тренировочный процесс по футболу //International conference: problems and scientific solutions. – 2022. https://doi.org/10.5281/zenodo.7332922

6. Improving the effectiveness of the training process of students. Parmonov Akmal Abdupattayevich. ISSN 2277-3630 (online), Published by International journal of Social Sciences &

September-2023 .https://www.gejournal.net/index.php/IJSSIR

7. Methodological doctrine of the organization of the process of physical education through national traditions. Vol 10 Issue 06, June 2021. Nurmatov Bakhrom Bektemirovich Parmonov Akmal Abdupattoevich. https://ijiemr.org/downloads/Volume-10/ISSUE-6

8. Improvement of akmeological motivation of future physical education teacher. Vol. 2 No. 12, December 2021. ISSN: 2660-5570. **https://www.scholarzest.com**

9. Specific methods and tasks for the physical development of primary school students with the help of games. ijssir, Vol. 11, No. 10. October 2022. **https://www.gejournal.net/index.php/IJSSIR**

10. Model for the development of acmeological motivation in future physical education teachers on the basis of an axiological approach. nternational scientific conference " innovative trends in science, practice and education" 2023 Munchen, (Germany)

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Muslima Matlatipova
Urganch davlat universiteti talabasi
Ilmiy rahbar: Feruza Masharipova
Urganch davlat universiteti v.b. dotsenti, PhD

BOSHLANG‘ICH SINF O‘QUVCHILARINING O‘QISH KOMPETENSIYASINI RIVOJLANTIRISHDA OVOZ CHIQARIB O‘QISH METODIKASIDAN FOYDALANISH

Annotatsiya: *Mazkur maqola boshlang‘ich sinf o‘quvchilarining o‘qish kompetensiyasini rivojlantirishda ovoz chiqarib o‘qishning afzalliklari, uni amaliy qo‘llanilishi va o‘quvchilarning o‘qish qobiliyati, so‘z boyligi va tushunish darajasiga ta’siri o‘rganilgan. Shuningdek, ovoz chiqarib o‘qish texnikasini boshlang‘ich sinflarda ingliz tili o‘qitishda keng qo‘llash bo‘yicha tavsiyalarni o‘z ichiga oladi.*

Kalit so‘zlar: *Ovoz chiqarib o‘qish, o‘qish kompetensiyasi, boshlang‘ich ta’lim, savodxonlik, tushunish, o‘quv strategiyalari.*

Muslima Matlatipova
Student of Urgench State University
Supervisor: Feruza Masharipova
PhD, Associate Professor of Urgench State University

USING READ-ALOUD METHODOLOGY TO DEVELOP PRIMARY STUDENTS’ READING COMPETENCE

Abstract: *This article examines the benefits of read-alouds in developing primary school students’ reading competence, its practical application, and its impact on students’ reading ability, vocabulary, and comprehension. It also includes recommendations for the widespread use of read-alouds in teaching English in primary schools.*

Keywords: *read-aloud, reading competence, primary education, literacy, comprehension, learning strategies.*

Муслима Матлатипова
Студент Ургенчского государственного университета
Научный руководитель: Феруза Машарипова
PhD, доцент Ургенчского государственного университета

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ЧТЕНИЯ ВСЛУХ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЧИТАТЕЛЬСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ У УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

Аннотация: *В данной статье рассматриваются преимущества чтения вслух для развития навыков чтения у учащихся начальной школы, его практическое применение и его влияние на способность к чтению, словарный запас и понимание прочитанного. В нем также содержатся рекомендации по широкому использованию чтения вслух при преподавании английского языка в начальных школах.*

Ключевые слова: *чтение вслух, читательская компетентность, начальное образование, грамотность, понимание, стратегии обучения.*

Kirish.

XXI asrda ingliz tili global muloqot, ta'lim va kasbiy faoliyatning asosiy vositasiga aylangan. Shu sababli ingliz tilini samarali o‘qitish va o‘rganish, ayniqsa, boshlang‘ich sinf o‘quvchilarida til kompetensiyasini shakllantirish zamonaviy ta'limning muhim yo‘nalishlaridan biri hisoblanadi. Boshlang‘ich sinflarda ingliz tilini o‘qitish jarayonining muvaffaqiyati asosan o‘quvchilarning o‘qish kompetensiyasini rivojlantirish bilan uzviy bog‘liqdir. O‘qish kompetensiyasi nafaqat matnni texnik jihatdan o‘qish, balki uning mazmunini tushunish, asosiy g‘oyani ajratish va tanqidiy fikrlash qobiliyatlarini ham o‘z ichiga oladi.

Boshlang‘ich sinf o‘quvchilari til o‘rganish jarayonida yangi tovushlar, so‘zlar va tuzilmalarga duch keladilar. Shu sababli, o‘quvchilarning ingliz tilida o‘qish kompetensiyasini shakllantirish nafaqat texnik jihatdan to‘g‘ri talaffuz va so‘zlarni o‘qishni o‘zlashtirish, balki

matn mazmunini tushunish va uni amaliyotda qo‘llash ko‘nikmalarini ham rivojlantirishni talab qiladi. Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, ingliz tili o‘qitishda **ovoz chiqarib o‘qish metodikasi** juda samarali usullardan biri hisoblanadi. Ovoz chiqarib o‘qish metodi orqali o‘quvchilar yangi so‘z va iboralarni eshitish, ularning talaffuzini to‘g‘ri o‘zlashtirish, intonatsiya va urg‘ularni tushunish imkoniyatiga ega bo‘ladilar [3]. Ovoz chiqarib o‘qish nafaqat til qobiliyatlarini, balki matnni tushunish va uni sharhlash qobiliyatlarini ham rivojlantiradi. Ovoz chiqarib o‘qish jarayoni orqali o‘qituvchi o‘quvchilarga to‘g‘ri talaffuz namunalarini taqdim etishi, matn mazmuni haqida savollar berishi va bolalarni o‘qilgan matn asosida muloqotga jalb qilishi mumkin. Ovoz chiqarib o‘qish metodikasi o‘quvchilarning til ko‘nikmalarini shakllantirishda muhim rol o‘ynaydi. Ya’ni, u talaffuz va intonatsiya bo‘yicha mashq qilish imkonini berib, o‘quvchilarning og‘zaki nutqdagi aniqlik va tabiiylikni rivojlantirishiga xizmat qiladi. Shuningdek, matnni tinglab va ovoz chiqarib o‘qish orqali yangi so‘z va iboralarni eshitish va eslab qolish jarayoni samaraliroq kechadi. Bu esa lug‘at boyligini kengaytirib, matn mazmunini chuqurroq anglash, asosiy g‘oyani ajratib olish ko‘nikmalarini mustahkamlaydi.

Adabiyotlar tahlili.

Ovoz chiqarib o‘qish – matnni baland ovozda ifodali tarzda o‘qish, o‘quvchilarga so‘zlarni to‘g‘ri talaffuz qilish, ohang va urg‘uni saqlash orqali matn mazmunini tushunishga yordam beruvchi metoddir [1]. Ushbu metod bolalarda nafaqat texnik o‘qish ko‘nikmalarini, so‘z boyligi, nutq madaniyati va muloqot qobiliyatlarini shakllantiradi. Lev Vygotskiy nazariyasiga ko‘ra, bola o‘zining hozirgi darajadagi rivojlanishiga erishish uchun kattalar yoki ko‘proq tajribaga ega bo‘lgan o‘quvchilar yordamida yangi bilimlarni egallaydi. Bu jarayon "eng yaqin rivojlanish zonasi" deb ataladi, ya'ni bolaning o‘zi mustaqil ravishda bajara olmaydigan, lekin yordam orqali muvaffaqiyatga erishishi mumkin bo‘lgan vazifalarni o‘z ichiga oladi [4]. Ovoz chiqarib o‘qish metodikasida o‘qituvchi yoki tajribali o‘quvchilar namunaviy o‘qish yordamida boshqalarga yo‘l-yo‘riq ko‘rsatadilar. Bu jarayon o‘quvchilarning ingliz tilidagi talaffuz, intonatsiya va urg‘u kabi lingvistik ko‘nikmalarini rivojlantirishga katta yordam beradi. O‘qituvchining yoki ilg‘or o‘quvchining namunaviy o‘qishlari orqali o‘quvchilar o‘z nutqini to‘g‘ri talaffuz qilish, to‘g‘ri intonatsiyani ishlatish va o‘z nutqida urg‘uni samarali qo‘llashni o‘rganadilar. Bu esa nafaqat tilni o‘rganishda, balki o‘qish jarayonida to‘g‘ri nutq madaniyatini shakllantirishda muhim rol o‘ynaydi.

Albert Bandura tomonidan ishlab chiqilgan ijtimoiy o‘rganish nazariyasi esa bolalar o‘rganish jarayonida kuzatish, taqlid va modellashtirish orqali bilimlarni egallashlarini ta'kidlaydi. Bandura nazariyasiga ko‘ra, odamlar boshqalar bilan o‘zaro aloqada bo‘lganda, ular o‘rganuvchilar sifatida faol ishtirok etadilar, va bu orqali o‘rganish jarayoni kuchayadi [5]. Ovoz chiqarib o‘qish metodikasida o‘qituvchi yoki ilg‘or o‘quvchilar namunaviy o‘qish orqali boshqa o‘quvchilarga o‘rnak bo‘ladilar. O‘quvchilar, ularning taqlid qilish orqali, nafaqat o‘qish texnikasini, balki matnni tushunish va uni aniq va ravon o‘qish ko‘nikmalarini ham rivojlantiradilar. Ovoz chiqarib o‘qish orqali o‘quvchilar matnning mazmunini anglab, o‘zlarining bilimlarini kuchaytiradilar va bu o‘rganish jarayoni ijtimoiy o‘rganishning samarali shakli sifatida ko‘riladi.

Noam Chomsky esa til o‘rganishni insonning tabiiy qobiliyatlaridan biri deb hisoblaydi. U til o‘rganish jarayonini biologik va psixologik asoslarda tushuntiradi, chunki bolalar doimiy ravishda til eshitib, uni o‘zlashtiradilar. Chomskyning til o‘rganish nazariyasiga ko‘ra, bola tildan foydalanish qobiliyatini tabiiy ravishda rivojlantiradi, chunki tilning o‘rganilishi ularning miya tuzilishi bilan chambarchas bog‘liq. Ovoz chiqarib o‘qish jarayonida o‘quvchilar yangi so‘zlarni, iboralarni va grammatik tuzilmalarni eshitib, ularni avtomatik ravishda o‘zlashtiradilar. Bu, o‘z navbatida, tilni tabiiy o‘rganish jarayonini qo‘llab-quvvatlaydi va o‘quvchilarning ingliz tilida muloqot qilish ko‘nikmalarini rivojlantiradi [6]. Ovoz chiqarib o‘qish jarayoni o‘quvchilarga tilni "ishlatish" orqali o‘rganish imkoniyatini yaratadi, bu esa ularda nafaqat tilni tushunish, balki tilni to‘g‘ri va samarali qo‘llashni ham rivojlantiradi. Ushbu nazariyalar, umumiy qilib aytganda, ovoz chiqarib o‘qish metodikasining samaradorligini oshirishda, o‘quvchilarning til o‘rganish jarayonida qanday yordam olishlari mumkinligini tushunishga yordam beradi. Vygotskiy, Bandura va Chomskyning nazariyalari o‘qituvchilar va o‘quvchilarga ovoz chiqarib o‘qish jarayonini yanada samarali tarzda tashkil etishga yordam beradi, chunki ular o‘rganish va o‘qish jarayonlarini tushunish uchun kuchli nazariy asoslarni taqdim etadilar.

Tahlillar va natijalar.

Ingliz tilini o‘qitishda ovoz chiqarib o‘qish metodikasi pedagogik tamoyillar asosida tashkil etilishi kerak. Birinchi navbatda, yosh xususiyatlarini inobatga olish juda muhimdir, chunki har bir yoshdagi o‘quvchilarning psixologik va kognitiv xususiyatlari farq qiladi. Shu sababli, o‘quvchilarning yoshiga mos va ular uchun qiziqarli, tushunarli bo‘lgan matnlarni tanlash zarur [2]. Bu, o‘z navbatida, o‘quvchilarda til o‘rganishga bo‘lgan qiziqishni oshiradi va o‘qish jarayonini samarali qiladi. Ikkinchi tamoyil, matnlarning qiziqarli va mazmunli bo‘lishidir. O‘quvchilarga ma’naviy va madaniy jihatdan boy, ularning qiziqishlari va ehtiyojlariga mos keladigan matnlarni taqdim etish, o‘quvchilarning o‘qish jarayoniga faol ishtirok etishiga yordam beradi. Shuningdek, ovoz chiqarib o‘qish jarayonini muntazam va tizimli ravishda tashkil etish ham muhimdir. Bu metodika nafaqat

individual o‘qish ko‘nikmalarini rivojlantirish, balki o‘quvchilarni bir-birlari bilan hamkorlik qilishga, o‘z fikrlarini ochiq ifoda etishga va tilga bo‘lgan ishonchlarini mustahkamlashga ham imkon yaratadi.

Ingliz tili darslarida ovoz chiqarib o‘qish mashg‘ulotlari bir necha bosqichlarda qo‘llaniladi, har bir bosqich o‘quvchilarning o‘qish va tushunish ko‘nikmalarini rivojlantirishga qaratiladi. Birinchi bosqich, tayyorlov bosqichi, matnni tanlash va uni o‘quvchilarning qobiliyatiga moslashtirishdan iborat. Matn o‘quvchilar uchun tushunarli va qiziqarli bo‘lishi kerak, shunda ular o‘qishga faol ishtirok etadilar. Ovoz chiqarib o‘qish jarayonida o‘qituvchi matnni ifodali o‘qiydi, so‘z va iboralarga urg‘u berib, o‘quvchilarning talaffuzini va intonatsiyasini yaxshilashga yordam beradi. Muhokama bosqichida, o‘qilgan matn asosida savollar berilib, asosiy g‘oyalar muhokama qilinadi, bu esa o‘quvchilarning tushunish va tanqidiy fikrlash ko‘nikmalarini rivojlantiradi. O‘qish texnologiyalaridan foydalanish, masalan, qahramonlarning rollarini ijro etish, yangi so‘zlarni tushuntirish va o‘qilgan matnni rasmlar yoki videolar bilan bog‘lash, o‘quvchilarning so‘z boyligini kengaytirish va matnni yaxshiroq tushunishlariga yordam beradi. Matnni tushunish strategiyalariga savollar va javoblar texnikasi hamda oldindan taxmin qilish kiradi. Bu strategiyalar o‘quvchilarga matnning mazmunini chuqurroq tushunishga va o‘z fikrlarini aniq ifoda etishga yordam beradi.

Ingliz tili darslarida ovoz chiqarib o‘qish mashg‘ulotlarini muntazam tashkil etish o‘quvchilarning o‘qish va tushunish ko‘nikmalarini doimiy ravishda rivojlantirishga yordam beradi. Har bir darsda ovoz chiqarib o‘qish va suhbat elementlarini qo‘llash, o‘quvchilarning tilni o‘rganish jarayonini yanada interaktiv va qiziqarli qiladi. Matn mazmuni bo‘yicha savollar berish va muhokamalar tashkil qilish, o‘quvchilarga matnni chuqurroq tushunishga imkon yaratadi va ularning tanqidiy fikrlash qobiliyatlarini rivojlantiradi. Shuningdek, ota-onalarni uy sharoitida bolalar bilan ovoz chiqarib o‘qishga jalb qilish, o‘quvchilarning o‘qish va tilni o‘zlashtirish jarayoniga qo‘shimcha yordam beradi, bu esa o‘quvchilarning o‘rganish jarayonini yanada mustahkamlaydi.

Xulosa.

Demak, ovoz chiqarib o‘qish metodikasi boshlang‘ich sinf o‘quvchilarining o‘qish kompetensiyasini rivojlantirishda juda muhim va samarali vosita hisoblanadi. Bu metod nafaqat o‘quvchilarning texnik jihatdan to‘g‘ri va ravon o‘qish ko‘nikmalarini shakllantiradi, balki ularning matnni mazmunan anglash, asosiy fikrni ajrata olish, sabab-oqibat munosabatlarini tushunish kabi tafakkur jarayonlarini ham faollashtiradi. Ovoz chiqarib o‘qish orqali bolalar nutqiy intonatsiyani his qilishni, talaffuzda aniqlikka intilishni va o‘z fikrini aniq ifoda etishni o‘rganadilar. Bundan tashqari, bu jarayon o‘quvchilarda matnga nisbatan qiziqish uyg‘otib, mustaqil fikrlash, savol berish, javob topish va o‘z nuqtai nazarini bildirish kabi muloqotga oid ko‘nikmalarni rivojlantirishga xizmat qiladi. Shu bilan birga, ovoz chiqarib o‘qish mashqlari orqali o‘quvchilar o‘zlarining til madaniyati, diqqat-e’tibor va eslab qolish qobiliyatlarini ham takomillashtiradilar. Umuman olganda, bu metod o‘quvchilarning o‘qish jarayoniga faol ishtirokini ta’minlab, ularni ijodiy va ongli o‘quv faoliyatiga yo‘naltiradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Beck, I. L., & McKeown, M. G. (2001). *Text talk: Capturing the benefits of read-alouds*. The Reading Teacher.
2. Dickinson, D. K., & Tabors, P. O. (2001). *Beginning literacy with language: Young children learning at home and school*. Brookes Publishing.
3. Neuman, S. B., & Dwyer, J. (2009). *Patterns of young children’s reading comprehension*. Reading Research Quarterly.
4. Vygotsky, L. (1978). *Mind in society: The development of higher psychological processes*. Harvard University Press.
5. Bandura, A. (1977). *Social learning theory*. Prentice-Hall.
6. Chomsky, N. (2006). *Language and mind* (3rd ed.). Cambridge University Press.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Meliqo'ziyev Azizbek
Farg'ona davlat universiteti Ijtimoiy-gumanitar fanlar kafedrasi o'qituvchisi

KURASHCHILARNING JISMONIY SIFATLARINI TARBIYALASH

Annotatsiya: *Ushbu ishda kurashchilarning jismoniy sifatlarini tarbiyalashning muhimligi va ularning sportdagi muvaffaqiyatiga ta'siri tahlil qilingan. Kurash — nafaqat texnik ko'nikmalarni, balki yuqori jismoniy tayyorgarlikni ham talab qiladigan sport turi bo'lib, unda sportchining kuchi, chidamliligi, tezligi va koordinatsiyasi muhim rol o'ynaydi. Jismoniy sifatlarni tarbiyalashning samarali usullari va mashqlarini tahlil qilish orqali kurashchilarning umumiy tayyorgarlik darajasini oshirish imkoniyatlari ko'rib chiqilgan. Ishda, shuningdek, kurashchilarning jismoniy holatini yaxshilash va jarohatlardan saqlanish bo'yicha maxsus mashg'ulotlar va metodikalar tavsiya etiladi.*

Kalit so'z: *kurash, sport, xalqaro kurash,o'zbek kurashi, xalq o'yinlari , maxsus mashqlar.*

Melikuziev Azizbek
Fergana State University Teacher of the Department of social and humanitarian Sciences

TRAINING THE PHYSICAL QUALITIES OF WRESTLERS

Annotation: *this work analyzes the importance of training the physical qualities of wrestlers and their impact on their success in sports. Wrestling is a sport that requires not only technical skills, but also high physical fitness, in which the strength, endurance, speed and coordination of the athlete play an important role. Through the analysis of effective methods and exercises for training physical qualities, the possibilities of increasing the overall level of training of wrestlers have been considered. At work, special training and techniques are also recommended to improve the physical condition of the wrestlers and avoid injuries.*

Keyword: *wrestling, Sports, International Wrestling,Uzbek wrestling, folk games , special exercises.*

Меликузиев Азизбек
Ферганский государственный университет Преподаватель кафедры социально-гуманитарных наук

ВОСПИТАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ БОРЦОВ

Аннотация: *В данной работе анализируется важность воспитания физических качеств борцов и их влияние на успех в спорте. Борьба-это вид спорта, требующий не только технических навыков, но и высокой физической подготовки, в которой важную роль играют сила, выносливость, скорость и координация спортсмена. Рассмотрены возможности повышения общего уровня подготовки борцов путем анализа эффективных методов и упражнений по воспитанию физических качеств. На работе также рекомендуются специальные тренировки и методики для улучшения физической формы борцов и предотвращения травм.*

Ключевое слова: *борьба, спорт, международная борьба,узбекская борьба, народные игры , специальные упражнения.*

Kirish.

Kurash, an'anaviy jismoniy tayyorgarlikni talab qiladigan va sportchilarni yuqori darajada jismoniy kuch va chidamlilikka ega bo'lishni taqozo etadigan sport turi hisoblanadi. Bu sportning muvaffaqiyatli bo'lishi uchun sportchilarning jismoniy tayyorgarligi, ya'ni kuch, tezlik, chidamlilik, moslashuvchanlik va koordinatsiya kabi jismoniy sifatlarni rivojlantirish juda muhimdir. Kurashchilarning jismoniy sifatlarini tarbiyalash faqatgina ularning jismoniy holatini yaxshilabgina qolmay, balki texnik ko'nikmalarini va ruhiy tayyorgarliklarini ham mustahkamlashga yordam beradi.

Bu maqsadga erishish uchun maxsus jismoniy mashqlar, o'quv dasturlari va individual yondashuvlar kerak bo'ladi. Kurashchilarning jismoniy holati, ularning jangovar salohiyatini bevosita ta'sir qiladi. Shu boisdan, kurashchilarning jismoniy sifatlarini rivojlantirish nafaqat mushaklarni kuchaytirish, balki ularning umumiy jismoniy holatini yaxshilash, jismoniy faollikni oshirish hamda jarohatlarni oldini olishda ham muhim rol o'ynaydi.

Ushbu kirish qismining maqsadi kurashchilarning jismoniy sifatlarini tarbiyalashning ahamiyatini ochib

berish, bu yo‘nalishda qanday usullar va texnikalardan foydalanish mumkinligini ko‘rsatishdir.

Adabiyotlar tahlili.

Kurashchilarning jismoniy sifatlarini tarbiyalash masalasi sport ilm-fanida keng o‘rganilgan bo‘lib, bu sohada ko‘plab ilmiy tadqiqotlar va maqolalar mavjud. Adabiyotlar tahlili kurashda jismoniy tayyorgarlikni rivojlantirishning ahamiyatini, metodologiyalarini va usullarini chuqur tahlil qilishga qaratilgan.

Ko‘plab ilmiy tadqiqotlarda kurashchilarning jismoniy tayyorgarligi, ayniqsa, kuch, tezlik, chidamlilik va moslashuvchanlik kabi komponentlarning ahamiyati ta'kidlanadi. Masalan**, V. F. Kolossov** (1984) kurashchilar uchun chidamlilikni rivojlantirishning zarurligini va bu ko‘nikmalarni rivojlantirishda maxsus jismoniy mashqlarni qo‘llashni tavsiya etgan. Uning fikriga ko‘ra, kurashchilarda yuqori chidamlilik va kuchning birgalikda rivojlanishi, jangovar faoliyatda muvaffaqiyatga erishishning muhim omilidir.

A. P. Karpov (1992) o‘z ishida kurashchilarning jismoniy sifatlarini tarbiyalashda og‘ir atletika va qarshilik mashqlarining o‘rnini ko‘rsatgan. U jismoniy mashqlarni individual yondashuv asosida amalga oshirish, har bir sportchining biografiyasiga qarab mashqlarni optimallashtirishning muhimligini ta'kidlagan. Shuningdek, o‘z ishlarida, kurashchilarning yuqori jismoniy tayyorgarligini ta'minlashda tezlik va kuchning uyg‘un rivojlanishi zarur ekanligini ko‘rsatgan.

Kurashchilarning texnik va jismoniy tayyorgarligini samarali rivojlantirish uchun maxsus mashg‘ulotlar alohida o‘rganilgan. **M. D. Shubochkin** (2000) kurashchilarda texnik va jismoniy ko‘nikmalarni o‘zaro birlashtirishning samaradorligini tadqiq etgan. U shuni ta'kidlashicha, maxsus mashg‘ulotlar orqali kurashchilarning kuch va chidamliligini rivojlantirish mumkin, shuningdek, ushbu mashqlar sportchilarning psixologik tayyorgarligini ham mustahkamlaydi.

Jismoniy holatni yaxshilash jarayonida sportchilarni jarohatlardan himoya qilish muhim ahamiyatga ega. **S. V. Trishin** (1995) jarohatlar bilan bog‘liq tahdidlarni kamaytirish uchun kurashchilarga maxsus tiklanish va reabilitatsiya mashqlarini o‘rgatishni zarur deb hisoblaydi. U, shuningdek, jismoniy holatni yaxshilashda moslashuvchanlikni rivojlantirishning ahamiyatini ko‘rsatgan.

So‘nggi yillarda, **R. M. Akhmedov** (2010) kabi ilmiy tadqiqotchilar kurashchilarning jismoniy sifatlarini rivojlantirishda sportda informatika va texnologiyalarni qo‘llash zarurligini ta'kidlashgan. Zamonaviy texnologiyalar, masalan, sportchilarni tahlil qilish va ularga individual mashg‘ulot rejalarini yaratishda yordam beradi. Bu usullar orqali kurashchilarning jismoniy sifatlari yanada samarali tarzda rivojlanishi mumkin.

Kurashchilarning jismoniy sifatlarini tarbiyalash bo‘yicha olib borilgan tadqiqotlar, bu jarayonning jismoniy va psixologik jihatlari birlashtirilgan holda amalga oshirilishi kerakligini ko‘rsatadi. Adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, kurashda muvaffaqiyatga erishish uchun jismoniy tayyorgarlikning har bir komponenti o‘zaro bog‘liq bo‘lib, sportchilarni yaxshilash va maksimal natijalarga erishish uchun mos mashg‘ulotlar tizimini ishlab chiqish muhimdir.

Metodologiya.

Ushbu tadqiqotning metodologiyasi kurashchilarning jismoniy sifatlarini tarbiyalashning samaradorligini aniqlash va ularga individual yondashuvlarni ishlab chiqish maqsadida turli ilmiy va amaliy metodlarni qo‘llashga asoslangan. Metodologiya kurashchilarning jismoniy tayyorgarligini rivojlantirish bo‘yicha eng samarali usullarni aniqlash, o‘quv mashg‘ulotlarini tashkil etish va jismoniy sifatlarning o‘zaro aloqasini tahlil qilishni o‘z ichiga oladi. Tadqiqotning metodologiyasi quyidagi asosiy yo‘nalishlarga bo‘linadi:

Tadqiqotning asosiy maqsadi kurashchilarning jismoniy sifatlarini rivojlantirish uchun mos yondashuvlarni aniqlashdir. Tadqiqot ikki asosiy usulga asoslangan:

Eksperimental usul: Jismoniy sifatlarni rivojlantirishning samaradorligini sinash uchun, mashg‘ulot jarayonlarida tajribaviy guruhlar tashkil etiladi. Har bir guruhga turli mashg‘ulotlar va jismoniy tayyorgarlik tizimlari qo‘llaniladi, natijalar esa tahlil qilinadi.

Tahliliy usul: O‘rganilgan adabiyotlar, ilg‘or metodikalar va ilgari olingan tadqiqotlar asosida kurashchilarning jismoniy tayyorgarligini rivojlantirish bo‘yicha tavsiyalar ishlab chiqiladi. Bu usul kurashchilarning jismoniy sifatlarining o‘zaro bog‘liqligini aniqlashga yordam beradi.

Tadqiqotda kurashchilarning jismoniy sifatlarini tarbiyalash uchun maxsus mashg‘ulot dasturlari ishlab chiqiladi. Mashg‘ulotlar quyidagi yo‘nalishlarga bo‘linadi:

Kuch tayyorgarligi: Kurashchilarning mushak kuchini oshirishga qaratilgan og‘ir atletika va qarshilik mashqlari. Bu mashqlar kurashda muvaffaqiyatga erishish uchun zarur bo‘lgan asosiy fizik xususiyatlarni rivojlantiradi.

Tezlik va tezkorlik: Kurashchilarning tezligini va reaksiyalarini rivojlantirish uchun maxsus sprint mashqlari, tezlikni oshiruvchi treninglar va reaktsiya vaqtini qisqartiruvchi mashqlar.

Chidamlilik: Uzun muddat davomida kuchli jismoniy faollikni davom ettirishni ta'minlash uchun aerobik mashqlar va uzoq masofalarga yugurish, suzish kabi mashqlar qo‘llaniladi.

Moslashuvchanlik: Sportchining mushak va bo‘g‘imlarini egish va cho‘zish mashqlari orqali moslashuvchanligini rivojlantirish.

Tadqiqotda jismoniy sifatlarni rivojlantirish samaradorligini aniqlash uchun tajribaviy guruh va nazorat guruhlari tashkil etiladi.

Tajribaviy guruh: Bu guruhga o‘ziga xos mashg‘ulot tizimi va metodikalar qo‘llaniladi, ularning jismoniy sifatlari o‘lchab boriladi.

Nazorat guruh: Bu guruhga esa an'anaviy mashg‘ulot usullari asosida tayyorgarlik ko‘rish tavsiya etiladi. Boshqa guruh bilan taqqoslanishi maqsadida nazorat guruhining natijalari o‘rganiladi.

Tadqiqot davomida olingan ma'lumotlar statistik tahlil orqali qayd etiladi. Jismoniy sifatlar (kuch, chidamlilik, tezlik, moslashuvchanlik)ni rivojlantirish bo‘yicha qo‘llanilgan metodlarning samaradorligi qiymatli ko‘rsatkichlar (masalan, maksimal yuk, reaksiya vaqti, chidamlilik darajasi) bilan o‘lchanadi. Natijalar o‘rtasidagi farqlar tahlil qilinib, turli mashqlar va metodikalar orasida eng samarali usullar aniqlanadi.

Tadqiqotda ishtirok etuvchi sportchilar — kurashchilarning yosh, tajriba darajasi, jismoniy tayyorgarligi va maxsus tayyorgarlik darajasi inobatga olinadi. Tadqiqotning asosiy maqsadi bu guruhlar asosida turli jismoniy sifatlarni rivojlantirishning samaradorligini taqqoslashdir.

Jismoniy tayyorgarlik bilan birga kurashchilarning psixologik tayyorgarligi ham muhim omil bo‘lib, ularning o‘ziga bo‘lgan ishonchi, ruhiy holati va motivatsiyasi sportdagi muvaffaqiyatga bevosita ta'sir qiladi. Tadqiqotda sportchilarning psixologik holatini o‘rganish va jismoniy tayyorgarlik bilan uyg‘unlashtirishga qaratilgan yondashuvlar ham qo‘llaniladi.

Xulosa.

Tadqiqot metodologiyasi kompleks bo‘lib, kurashchilarning jismoniy sifatlarini rivojlantirishda turli usullarni qo‘llash, mashg‘ulot jarayonlarini individual tarzda tashkil etish, natijalarni statistik tahlil qilishni o‘z ichiga oladi. Ushbu metodologiya orqali kurashchilarning jismoniy sifatlarini samarali ravishda rivojlantirish va ularning sportdagi muvaffaqiyatlarini oshirishga erishish mumkin.

Adabiyotlar ro‘yxati.

1. Ruzmatovich, U. S. (2022). CHANGES EXPECTED TO COME IN OUR LIFE MOVEMENTS. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, *3*(3), 485-489.

2. Shohbozjon, K., & Azizjon, M. (2022). PREPARING SCHOOL STUDENTS IN THE FIELD OF PHYSICAL CULTURE AND SPORTS BEFORE ENTRY TO HIGHER EDUCATION. *INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN COMMERCE, IT, ENGINEERING AND SOCIAL SCIENCES ISSN: 2349-7793 Impact Factor: 6.876*, *16*(10), 100-108.

3. Ruzmatovich, U. S., & Shohbozjon G‘ayratjon o‘g, Q. (2023). Uzbekistan's General Education School Physical Education Programme: A Curriculum Analysis. *Best Journal of Innovation in Science, Research and Development*, *2*(5), 184-193.

4. Ruzmatovich, U. S., & Shohbozjon G‘ayratjon o‘g, Q. (2023). Examining the First Age Group's Health Test Needs for" Salomatlik" Regulation Using the Dynamic of Children's Motor Potential. *Best Journal of Innovation in Science, Research and Development*, *2*(5), 194-200.

5. Qodirov, S. (2023). CONTENT OF PHYSICAL FITNESS OF STUDENTS OF THE GENERAL SECONDARY SCHOOL OF EDUCATION. *Modern Science and Research*, *2*(6), 368-381.

6. Qodirov, S. (2023). ANALYSIS OF INDICATORS OF THE PHYSICAL DEVELOPMENT OF UNIVERSITY STUDENTS. *Modern Science and Research*, *2*(6), 406-418.

7. Qodirov, S. (2023). URGENT PROBLEMS OF TRAINING FOR ADMISSION TO A HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION IN THE FIELD OF PHYSICAL CULTURE AND SPORTS. *Modern Science and Research*, *2*(6), 395-405.

8. Shohbozjon, K., & Azizjon, M. (2022). PREPARING SCHOOL STUDENTS IN THE FIELD OF PHYSICAL CULTURE AND SPORTS BEFORE ENTRY TO HIGHER EDUCATION. *INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN COMMERCE, IT, ENGINEERING AND SOCIAL SCIENCES ISSN: 2349-7793 Impact Factor: 6.876*, *16*(10), 100-108.

9. Хонкелдиев, Ш. Х., Закиров, У., & Меликузиев, А. А. (2020). Эффективность разработанной методики повышения физической подготовленности юных борцов вольного стиля. In Наука сегодня: вызовы и решения (pp. 114-116).

10. Азимов, А., Азимова, М., & Меликузиев, А. (2021). Разработка научных основ подготовки спортивного резерва. *Общество и инновации*, *2*(8/S), 283-286.

11. Азимова, М. К., Азимов, А. М., Меликузиев, А. А., & Мирзакаримова, С. С. (2020). ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА. *Психология здоровья и болезни: клинико-психологический подход*, *24*.

12. Азимова, М., Азимов, А., & Меликузиев, А. (2022). Bolalar va o‘smirlarning o‘zini-o‘zi rivojlantirish va ijodiy amalga oshirishdagi gigienik ta'limning jihatlari. *Общество и инновации*, *3*(9/S), 170-174.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Mirzayev Saidmaxmud
Namangan davlat universiteti sport faoliyati va jismoniy madaniyat kafedrasi b.f.n., dotsent
e-mail: mirzayevS @gmail.com

TALABALAR SOG‘LOM TURMUSH TARZINI SHAKLLANTIRUVCHI VA TAKOMILLASHTIRUVCHI VOSITA VA USUL TAHLILI

Annotatsiya. *Maqolada talabalarda sog‘lom turmush tarzini shakllantiruvchi va takomillashtiruvchi vosita va usul o‘ziga xos xussiyatlari maxsus jismoniy tayyorgarligini tahlili o‘smirlarni jismoniy rivojlanishi ko‘rsatkichlari shakllantirishda pedagogik texnologiya va uning uslublari keng yoritilgan.*

Kalit so‘zlar: *mashg‘ulotlariga, funktsional, tayyorgarligini, xos xussiyatlari, maxsus, jismoniy, tayyorgarligini, tahlili, o‘smir, shakllantirishda, pedagogik texnologiya uslub.*

Мирзаев Саидмахмуд
Наманганский государственный университет, кафедра спортивной деятельности и физической культуры, к.э.н., доцент.

АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТОВ И МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ

Аннотация. *В статье подробно освещены особенности средств и методов формирования и совершенствования здорового образа жизни студентов, анализ специальной физической подготовки, педагогической технологии и ее методов в формировании показателей физического развития подростков.*

Ключевые слова: *тренировка, функциональная, подготовка, специфические особенности, специальная, физическая, подготовка, анализ, подросток, формирование, педагогическая технология, метод.*

Mirzayev Saidmakhmud
Namangan State University, Department of Sports Activity and Physical Culture, Ph.D. associate professor

ANALYSIS OF TOOLS AND METHODS THAT SHAPE AND IMPROVE STUDENTS' HEALTHY LIFESTYLES

Annotation. *The article extensively covers the specific characteristics of the means and methods for forming and improving a healthy lifestyle in students, the analysis of special physical training, and the pedagogical technology and its methods in forming indicators of the physical development of adolescents.*

Keywords: *training, functional, preparation, specific characteristics, special, physical, preparation, analysis, adolescent, formation, pedagogical technology method.*

Mavzuning dolzarbligi va zarurati.

Respublikamizda so‘nggi yillarda jismoniy tarbiya va sportni ommalashtirish, aholi o‘rtasida sog‘lom turmush tarzini targ‘ib etish borasida izchil chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda. “2025 yilga kelib mamlakat aholisining salomatlik darajasini yaxshilashga erishish, jismoniy tarbiya va sport bilan muntazam shug‘ullanadigan fuqarolarning, o‘quvchi va talabalarning umumiy sonini oshirish, sport sohasida boshqa zamonaviy usullar va yo‘nalishlarni joriy etish” kontseptsiya asosiy yo‘nalishlari etib belgilangan. Biroq talabalarning sog‘lom turmush tarzini shakllantirish va takomillashtirish borasida keng qamrovli ishlar qilinayotgan bo‘lsa-da, talabalarning jismoniy tarbiyasi bo‘yicha qo‘shimcha harakatlar va aniq dasturlarni joriy etishni talab qiladigan masalalar va muammolar yuzaga kelmoqda. Ushbu ishning yuqori darajadagi dolzarbligini belgilaydigan asosiy ziddiyat bu jamiyatimizning salomatligi mustahkam mutaxassislarga bo‘lgan ehtiyoji va buning aynan oliy ta‘lim muassasalar o‘quv jarayoni doirasida past darajada ekanligi sababli yangi mashg‘ulot va musobaqa turlarining turli shakllarini ishlab chiqish va amaliyotga tadbiq etish zaruriyati yuzaga kelmoqda.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020 yil 24 yanvardagi PF-5924-son “O‘zbekiston Respublikasida jismoniy tarbiya va sportni yanada takomillashtirish va ommalashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida” Farmoni, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020 yil 30 oktyabrdagi PF-6099-son “Sog‘lom turmush tarzini keng tatbiq etish va ommaviy sportni yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida” Farmoni, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 18 dekabrdagi PQ-4063-son “Yuqumli bo‘lmagan kasalliklar profilaktikasi, sog‘lom turmush tarzini qo‘llab-quvvatlash va aholining jismoniy faolligi darajasini oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida” Qarori, hamda shu sohaga tegishli boshqa me’yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda ushbu dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

Adabiyotlar tahlili va metodlar.

F.A.Kerimovning (2020) fikriga asoslanib, sog‘lom turmush tarzining zamonaviy kontseptsiyalari ekologik jihatni ham hisobga oladi. Ular atrof-muhitga g‘amxo‘rlik qilishning muhimligini va atrof-muhit omillarining inson salomatligiga ta’sirini tan oladilar. Bu barqaror va sog‘lom yashash odatlarini targ‘ib qilish uchun yangi imkoniyatlar ochadi [2; 79-b].

S.Mirzaevning (2024) “sog‘lom turmush tarzining zamonaviy kontseptsiyalari va ta’riflari salomatlik tushunchasining o‘zgarayotganini aks ettiradi, uning har tomonlama mohiyatini va oldini olishning muhimligini ta’kidlaydi” [5; 85-89-b]. Ushbu kontseptlar yashash sifatini yaxshilash va kasallanishni kamaytirish yo‘llarini topish uchun muhim asos bo‘lib, sog‘liqni saqlash amaliyotida tadqiqot va joriy etishning muhim ob‘ektiga aylantiradi.

T.S. To‘ychiyevning (2024) yil olib borgan tadqiqot natijalariga ko‘ra, sog‘lom yashash odatlariga ta’sir etuvchi omillar - bu insonning jismoniy va ruhiy farovonligini qanday tushunishi, saqlashi va rivojlanishiga ta’sir qiladigan turli xil ichki va tashqi jihatlardir. Ushbu omillarni tushunish zamonaviy jamiyatda sog‘lom yashash odatlarini targ‘ib qilish strategiyalarini ishlab chiqish uchun muhimdir [6; 142-b].

Ishning maqsadi: Talabalar sog‘lom turmush tarzini shakllantiruvchi va takomillashtiruvchi vosita sifatida tayyorgarligini rejalashtirish yuzasidan taklif va tavsiyalar ishlab shiqishdan iborat.

Natija va muhokama.

Metodikaning o‘ziga xosligi oliygohlar jismoniy tarbiyasida ham an’anaviy, ham noan’anaviy yondashuvlarning integratsiyalashuvidadir. Metodikaning muhim xususiyati - amaliy mashg‘ulotlarda qo‘llaniladigan Workout tizimi hamda “Jismoniy tayyorgarlik darajasi” sport sinovlari mashqlaridan iborat dasturlardan foydalanishdir.

1–jadval

“Sog‘lom turmush tarzining noan’anaviy usullari” tanlov fani bo‘yicha o‘quv soatlarining namunaviy taqsimoti

№	Mashg‘ulotlar mavzusi	M	S	A	MT
1	Insonning o‘z hayot mazmunini shakllantirishi	2	2		
2	Salomatlik va sog‘lom turmush tarzi	4	4		
3	Kaydzen – hayotning barcha jabhalarini uzluksiz ravishda takomillashtirish tizimi	2	2		
4	Tabata protokoli yoki uslubiyati	2	2		
5	Sog‘lom turmush tarzi uchun taym–menedjment	2	2		
6	Raqamli minimalizm: onlayn–hayotni soddalashtirish va tartibga keltirish uslubi	2	2		
7	Sog‘lom turmush tarzi uchun mobil ilovalar	2	2		
8	Mustaqil jismoniy mashg‘ulotlar jarayonida nazorat va o‘zini–o‘zi nazorat qilish	2	2		
9	Workout – ko‘cha fitnesi	2	2		
	Workout bo‘yicha mashg‘ulotlar dasturini tuzish va bajarish			10	30
11	Workout bo‘yicha bazaviy mashqlardan iborat majmualar			10	30
	Jami: 120 soat	**20**	**20**	**20**	**60**

Izoh: M – ma’ruza, S – seminar, A – amaliy, MT – mustaqil ta’lim

“Jismoniy tarbiya bo‘yicha amaliy mashg‘ulotlar dasturda ko‘rib chiqilgan sog‘lom turmush tarzini yuritish usullari bo‘yicha amaliy tavsiyalar o‘rganildi. Ta’kidlash joizki, talabalar jismoniy tarbiya mashg‘ulotlarining noan’anaviy turi bo‘lmish Workout” hamda, “Jismoniy tayyorgarlik darajasi” sport sinovlari bilan tanishdilar. Mashg‘ulotlarning tayyorlov qismida talabalar mushaklarni qizdiruvchi va chigalyozdi mashqlarni bajarishdi.

Shu o‘rinda ushbu talaba tanlov fani bo‘yicha ishlab chiqilgan uslubiyat doimiy xarakterga ega bo‘lmagani uchun, talabalar sog‘lom turmush tarzini takomillashtirish uchun etarli emasligi va shu sabab talabalarning darslardan tashqari bo‘sh vaqtlarida ham doimiy va tizimli

ravishda qo‘shimcha mashg‘ulotlar o‘tkazish maqsadga muvofiqligi aniqlandi.

2–jadval

Talabalarning jismoniy faolligini takomillashtiruvchi jismoniy mashg‘ulotlarning haftalik namunaviy dasturi

Dushanba (Umumiy jismoniy tayyor-garlik mashqlari)	Xohishga ko‘ra piyoda yurish yoki bir maromda yugurish. Yurish yoki yugurish davomiyligi avvaliga 20 daqiqa, keyinchalik tayyorgarlik darajasi oshgach, 30 daqiqadan 60 daqiqagacha oshirib boriladi. Yurak urish tezligi daqiqasiga 120-160 zarbadan oshmasligi lozim. Mashg‘ulotdan so‘ng dinamik va statik cho‘zilish mashqlari bajariladi.
Seshanba (Qo‘l mushaklari uchun mashqlar)	Umumrivojlantiruvchi mashqlar. Maxsus yugurish mashqlari. Sprint 30x10-20 martagacha. Sokinlashtiruvchi mashqlar
	Turnikda tortilish. (2x5 martadan boshlanadi, keyinchalik 3x10 martagacha oshiriladi, seriyalar orasida dam olish oralig‘i 1-2 daqiqa)
	Past turnikda tortilish. (2x10 martadan boshlanadi, keyinchalik 3x15 martagacha oshiriladi, seriyalar orasida dam olish oralig‘i 2-3 daqiqa)
	Erga tayanib qo‘llarni bukib yozish. (2x20 martadan boshlanadi, keyinchalik 5x20 martagacha oshiriladi, seriyalar orasida dam olish oralig‘i 2-3 daqiqa)
	Qo‘shpoyada qo‘llarni bukib yozish. (2x10 martadan boshlanadi, keyinchalik 5x20 martagacha oshiriladi, seriyalar orasida dam olish oralig‘i 2-3 daqiqa)
	Qo‘shpoyaga tayanib qo‘llarni bukib yozish. (2x10 martadan boshlanadi, keyinchalik 5x20 martagacha oshiriladi, seriyalar orasida dam olish oralig‘i 2-3 daqiqa)
	Qo‘llar bilan erga tayanib, devorda yurish. (2x5 martadan boshlanadi, keyinchalik 5x10 martagacha oshiriladi, seriyalar orasida dam olish oralig‘i 2-3 daqiqa)
Chorshanba	Dam olish
Payshanba (Tana mushaklari uchun mashqlar)	Umumrivojlantiruvchi mashqlar. Maxsus yugurish mashqlari. 200-400x5-10 martagacha (10 km yugurish tezligida. Sokinlashtiruvchi mashqlar
	Oyoqlarni 90 gradusga ko‘tarib tushirish. (2x10 martadan boshlanadi, keyinchalik 5x10 martagacha oshiriladi, dam olish oralig‘i 2-3 daq)
	Qo‘llarga tayangan holda oyoqlarni ko‘tarish. (2x5 martadan boshlanadi, keyinchalik 5x10 martagacha oshiriladi, dam olish oralig‘i 2-3 daq)
	Giperekstenziya. (2x10 martadan boshlanadi, keyinchalik 5x10 martagacha oshiriladi, dam olish oralig‘i 2-3 daq)
	Teskari giperekstenziya. (2x10 martadan boshlanadi, keyinchalik 5x10 martagacha oshiriladi, dam olish oralig‘i 2-3 daq)
	Qo‘shpoyada oyoqlarni to‘g‘ri burchak ostida ushlash. (2x30 soniyadan boshlanadi, keyinchalik 5x1 daqiqagacha oshiriladi, dam olish oralig‘i 2-3 daqiqa)
	Qayiqcha. (2x20 soniyadan boshlanadi, keyinchalik 5x30 daqiqagacha oshiriladi, dam olish oralig‘i 2-3 daqiqa)
	Teskari qayiqcha. (2x20 soniyadan boshlanadi, keyinchalik 5x30 daqiqagacha oshiriladi, dam olish 2-3 daq)
	Planka. (2x30 soniyadan boshlanadi, keyinchalik 5x1 daqiqagacha oshiriladi, dam olish oralig‘i 2-3 daqiqa)
Juma	Dam olish
Shanba (Oyoq mushaklari uchun mashqlar)	Umumrivojlantiruvchi mashqlar. Maxsus yugurish mashqlari. Platformaga sakrab chiqish. 5-10x10-15 marta. Sokinlashtiruvchi mashqlar
	O‘tirib turish. (2x20 martadan boshlanadi, keyinchalik 5x20 martagacha oshiriladi, dam olish oralig‘i 2-3 daq)

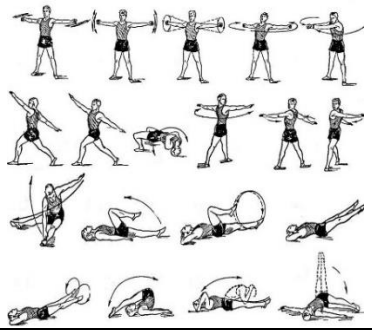
	O‘tirib turishda oyoqni uchiga ko‘tarilish. (2x10 martadan boshlanadi, keyinchalik 5x10 martagacha oshiriladi, dam olish oralig‘i 2-3 daq)
	Yarim o‘tirgan holatdan yuqoriga sakrash. (2x10 martadan boshlanadi, keyinchalik 5x10 martagacha oshiriladi, dam olish oralig‘i 2-3 daq)
	Bir oyoqda o‘tirib turish. (2x10 martadan boshlanadi, keyinchalik 5x10 martagacha oshiriladi, dam olish oralig‘i 2-3 daq)
	Lateral sakrashlar. (2x10 martadan boshlanadi, keyinchalik 5x10 martagacha oshiriladi, dam olish oralig‘i 2-3 daq)
	Tik turgan holda oyoq uchiga ko‘tarilish. (2x30 martadan boshlanadi, keyinchalik 5x30 martagacha oshiriladi, dam olish oralig‘i 2-3 daq)
Yakshanba	Dam olish

3–jadval

Jismoniy faolligini takomillashtiruvchi jismoniy mashg‘ulotning bir kunlik namunaviy ishlanmasi

Konspekt №2

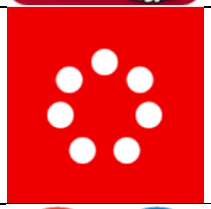
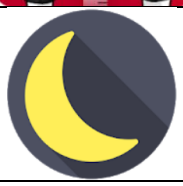
Mashg‘ulot maqsadi:
a) ta’limiy: qisqa masofaga yugurish va vorkaut mashqlarini bajarish haqida tushuncha berish;
b) tarbiyaviy: tezkorlik qobiliyati va qo‘l mushaklari kuchini tarbiyalash;
v) rivojlantiruvchi: o‘quvchilarga mashqlarni mustaqil bajarishga o‘rgatish.
Mashg‘ulot turi: amaliy ko‘nikma va malakalarni shakllantiruvchi.
Darsda foydalaniladigan metodlar: frontal, aylana, tabata.
Dars jihozlari: hushtak, bayroqcha, sekundomer, turnik, qo‘shpoya.
Kompetentsiya: vorkaut mashqlarini bajarish, mustaqil mashg‘ulotlarni tashkil etish kompetentsiyasi.

№	Darsning borishi	Miqdori	Uslubiy ko‘rsatmalar
	Tayyorlov qism		
1	Saflanish, salomlashish, asosiy vazifalar va dars maqsadi bilan tanishtirish, davomatni aniqlash. Yugurish	10 daqiqa	YuQCh 120–130 zarb/daqiqa oralig‘ida, bir maromda yugurish
2	Umumrivojlantiruvchi mashqlar	10 daqiqa	Mashqlarni to‘g‘ri va mukammal bajarishga erishish, mashqlar yakunida sokinlashtiruvchi nafas mashqlarini bajarish. 
3	Maxsus yugurish mashqlari	10 daqiqa 2x40 metr	Mashqlarni to‘g‘ri va tezkor tarzda bajarishga erishish.
	Asosiy qism		
1	10 marta x 30 metrga yugurish (sprint)	20 daqiqa	
2	**Qo‘l mushaklari uchun mashqlar:** a) Turnikda tortilish b) Past turnikda tortilish v) Erga tayanib qo‘llarni bukib yozish g) Qo‘shpoyada qo‘llarni bukib yozish d) Qo‘shpoyaga tayanib qo‘llarni bukib yozish e) Qo‘llar bilan erga tayanib, devorda yurish	30 daqiqa 2x5 marta 2x10 marta 2x20 marta 2x10 marta	O‘z–o‘zining xavfsizligini ta’minlash qoidalariga rioya etish. Bajarilishi kerak bo‘lgan shartlarni ko‘rsatib, tushuntirib berish. Mashqlar aylana va tabata metodlari asosida o‘tiladi.

		2x10 marta 2x5 marta	
Yakuniy qism			
1	Saflanish Nafas rostlash, o‘quvchilarni xato va kamchiliklarini aytib o‘tish. Xayrlashish	5 daqiqa	Xato kamchiliklarni ko‘rsatib o‘tish har bir sportchiga individual topshiriqlar berish

4–jadval

Tadqiqot davomida talabalar tomonidan foydalanilgan jismoniy mashg‘ulotlar bilan shug‘ullanish, jismoniy faollik, ovqatlanish va uyqu rejimini optimallashtirish va nazorat qilish imkonini beradigan mobil ilovalar maqsadi va funktsiyalari

Ilova		Ishlab chiqaruvchi	Maqsad	Funktsiyalar
Home Workout – No Equipment		Leap Fitness Group	Jismoniy mashg‘ulotlar, fitnes	Murabbiy va trenajersiz, o‘z tana vazni bilan bajariladigan mashqlar kompleksi keltirilgan.
J&J Official 7 Minute Workout		Johnson & Johnson Health & Wellness Solutions Inc.	7 daqiqalik mashqlarni bajarish	7 dan 32 minutgacha bo‘lgan vaqt jadvaliga mos keladigan mashqlar; 72 dan ortiq mashq, aniq videoko‘rsatmalar.
Google Fit: Health and Activity Tracking		Google LLS	Jismoniy holat va jismoniy faollikni nazorat qilish	Mashg‘ulotlarni telefon yoki fitnes bilakuzuklar yordamida kardio–mashg‘ulotlar balli va qadamlar miqdorini kuzatish va nazorat qilish
E–Dobavki		Hunger	To‘g‘ri rejalash–tirilgan ovqatlanish	Zamonaviy ishlab chiqaruvchilar tomonidan foydalaniladigan barcha ozuqaviy qo‘shimchalar haqida ma’lumotlar.
Height Increase – Increase Height Workout, Taller		Leap Fitness Group	Bo‘yni o‘stirish	Bo‘yni o‘stirish, bo‘yni o‘stirish bo‘yicha mashg‘ulotlar, maxsus mashqlar, maxsus parhez, bo‘yni o‘stirish bo‘yicha ilmiy maslahatlar.
Sleep time		Oleg Filimonov	Uyqu va faol vaqtni optimal–lashtirish	Uyqu fazalarini nazorat qilish, uyqu davomiyligi va uyg‘onish vaqti statistikasi, uyg‘onishning qulay vaqtini tanlash.

Waterbalance		Borjomi international	Organizmda suv balansini nazorat qilish	Waterbalance – bu kundalik jadval va rejalarni hisobga olgan holda individual ko‘rsatgichlar: bo‘yi, vazni, yoshi va turmush tarzi asosida suv balansini nazorat qilish.
Kwit		Kwit SAS	Tamaki chekishni tashlashni psixologik qo‘llab quvvatlash	maslahatlar; ishontirish; tamaki chekuvchilarni chekishni tashlashga o‘yin orqali motivatsiyasini oshirish

Xulosa.

Ushbu bobda jismoniy tarbiya jarayonida talabalarning sog‘lom turmush tarzini takomillashtirishga qaratilgan eksperimental dastur taqdim etilgan. Shuningdek, talabalarning sog‘lom turmush tarzini takomillashtirish bo‘yicha takliflar o‘rganildi. So‘rov natijalarini tahlil qilish o‘quvchilarning jismoniy tarbiya va sog‘lom turmush tarziga munosabatini aniqlashga yordam berdi. Aksariyat talabalar jismoniy faollikga ijobiy munosabatda bo‘lishdi va sog‘lom turmush tarzi muhimligini tan olishdi. Bu talabalarning sog‘lom turmush tarzini takomillashtirish dasturida ishtirok etishga bo‘lgan potentsial tayyorligini ko‘rsatadi. Dastur doirasida “Sog‘lom turmush tarzining noan’anaviy usullari” tanlov fanining mazmuni va mohiyati haqida ma’lumot berildi. Ushbu tanlov fan talabalarga sog‘lom turmush tarzini shakllantirishning noan’anaviy yondashuvlari va usullarini taklif qiladi. Bunday fanning o‘quv rejasiga kiritilishi talabalarning sog‘lom turmush tarzini shakllantirish va takomillashtirishga hissa qo‘shadigan qo‘shimcha bilim va ko‘nikmalarga ega bo‘lish imkonini beradi.

Ushbu vostalardan foydalanish talabalarning jismoniy sifatlarini rivojlantirishga va ularning umumiy salomatligini yaxshilashga yordam beradi.

Ushbu dasturning natijalari va xulosalaridan talaba yoshlarning salomatligi va umumiy farovonligini yaxshilashga hissa qo‘shadi, boshqa ta’lim muassasalarida ham ushbu dasturga o‘xshash dasturlarni ishlab chiqish va amalga oshirish uchun foydalanish mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining, 2020 yil 24 yanvardagi “O‘zbekiston respublikasida jismoniy tarbiya va sportni yanada takomillashtirish va ommalashtirish” chora-tadbirlari to‘g‘risida pf-5924-son farmoni/WWW. Lex.uz.
2. Kerimov F.A. Yakka kurash elementlariga ega bo‘lgan xarakatli o‘yinlar. T.: Ilmiy texnika axborroti-press nashriyoti, 2020.-79 b.
3. Salomov R. S. Jismoniy tarbiya nazariyasi va uslubiyati (Darslik). T., 2014 y.-297 b.
4. Tajibaev S.S. Usmir yakkakurashchilarning kompleks tayyorgarligida xarakatli o‘yinlarni qo‘llash metodikasini ilmiy pedagogik asoslash des. 2020.-53 b.
5. Mirzayev S. Tugarak mashg‘ulotlariga saralashda bolalar va o‘smir funktsional holatni o‘ziga xos xussiyatlari. T., 2020, II qism, B. 85-89.
6. To‘yshiyev T.S. Yuqori malakali belbog‘li kurashshilarning vazn toifasini inobatga olgan holda musobaqaoldi tayyorgarligini rejalashtirish. Ch.: 2024. …diss, B. 142.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Tajibayev Gayratjon Shovdorovich
Is'hoqxon Ibrat nomidagi Namangan davlat chet tillari instituti
Ingliz tili o'qitish metodikasi kafedrasi dotsenti, Ped.f.f.d. (PhD), dotsent
Email: gayratjontojibayev8@gmail.com
Sattarova Irodaxon Abdulloyevna
University of Business and Sciences
Email: sattarovai-a@yandex.ru

INGLIZ TILI LEKSIKASINI O'QITISHDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH USULLARI

Annotatsiya. *Innovatsion texnologiyalarning ingliz tili leksikasini o'qitishda qo'llanilishi sezilarli yutuq hisoblanadi. Tadqiqot ishida tegishli adabiyotlar tahlil qilindi, innovatsion texnologiyalar lingvistik va an'anaviy nuqtai nazardan ta'riflandi hamda uning innovatsion o'qitish ko'nikmalari bilan bog'liqligi baholandi. Tadqiqotning asosiy tadqiqot muammosi aniqlandi, tadqiqot maqsadlari va farazlari hamda ularning ahamiyati yoritildi. Shuningdek, tadqiqot natijalari taqdim etildi. Maqolaning xulosasida innovatsion texnologiyalarni keng qo'llash orqali o'qitish usullarini yanada takomillashtirishga qaratilgan tavsiyalar berildi.*

Kalit so'zlar: *innovatsion, texnologiya, o'rgatish, o'rganish, ingliz tili.*

Tajibayev Gayratjon Shovdorovich
Associate Professor of the Department of English Language Teaching Methods,
Namangan State Institute of Foreign Languages named after Ishoqkhon Ibrat,
PhD in Pedagogy, Associate Professor
Sattarova Irodaxon Abdulloyevna
University of Business and Sciences

METHODS OF USING INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN TEACHING ENGLISH LEXICOLOGY

Annotatsiya. *The use of innovative technologies in teaching English lexicology represents a significant advancement. This research paper analyzed relevant literature, described innovative technologies from both linguistic and traditional perspectives, and assessed their relevance to innovative teaching skills. The main research problem, objectives, and hypotheses of the study were clearly defined, and their significance was emphasized. The study's results were also presented. In conclusion, the article offered recommendations aimed at further improving teaching methods through the widespread adoption of innovative technologies.*

Keywords*: innovative, technology, teaching, learning, English.*

Таджибаев Гайратжон Шовдорович
Доцент кафедры методики преподавания английского языка
Наманганского государственного института иностранных языков имени
Исхокхона Ибрата, (PhD), доцент
Саттарова Иродахон Абдуллоевна
University of Business and Sciences

МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ЛЕКСИКОЛОГИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Аннотация. *Использование инновационных технологий в преподавании английской лексикологии представляет собой значительный прогресс. В этой исследовательской работе проанализирована соответствующая литература, описаны инновационные технологии как с лингвистической, так и с традиционной точки зрения, а также оценена их актуальность для инновационных навыков преподавания. Основная исследовательская проблема, цели и гипотезы исследования были четко определены, и их значимость была подчеркнута. Также были представлены результаты исследования. В заключение в*

статье были предложены рекомендации, направленные на дальнейшее совершенствование методов обучения посредством широкого внедрения инновационных технологий.

Ключевые слова: *инновационный, технология, преподавание, обучение, английский язык.*

Kirish.

Ingliz tili leksikasini o‘rgatishda innovatsion texnologiyalardan foydalanish deganda, usullar, vositalar, materiallar, qurilmalar, tizimlar va strategiyalarning innovatsion qo‘llanilishi tushuniladi. Bu qo‘llanilish ingliz tili leksikasini o‘qitishga bevosita aloqador bo‘lib, ko‘zlangan maqsadlarga erishishga xizmat qiladi.

Texnologiya o‘qitish va o‘rganishning turli sohalarida muhim va yordamchi vosita sifatida qabul qilingan. Bu ayniqsa ingliz tili leksikasini o‘qitishda sezilarli, chunki u an’anaviy ingliz tili darslarining mazmuni va ta’minotini yaxshilash uchun keng imkoniyatlar yaratadi. Bunga talaba yoki o‘qituvchiga muammoli mavzularni to‘liq tushunib, o‘zlashtirmaguncha qayta-qayta ko‘rib chiqish imkonini berish orqali erishiladi.

Ingliz tili leksikasini o‘qitishda innovatsion texnologiyalardan foydalanish, ayniqsa, turli sohalarda misli ko‘rilmagan o‘zgarishlar davrida zaruriy holga aylandi. Ta’lim sohasi kompyuterlashtirish, multimedia qurilmalari, mobil telefonlar, audio/video ilovalar va ijtimoiy tarmoqlar kabi innovatsion texnologik vositalarni qo‘llash orqali global texnologik inqilob bilan hamnafas bo‘lishi muhim. Bu esa ingliz tili leksikasini o‘qitishni optimallashtirish va o‘qituvchilarni sinfda til o‘rganuvchilar bilan tizimli va ilg‘or aloqada bo‘lish uchun jihozlashga yordam beradi. Internet ingliz tili leksikasini o‘qitish va o‘rganishni tezlashtiradigan dasturiy ta’minot, ilovalar va ko‘plab boshqa platformalar va materiallarga oson, tezkor va istalgancha takror-takror kirishni ta’minlaydi. Ushbu imkoniyatlar barcha uchun mavjud bo‘lsa-da, o‘qituvchilar turli vositalar va o‘qitish usullarini qo‘llashda asosiy rol o‘ynaydi. Bundan tashqari, ko‘plab dasturlar ingliz tili leksikasini samarali o‘qitishni rag‘batlantirish va bir vaqtning o‘zida o‘quvchilarning ingliz tili leksikasini tushunish va ko‘nikmalarini oshirish uchun maxsus ishlab chiqilgan.

Adabiyotlar tahlili.

[1] ishda muallif Ispan tili darslarida o‘qituvchi rolining ahamiyati, texnologik laboratoriyalar va ularning komponentlarining dolzarbligi, mavjudligi hamda texnologiyaning chet tilini o‘rganish jarayoniga ta’sirini aniqlash uchun turli texnologik yondashuvlar va usullardan foydalanilgan tadqiqot natijalarini tahlil qilingan. Tadqiqot natijalari talabalar o‘qituvchini asosiy o‘quv yo‘l ko‘rsatuvchisi sifatida qabul qilishini tasdiqlagan va muntazam lingafon laboratoriyalari hamda CD-ROMlardan foydalanish muhimligini ta’kidlagan. Stepp-Greany chet tilini o‘zlashtirish jarayoniga tegishli texnologiyalarning ta’sirini o‘lchash uchun yangi metodologiyani tavsiya qilgan.

[2] ishda mualliflar texnologiyani sinfga integratsiya qilishning ikki xil yondashuvini taklif qilishgan, bularning birinchisi — talabalarga tilga bo‘lgan qiziqishlarini oshirish va o‘z bilimlarini shakllantirish imkonini beruvchi kognitiv yondashuv, ikkinchisi — talabalarga real hayotiy ko‘nikmalarni amalda qo‘llash uchun haqiqiy ijtimoiy muloqot imkoniyatlarini yaratuvchi ijtimoiy yondashuv.

[3] ishda muallif til o‘qituvchilarining sinfda kompyuter texnologiyalaridan foydalanish sabablari va omillarini o‘rganib chiqgan. Tadqiqot o‘qituvchilarning kompyuter va axborot texnologiyalariga munosabatini, shuningdek, ularning kompyuter yordamida til o‘rganish bo‘yicha amaliy tajribasi va bilimlarini dars jarayonida qo‘llash usullarini tahlil qilgan. Tadqiqot natijalari deyarli barcha o‘qituvchilarning sinfda kompyuterdan foydalanishga ijobiy munosabatda ekanligini ko‘rsatgan. Shuningdek, o‘qituvchilarning texnologiya, texnologik tajriba, mahorat va kompetentlik haqidagi umumiy tasavvurlari hamda maktablar va til institutlarida axborot texnologiyalarini joriy etish bilan bog‘liq madaniy muhitni shakllantirishdagi ahamiyati yoritib berilgan.

[4] ishda mualliflar til o‘qitishda multimedia texnologiyalaridan foydalanishni tahlil qilgan. Tadqiqot shuni ko‘rsatdiki, bunday texnologiyalar talabalarning o‘rganish motivatsiyasi va diqqatini oshiradi, chunki ular talabalarni o‘zaro muloqot orqali til o‘rganishning amaliy jarayonlariga jalb qiladi. Shyamlee sinflarda multimedia texnologiyalaridan foydalanishni, ayniqsa, ularning o‘quv jarayoniga ijobiy ta’siri o‘qituvchi rolini doimiy samarali qilish bilan mos kelishini tavsiya qilgan.

Tadqiqot maqsadi.

Hozirgi davrda, axborot texnologiyalari butun dunyo bo‘ylab ta’lim sohasiga kirib keldi. Ko‘pgina ta’lim muassasalari texnologiyalarni hozirgi va kelajakdagi o‘quv dasturlariga kiritganligi sababli, texnologik va mediaga asoslangan pedagogika, ayniqsa an’anaviy o‘qitish usullari bilan solishtirganda, tasdiqlangan, yaxshilangan natijalari tufayli muhim ahamiyat kasb etdi. Eskirgan o‘qitish usullari quyidagi muammolarni keltirib chiqaradi:

1. An’anaviy usullar talabalarni qat’iy o‘quv dasturi mazmuni bo‘ylab yo‘naltiradi. Doska va darsliklar kabi eskirgan o‘quv materiallariga tayanadi. Natijada, o‘qituvchi talabalarning o‘zlashtirishlarini hisobga olmasdan faqat ma’lumotni yetkazib beradi.
2. An’anaviy usullar o‘qitish jarayonidagi o‘rganish maqsadlariga yoki asosiy ehtiyojlarga javob bermaydigan oddiy strategiyalarga tayanadi. Bunday o‘qituvchi-markazli pedagogikalar talabani ma’lumot

qabul qiluvchi sifatida ko‘rsatadi, shuning uchun ularning asosiy maqsadi talabaning ma’lumotni tushunishi emas balki takrorlay olishidir.

3. Talabalar o‘qituvchi bilan muloqot va muhokama qilishdan ko‘ra, qabul qilingan tovushlar va tasvirlarga tayanadi.

4. Talabalarni belgilangan matnlar orqali baholash, ingliz tili leksikasini o‘z vaqtida va ijobiy tarzda o‘zlashtirish imkoniyatini oshiradigan ko‘plab rag‘batlantiruvchi omillarni taklif qiladigan innovatsion texnologik o‘qitish usullaridan farqli o‘laroq, zerikish, motivatsiyani yo‘qotish va e’tiborsizlikka olib keladi.

Yuqoridagi to‘siqlarni hisobga olgan holda, ushbu tadqiqot muammoning asosiy sabablarini aniqlash va ingliz tili leksikasini o‘qitish kontekstiga innovatsion texnologiyalarni kiritish orqali muammoni hal qilishga qaratilgan.

Tadqiqot vazifalari.

Yuqoridagi masalalarni har tomonlama o‘rganish va bu muammolarga mantiqiy yechim topishga urinish quyidagi vazifalarni bajarishga qaratilgan:

- Ingliz tili leksikasini o‘rganuvchilarning innovatsion texnologiyalardan foydalanishga qanchalik samarali javob berishi va o‘zaro munosabatga kirishishi mumkinligini baholash;
- Ingliz tili leksikasini o‘qitishda innovatsion texnologiyalardan foydalanishning samaradorlik darajasini aniqlash;
- Ingliz tili leksikasini o‘qitishda innovatsion texnologiyalarni qo‘llash orqali kutilayotgan yoki erishilgan natijalarni baholash.

Natijalar.

Ushbu tadqiqot natijalari ingliz tili leksikasini o‘qitishning an’anaviy usullari samarasizligini ko‘rsatdi. O‘tkazilgan tadqiqotlar shuni isbotladiki, talabalarning 75 foizidan 85 foizigacha ingliz tilini o‘qitishning an’anaviy usullari samarasizligi haqidagi natijalarni tasdiqlagan, 60 foizidan 80 foizigacha esa an’anaviy usullardan noroziligini bildirgan. Aksincha, talabalar ingliz tili leksikasini o‘rganish uchun innovatsion texnologiyalardan foydalanganda ko‘proq qiziqish va faollik ko‘rsatib, qatnashish darajasi 90 foizdan oshdi. Statistik ma’lumotlar shuni tasdiqlaydiki, ingliz tili leksikasini o‘rganayotganlarning aksariyati an’anaviy o‘qitish usullaridan ko‘ra aqlli doskalar, kompyuterlar va displeylar kabi innovatsion texnologik vositalar bilan faol muloqot qiladi.

Tasodifiy maktablar namunalaridan olingan statistik ma’lumotlarga ko‘ra, innovatsion texnologiyalardan foydalanadigan xususiy maktablar va ulardan foydalanmaydigan davlat maktablaridagi o‘quvchilar, sinflardagi va sinfdan tashqaridagi ko‘ngillilar so‘rovdan o‘tkazildi. O‘quvchilar faoliyatining tahlili shuni ko‘rsatdiki, innovatsion texnologiyalar bilan o‘qitilgan o‘quvchilarning 75 foizidan 95 foizigacha ingliz tilidan yuqori natijalarga erishgan, an’anaviy usullar bilan o‘qitilganlarning muvaffaqiyat ko‘rsatkichlari esa ancha past bo‘lgan.

Bundan tashqari, tadqiqotlar shuni ko‘rsatdiki, ingliz tili leksikasini o‘qitishda innovatsion usullardan foydalanganda o‘qituvchilar bilan muloqot va talabalarning umumiy faolligi sezilarli darajada yaxshilangan. Innovatsion ommaviy axborot vositalari orqali o‘qituvchilar bilan muloqot 90 foizdan oshgan, an’anaviy usullar bilan o‘qitilganlarda esa 50 foizdan kam bo‘lgan. Shunday qilib, tadqiqotlar va so‘rovlar shuni ko‘rsatdiki, talabalar zamonaviy ta’limdan bilim olishga ko‘proq moyil, ingliz tili o‘qituvchilari esa talabalarning tezkor javobi, muloqoti va yuqori statistik ahamiyatga ega bo‘lgan o‘quv natijalari tufayli an’anaviy o‘qitish usullaridan ko‘ra innovatsion texnologiyalardan foydalanishni afzal ko‘radi.

Natijalar muhokamasi.

Innovatsion texnologiyalar hayotimizning barcha jabhalariga tobora chuqur kirib borayotganiga qaramay, ta’lim, xususan, ingliz tilini o‘qitish sohasida ulardan foydalanish ko‘lami sezilarli darajada cheklangan bo‘lib qolmoqda. So‘nggi tadqiqotlar talabalarning past o‘zlashtirishini ta’limda texnologiyalardan noto‘g‘ri foydalanish va an’anaviy o‘qitish usullarining ustunligi bilan bog‘lamoqda [5-6].

Bugungi kunga qadar, O‘zbekistondagi juda kam ta’lim muassasalari ingliz tilini o‘qitishda texnologiyalar va internetdan muntazam foydalanadi, garchi ingliz tili savdo, sanoat, ta’lim, muhandislik, tibbiyot, ommaviy axborot vositalari va deyarli barcha amaliy va ijtimoiy hayot sohalarida ustun tilga aylangan bo‘lsa ham [7].

Aslida, innovatsion texnologiyalar o‘qituvchilarning samaradorligi, metodologiyasi va qiziqishini oshirish uchun keng imkoniyatlar yaratadi. Bundan tashqari, texnologik vositalar bilan ingliz tili leksikasini o‘qitish bo‘yicha tadqiqotlar shuni ko‘rsatdiki, ular talabalarga faolroq bo‘lishga va o‘z qiziqishlari va qobiliyatlariga mos ravishda o‘rganishga imkon beradi.

Ingliz tili leksikasini o‘qitishda texnologiyalardan foydalanish sabablari

Jacqui Murray [8] ingliz tili leksikasini o‘qitishda texnologiyalardan foydalanishning quyidagi sabablarini keltirib o‘tadi:

- Texnologiyalar talabalarga mustaqillikni namoyish etish imkonini beradi.
- Texnologiyalar talabalarning ehtiyojlariga moslashish uchun o‘qitishni moslashtiradi.
- Texnologiyalar talabalarni qiziqtirgan manbalardan foydalanib, o‘rganishni chuqurlashtiradi.
- Talabalar texnologiyalardan faol foydalanishni xohlashadi.
- Texnologiyalar talabalarga teng ovoz beradi.
- Texnologiyalar talabalarga istalgan joyda mustahkam bilim olish imkonini beradi.

Ingliz tili leksikasini o‘qitishda innovatsion texnologiyalardan foydalanishning afzalliklari

Ingliz tili talabalari radio, televideniye, kompyuterlar, internet, elektron lug‘atlar, elektron pochta, bloglar, audiovizual vositalar, videolar va DVD yoki VCD kabi innovatsion texnologiyalardan foydalanishga katta qiziqish va ishtiyoq bilan munosabatda bo‘lishadi [9]:

- Ingliz tili leksikasini o‘qitishda texnologiyalardan foydalanish qiziqarli va rag‘batlantiruvchi hisoblanadi, chunki talabalar fanga faol jalb qilinadi.
- O‘qituvchilar innovatsion texnologiyalardan foydalanganda samaraliroq ishlaydi, chunki ular talabalar bilan turli xil yo‘llar bilan muloqot qilishlari mumkin.
- Innovatsion texnologiyalardan foydalanish o‘qituvchilar va talabalarga ingliz tili o‘quv dasturiga to‘g‘ridan-to‘g‘ri tegishli bo‘lgan ko‘plab kitoblar, nashrlar va ma’lumotnomalarga kirish imkonini beradi.

Ingliz tili leksikasini o‘qitishda innovatsion texnologiyalardan foydalanishning kamchiliklari

- Ko‘pgina o‘qituvchilar va talabalar innovatsion texnologiyalarga cheklangan kirish imkoniyatiga ega.
- Talabalar innovatsion texnologiyalarga haddan tashqari ishonib qolganda, o‘qituvchining roli kamayishi mumkin.
- Bu talabalarning bo‘sh vaqtining ko‘p qismini olib, ijtimoiy faolligini kamaytirishi mumkin.

Tavsiyalar.

Tadqiqot natijalaridan kelib chiqib, tadqiqotchi quyidagi tavsiyalarni beradi:

- Ingliz tili leksikasini o‘qitishda innovatsion texnologiyalardan foydalanish bo‘yicha barcha o‘qituvchilar uchun tegishli treninglar tashkil etish.
- O‘qituvchilarga innovatsion texnologiyalardan to‘g‘ri foydalanish imkonini berish uchun ta’lim muassasalarida internet tarmoqlarini yaratish.
- Talabalarga elektron o‘quv dasturi talablariga moslashishlari uchun mavjud texnologiyalarning barcha turlari bo‘yicha tegishli treninglar o‘tkazish.
- Talabalarning bo‘sh vaqtlarida o‘rganishlari uchun universitet-uy aloqasini ta’minlovchi ingliz tili o‘qitish portalini yaratish.
- Talabalarning ingliz tili leksikasini o‘zlashtirishini yaxshilash uchun ekranlar, proyektorlar va aqlli panellar kabi innovatsion texnik vositalardan foydalanadigan sinf dialoglari va munozara dasturlarini ishlab chiqishni o‘qituvchilarga tavsiya etish.

Xulosa.

Xulosa qilib aytganda, ingliz tili leksikasini o‘qitishning an’anaviy usullarini modernizatsiya qilish bo‘yicha qilingan sa’y-harakatlarga qaramay, eskirgan usullarni bosqichma-bosqich bekor qilish va kompyuterlar, aqlli qurilmalar, displeylar, audiovizual materiallar va elektron yondashuvlar kabi mavjud texnologiyalardan foydalanish bilan almashtirish zarurligi aniqlandi. Ushbu jarayon talabalarning fikrlash va amaliy til ko‘nikmalarini to‘liq boyitishi va umumiy o‘qitish va o‘rganish samaradorligini oshirishga yordam berishiga ishonamiz. Darhaqiqat, texnologiyalar va tegishli tayyorgarlikdan o‘tgan o‘qituvchilardan samarali foydalanish orqali ko‘plab oddiy o‘quv muammolarini hal qilish mumkin.

Adabiyotlar.

1. Jonita Stepp-Greany. Student perceptions on language learning in a technological environment: implications for the new millennium. Language Learning & Technology. January 2002, Vol. 6, Num. 1 pp. 165-180.

2. Mark Warschauer, Carla Meskill. Technology and second language teaching. Chapter of book: In J. Rosenthal (Ed.), Handbook of undergraduate second language education, 2000, pp. 303-318.

3. Bordbar Farid. English teachers’ attitudes toward computer-assisted language learning. International Journal of Language Studies, 2010, 4(3), pp. 179-206.

4. Solanki D. Shyamlee and M. Phil. Use of technology in English language teaching and learning: An analysis, International Conference on Language, Medias, and Culture, 2012, vol. 33, pp. 150–156.

5. M.H. Tamimi. Integrating Web 2.0 technologies in learning: Using Facebook group and BYKI in English language courses. International Journal of Arabic-English Studies, 2017, N. 17, pp. 85-108.

6. Alqahtani Mofareh A. The Use of Technology in English Language Teaching. Frontiers in Education Technology, 2019, 2(3), pp. 168-180.

7. Momtazur Rahman. English for Specific Purposes (ESP): A Holistic Review. Universal Journal of Educational Research. 2015, 3(1), pp. 24-31.

8. Jacqui Murray. 13 Reasons for Using Technology in the Classroom. 2015. Retrieved from https://www.teachhub.com/13-reasons-using-technology-classroom

9. Nasser Omer M. Al-Tamimi. Improving speaking skill: Implications for using debatable topics in English speaking classes. Research Journal of English Language and Literature (RJELAL) A Peer Reviewed (Refereed) International Journal. 2017, 5(4), pp. 112-123.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Xojimirzayev Shuxratjon Dedamirzayevich
Namangan davlat universiteti sport faoliyati va jismoniy madaniyat kafedrasi katta o‘qituvchsi

JISMONIY TARBIYA NAZARIYASI VA USLUBIYOTINING MAXSUS ATAMALARI

Anotatsiya. *Maqola, Oliy va o‘rta maxsus kasb xunar maktablari, umumta’lim va sport maktabi o‘quvchilarini xar tomonlama kamol topishi, yurtimizda o‘tkazilayotgan isloxotlarning samarasi, jismoniy mashqlarni nazariy bilimlar to‘g‘risida ma’lumotga ega bo‘lishlari, o‘sib kelayotgan yosh avlodning salomatligiga bag‘ishlangan.*

Kalit so‘zlar: *jismoniy tarbiya nazariyasida atamalar, metodika, jismoniy madaniyat,Jismoniy rivojlanish, ta’lim-tarbiya.*

Ходжимирзаев Шухратжон Дедамирзаевич
Кафедра спортивной деятельности и физической культуры
Наманганский государственный университет учитель

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕРМИНЫ ТЕОРИИ И МЕТОДИКИ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ

Аннотация. *В статье рассматриваются вопросы всестороннего развития учащихся высших и средних специальных профессиональных учебных заведений, общеобразовательных и спортивных школ.узнать результаты реформ, проводимых в нашей стране, получить знания о теоретических знаниях физических упражнений, развивать способности подрастающего поколения посвященный здоровью.*

Ключевые слова: *термины теории физического воспитания, методика, физическая культура, Физическое развитие, образование.*

Khojimirzayev Shukhratjon Dedamirzayevich
Department of Sports Activities and Physical Culture, Namangan State University
Senior Lecturer

SPECIAL TERMS OF THEORY AND METHODOLOGY OF PHYSICAL EDUCATION

Abstract. *The article is devoted to the comprehensive development of students of higher and secondary specialized vocational schools, general education and sports schools, the effectiveness of the reforms carried out in our country, their acquisition of theoretical knowledge of physical exercises, and the health of the growing younger generation.*

Keywords*: terms in the theory of physical education, methodology, physical culture, Physical development, education.*

Kirish.

U yoki bu kasb egalari o‘zaro muloqot davomida o‘z kasbi va hunariga oid ma’lum tushunchalar va iboralardan foydalaniladi. Fanning ma’lum sohasini o‘rganish va uni o‘zlashtirish ana shu yetakchi tushunchalarning mazmunida yetadi. “O‘zbek tili xalqimiz uchun milliy o‘zligimiz va mustaqil davlatchilik timsoli, bebaho ma‘naviy boylik, buyuk qadriyatdir. Har birimiz davlat tiliga bo‘lgan e‘tiborni mustaqillikka bo‘lgan e‘tibor deb, davlat tiliga bo‘lgan ehtirom va sadoqatni,ona vatanga ehtirom va sadoqat deb bilishimiz,shunday qarashni hayotimiz qoidasiga aylantirishimiz kerak”,- degan edi muhtaram prezitentimiz Shavkat Miromonovich Mirziyoyev Xalqaro kongress markazida 21-oktabr o‘zbek tiliga davlat tili maqomi berilganining o‘ttiz yilligiga bag‘ishlangan tantanali marosimda so‘zlagan nutqlarida[1]

Ularning mazmuni va hajmini aniqlamay turib, jismoniy madaniyat nazariyasi va amaliyotining ko‘pdan-ko‘p ayrim hodisalari va masalalarini to‘g‘ri tushunib olish qiynilashadi, jismoniy madaniyat nazariyasini o‘rgatadigan fanni muvaffaqiyatli egallab bulmaydi.

Jismoniy tarbiya nazariyasi va metodikasida ko‘llaniladigan yetakchi tushunchalarga quyidagilar kiradi: jismoniy rivojlanish, jismoniy tayyorgarlik, jismoniy madaniyat, jismoniy madaniyat tizimi, jismoniy bilimlar, jismoniy kamolot (jismoniy mashqlar, jismoniy sifatlar, prinsiplar va boshqa tushunchalar darslikning lozim bo‘lgan boshqa bo‘limlarida ko‘rib chiqiladi) va h.k. Nima uchun yuqorida sanab o‘tilgan tushunchalar asosiy

tushunchalar deyiladi-yu, boshqalari, masalan, jismoniy mashq, sport, tushunchalari asosiy tushuncha deb hisoblanmaydi? Tegishli faoliyatni to‘g‘ri aks ettiradigan barcha tushunchalar o‘z ahamiyati jihatidan birdek muhimdir, bular to‘g‘risida darslikning tegishli boblarida gap ketadi.

Bu yerda bo‘lsa jismoniy madaniyatning asosiy, eng muhim sifatlari umumlashtirilib, ko‘rsatilgan tushunchalargina olingan xolos.

Jismoniy rivojlanish – bu, inson organizmining asta-sekinlik bilan tabiiy shakllanishi, tashqi ko‘rinishi va xizmatining o‘zgarish jarayonidir.

Rivojlanish davrini uch fazaga ajratish mumkin: uning yuqori darajasi, nisbatan stabillashgan (barqarorlik) va inson jismoniy imkoniyatlarining asta-sekinlik bilan pasayishi. U tabiatning ob’ektiv qonunlariga organizm va uning yashash sharoitlari birligi qonuniga, xizmat va tuzilish (struktura) o‘zgarishlarning bir-birini taqozo etish qonuniga, organizmda asta-sekin miqdor va sifat o‘zgarishlari qonuniga va boshqa qonunlarga bo‘ysunadi. Boshqacha aytganda, jismoniy rivojlanish ob’ektiv va biologik qonuniyatlar majmuasidan iborat. Bulardan eng muhimi, muhit va organizm rivojlanishining bir butunligi qonunidir.

Yuqoridagilarni o‘quvchilarga qo‘llaganimizda, o‘qish sharoiti, mehnat va mustaqil ishlash, dam olishni hisobga olishga to‘g‘ri keladi. Bularning barchasi bolalarning jismoniy rivojlanishiga ta’sir ko‘rsatadi.

Nasldan-naslga o‘tadigan tabiiy hayotiy kuchlar, jismoniy qobiliyatlar ham jismoniy rivojlanishning muhim zamini ekanligi, shuning uchun ham yuqori natijalarga erishish har qaysi o‘quvchi uchun nasib bo‘lmasligini, ammo har qanday o‘quvchi o‘z organizmining jismoniy rivojlanishiga vijdonan, sistemali, maqsadga muvofiq ravishda jismoniy mashqlar bilan shug‘ullanish orqali ijobiy ta’sir eta olishligini e’tirof etishimiz lozim.

Jismoniy rivojlanishning shiddatli (keskin) davri, maktabgacha yoshdagi va kichik maktab yoshidagi davrga to‘g‘ri keladi va butun maktab yoshidagilik davrida davom etadi.

Amaliyotda jismoniy rivojlanganlik ko‘rsatkichlari degan iboraga duch kelamiz. Bu odam tanasi va uning a’zolarini ulchash orqali mutaxasisning o‘zini, unda shug‘ullanuvchilarni yoki individning jismoniy rivojlanishi haqidagi antropometrik ma’lumotlardir.

Jismoniy rivojlanishning yo‘nalishi, xarakteri, darajasi, shuningdek, inson o‘zida kamol toptiradigan fazilatlar va qobiliyat turmush sharoitlari va madaniyatga ko‘p jihatdan bog‘liqdir. Jismoniy rivojlanish qonunlarini egallash, ulardan jismoniy madaniyat maqsadlarida foydalanish-jismoniy madaniyat nazariyasi va praktikasining muhim vazifasidir.

Shunday qilib, kishilarni ijtimoiy sharoitlari jismoniy rivojlanishida hal qiluvchi ahamiyatga egadir. Bular orasida mehnat bilan madaniyat, chunonchi jismoniy madaniyat muhim rol o‘ynaydi.

Jismoniy madaniyat. Madaniyat deganda, ma’lum maqsadni mo‘ljallab insonga ta’sir etmoqlik va uning qobiliyatlarini maqsadga muvofiq rivojlantirishga yo‘naltirilgan, ijtimoiy – siyosiy va ahloqiy – estetik ideallarda, madaniyatlangandagidek yuksak orzularga erishish jarayoni tushuniladi.

Madaniyat bu – kishilarning (insonning) madaniy faoliyati sohasi, ana o‘sha madaniyatni o‘zlashtirish, uning yutuqlarini takomillashtirish va avloddan-avlodga o‘zatish usulidir. Jismoniy madaniyat inson jismoniy kamolotining pedagogik tizimi deb ham qaraladi. Jismoniy madaniyat jarayonida maxsus oldindan ishlab chiqib qo‘llaniladigan jismoniy mashqlar tizimidan, tabiatni sog‘lomlashtiruvchi kuchlari va gigienik omillar qo‘shib foydalaniladi. Harakat malakalari va ko‘nikmalari 6 shakllantirish, harakat sifatlarini rivojlantirish hamda har tomonlama morfofunksional rivojlangan organizmni takomillashtirish uchun maxsus bilimlardan foydalanish jamiyat talablariga muvofiqlashtiradi. Boshqa so‘z bilan aytganda, jismoniy madaniyat pedagogik jarayon tarzida kishilarning jismoniy rivojlanishi va jismoniy bilim egallashini o‘z zimmasiga oladi.

Jismoniy tayyorgarlik. Jismoniy madaniyatda uchta asosiy yo‘nalish mavjud bo‘lib, inson jismoniy madaniyati ana o‘sha ramkalar asosida amalga oshiriladi. Ular umumiy jismoniy tayyorgarlik, hunar-kasb jismoniy tayyorgarligi, sport tayyorgarligidir.

Umumiy jismoniy tayyorgarlik sog‘lig‘ini mustahkamlashga, keng doirada harakat malakalari va ko‘nikmalariga ega bo‘lishiga, o‘zidan keyingi maxsus tayyorgarlikka zamin bo‘lishi uchun xizmat qiladigan asosiy harakat sifatlarini rivojlantirishga yo‘naltirilgan.

Umumiy jismoniy tayyorgarlik maqsadida jismoniy madaniyatning barcha turdagi vositalaridan, xilma-xil jismoniy mashqlardan, tabiatning sog‘lomlashtiruvchi kuchlari va gigienik omillardan foydalanilmoqda. Umumiy jismoniy tayyorgarlik jismoniy madaniyatning barcha etaplarida ko‘prok maktab jismoniy tarbiya tizimida, ommaviy jismoniy madaniyat ishlarida va jismoniy mashqlar bilan individual shug‘ullanish shakllari orqali amalga oshirilmokda.

Kasb-hunar jismoniy tayyorgarligi bu jismoniy madaniyatning mutaxassislashtirilgan aniq mehnat turi va mudofaa faoliyatiga tayyorlashga yo‘naltirilgan jarayondir. Bunda asosan, jismoniy mashqlarning hunar yoki kasbga yaqin bo‘lgan turlaridan foydalaniladi. Kasbga yo‘naltirilgan jismoniy tayyorgarlik vositalarining qo‘llanishi mehnat harakat malakalarining shakllanishini egallash jarayonini tezlashtiradi, mehnat unumdorligini oshiradi, organizmning, tashqi muhit ta’sirining zararli faktorlariga qarshilik ko‘rsatishini yaxshilaydi.

Umumiy va kasb jismoniy tayyorgarligi deb ajratish ma’lum darajada shartli bo‘lib, ikkala yo‘nalish ham bir-

birini to‘ldiradi. Sport tayyorgarligi jismoniy madaniyatda maxsus yo‘nalishni ifoda etadi. Buning vazifasi insonni tanlab olingan biror sport turida yuqori natijalarga erishishni ta’minlashdir.

Jismoniy madaniyatning rivojlanishida ma’lum xizmatlarni bajargan inson harakat faoliyatini ratsional me’yori (normalari)ni belgilash;

– jismoniy madaniyatga oid madaniy axborotni to‘plash (axboriylik) xizmati va uni avloddan-avlodga uzatish va tarqatishga vositachilik kiladi;

– shaxslararo muloqot, o‘zaro aloqa (komunikativlik) munosabatlarni shakllantiridi;

– shaxsning harakat estetikasi talabini qondirish bilan bog‘liq (estetikaga oid) xizmati;

– insonning doimiy harakat qilishga bo‘lgan tabiiy talabini qondirish bilan bog‘liq bo‘lgan va uning kundalik turmush uchun lozim darajadagi jisman yaroqlilik holatini ta’minlash (biologik) xizmati.

Maktab jismoniy madaniyati esa madaniyatlanuvchida jismoniy madaniyatning zaminini shakllanishida asosiy poydevordir. Sport jismoniy madaniyatining tarkibiy qismidir. Sport, xususan, ahamiyatli darajada jismoniy va unga bog‘liq bo‘lgan qobiliyatlarning rivojlanishini va o‘sishini ta’minlaydi.

Jamiyat jismoniy madaniyatining tarkibiy qismi hisoblanadi.

Dars deb – ikki tomonlama to‘g‘ri tashkil etilgan, ma’lum bir vaqt bilan chegaralangan maqsad va vazifalarga ega bo‘lgan pedagogik jarayondir.

Jismoniy tarbiya (arab tilidan olingan bo‘lib ya’ni “jismoniy” - tan, tana, vujud, “tarbiya”, parvarish, voyaga yetkazish) pedagogik jarayon bo‘lib, odam organizmining morfologik va funksional holatini, ruhiy va iroda tomonlarini tarbiyalab, bilim, ko‘nikma, malaka sifatlarini yaxshilashga, mehnat va Vatan mudofaasida yuqori natijalarga erishishga qaratilgan.

Jismoniy tarbiya mashg‘ulotlari o‘quvchilarning holatiga qarab majburiy deb belgilangan. Jismoniy tarbiya mashg‘ulotlari o‘quvchilarga jismoniy tayyorgarlikning kichik yo‘nalishini beradi va jismoniy tarbiyaning boshqa yo‘nalishlarini takomillashtirishga yo‘l ochib beradi.

Jismoniy rivojlanish bu kishi organizmi shakl va funksiyalarining 10 o‘zgarish jarayoni sanaladi. “Jismoniy rivojlanish” iborasi tor ma’noda qo‘llanilganda, u antropometrik va biometrik ko‘rsatkichlarni anglatadi (bo‘y, gavda og‘irligi, ko‘krak qafasi aylanasi, o‘pkalarning tiriklik sig‘imi, qaddi-qomatining holati va boshqalar).

Jismoniy tayyorligi – bu harakat ko‘nikmalari, malakalari, jismoniy sifatlarning me’yoriy ko‘rsatkichi. Maktab o‘quvchilari uchun barcha asosiy jismoniy mashq turlari bo‘yicha me’yoriy ko‘rsatkichlar va ularni bajarish sifatiga qo‘yiladigan talablar ishlab chiqilgan.

Jismoniy kamolot – bu jismoniy rivojlanishning tarixan shakllangan darajasi va sog‘liqning, hayotga, mehnatga va Vatan himoyasiga har tamonlama jismoniy tayyorgarlikning eng yuqori bosqichi. “Jismoniy kamolot” o‘sib boradigan ijtimoiy ehtiyojlarni ishlab chiqarilishi, shuningdek, kishilar ehtiyojining o‘sishiga qarab o‘zgarib turadi.

Jismoniy tarbiya – bu jismoniy kamolotga erishishga yunaltirilgan pedagogik jarayon sanaladi. Jismoniy tarbiya jarayonida aqliy, ahloqiy, estetik va mehnat tarbiyasi amalga oshiriladi.

Jismoniy ta’lim – jismoniy tarbiyaning maxsus bilimlar, harakat ko‘nikma va malakalarini egallashdan iborat bir turi. Jismoniy mashqlar – harakatlar, harakat faoliyatlari, harakat faoliyatining murakkab turlari (harakatli o‘yinlar) bo‘lib, ular jismoniy tarbiya vazifalarini xal etish uchun vosita sifatida tanlab olingan.

“Mashq” iborasi harakat faoliyatini bir necha bor takrorlash jarayonini ifodalaydi.

Jismoniy madaniyat – umumiy madaniyatning bir qismi, jamiyatning ijtimoiy-tarixiy amaliyot jarayonida to‘plangan inson jismoniy kamoloti sohasidagi moddiy va ma’naviy boyliklari majmuasidir.

Jismoniy harakat – ijtimoiy harakatning o‘z oldiga aholi jismoniy tarbiyasi darajasini oshirish va sportni rivojlantirishga yordam berishni maqsad qilib qo‘ygan maxsus turi. U davlat, jamoat tashkilotlari va xalk ommasining jismoniy madaniyat va sportni rivojlantirish sohasidagi maqsadiga yo‘naltirilgan faoliyatini ko‘zda tutadi.

2. Jismoniy tarbiya nazariyasi va uslubiyotining vazifalari.

Umumo‘rta ta’lim maktablarida jismoniy tarbiyaning quyidagi vazifalari mavjuddir.

– sog‘lomlashtirish vazifalari;

– ta’limiy vazifalar;

– tarbiyaviy vazifalar.

Sog‘lomlashtirish vazifalari. Hayotni saqlash va sog‘liqni mustahkamlash, jismoniy rivojlanishni yaxshilash, organizm funksiyalarini takomillashtirish, chiniqtirish yo‘li bilan uning turli kasalliklarga nisbatan himoyalanish xususiyatlarini va chidamliligini, tashki muhitning noqulay sharoitlariga (suv va havoning past va yuqori temperaturasi, quyosh nurining ta’siri) bo‘lgan qarshiligini oshirish. Bundan tashqari bolalarning umumiy ish qobiliyatini oshirish ham muhimdir.

Adabiyotlar ro‘yxati.

1. Salomov S. R. Jismoniy tarbiya nazariyasi va uslubiyati 1 – jild. – T.: ITA – PRESS, 2015.
2. Salomov S. R., Sharipov K. A. Jismoniy tarbiya nazariyasi va uslubiyati. 2 – jild. - T.:ITA – PRESS, 2015.
3. Azizov N. N. Jismoniy tarbiya nazariyasi va uslubiyati. - T.:ITA – PRESS, 2014.
4. Rahmonov P.F. Jismoniy tarbiya o‘qituvchisining faoliyati. –T.: ITA – PRESS, 2016.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Niyazov Saxipjan Sabirjanovich
Andijon davlat universiteti Sport faoliyati turlari nazariyasi
va metodikasi kafedrasi mudiri p.f.n., dotsent
niyazovsaxipjan@gmail.com
ORCID ID 0009-0008-0641-9001

YOSH VOLEYBOLCHILARNING KOORDINATSION QOBILIYATLARINI OSHIRISHDA USLUBIY YONDASHUVLAR VA ASOSIY VOSITALAR

Annotatsiya. *Mazkur maqolada yosh voleybolchilarning koordinatsion qobiliyatlarini shakllantirish va rivojlantirishga oid muhim masalalar tahlil etilgan. Tadqiqotda koordinatsion harakatlar, reaksiya tezligi, fazoviy idrok, muvozanatni saqlash va qaror qabul qilish kabi qobiliyatlarning voleybol o'yinida tutgan o'rni ochib berilgan. Yosh sportchilar bilan ishlashda qo'llanilishi lozim bo'lgan metodik yondashuvlar, mashg'ulot vositalari va ularning samaradorligi haqida ilmiy-nazariy hamda amaliy jihatdan asoslangan tavsiyalar keltirgan. Maqolada turli koordinatsion qobiliyatlarning har bir turi alohida ko'rib chiqilib, ularga mos mashqlar va ularni bosqichma-bosqich qo'llash usullari yoritilgan. Bundan tashqari, maqolada koordinatsion salohiyatning yoshi bilan bog'liq xususiyatlari, pedagogik nazorat va sportchilarni individual tayyorlash tamoyillari ham qamrab olingan. Tadqiqot jarayonida statistik ma'lumotlar, kuzatishlar va tajribaviy mashg'ulotlardan foydalanilgan.*

Kalit so'zlar: *koordinatsion qobiliyatlar, voleybol, yosh sportchilar, uslubiy yondashuv, maxsus vositalar.*

Ниязов Сахибжан Сабиржанович
Заведующий кафедрой теории и методики спортивной деятельности
Андижанского государственного университета, к.п.н., доцент

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ И ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПОВЫШЕНИЯ КООРДИНАЦИОННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ У ЮНЫХ ВОЛЕЙБОЛИСТОВ

Аннотация. *В данной статье рассмотрены важные вопросы, связанные с формированием и развитием координационных способностей у юных волейболистов. В исследовании раскрыта роль таких качеств, как координационные движения, быстрота реакции, пространственное восприятие, сохранение равновесия и принятие решений в игре в волейбол. Приводит научно-теоретически и практически обоснованные рекомендации по методическим подходам и тренировочным средствам, которые необходимо применять при работе с молодыми спортсменами. Каждый вид координационных способностей рассматривается отдельно, с соответствующими упражнениями и поэтапными методами их применения. Кроме того, в статье затронуты возрастные особенности координационного потенциала, педагогический контроль и принципы индивидуальной подготовки спортсменов. В ходе исследования использовались статистические данные, наблюдения и экспериментальные тренировки.*

Ключевые слова*: координационные способности, волейбол, юные спортсмены, методический подход, специальные средства.*

Niyazov Saxipjan Sabirjanovich
Head of the Department of Theory and Methodology of Sports
Activities of Andijan State University, candidate of pedagogical science, Associate Professor

METHODOLOGICAL APPROACHES AND KEY TOOLS FOR IMPROVING COORDINATION ABILITIES IN YOUNG VOLLEYBALL PLAYERS

Abstract. *This article explores key issues related to the development and enhancement of coordination abilities in young volleyball players. The study highlights the significance of movement coordination, reaction speed, spatial perception, balance maintenance, and decision-making skills in the context of volleyball. The author presents scientifically grounded and practically applicable recommendations regarding methodological approaches and training tools that should be used when working with young athletes. Each type of coordination ability is examined individually, with corresponding exercises and step-by-step implementation*

methods. Moreover, the article addresses age-specific characteristics of coordination capacity, pedagogical assessment methods, and principles of individualized athlete preparation. The research is supported by statistical data, observations, and practical training experiments.

***Keywords**: coordination abilities, volleyball, young athletes, methodological approach, specific tools.*

Kirish.

Voleybol - bu murakkab texnika va yuqori koordinatsiyani talab qiladigan sport turi bo‘lib, ayniqsa yosh sportchilarda bu jihatlar ustida ishlash sport natijalarini belgilovchi omil hisoblanadi. Koordinatsion qobiliyatlar — bu harakatlarni aniqlik, ritm, muvozanat va fazoviy idrok bilan bajarish imkonini beruvchi harakat funksiyalari yig‘indisidir.

O‘zbekiston Respublikasida jismoniy tarbiya va sport sohasini, ayniqsa yoshlar o‘rtasida rivojlantirishga alohida e’tibor qaratilmoqda. Bu borada O‘zbekiston Respublikasining 2015-yil 4-sentyabrdagi “Jismoniy tarbiya va sport to‘g‘risida”gi Qonuni va bir qancha Prezident qaror va farmonlari yosh sportchilarning jismoniy va koordinatsion rivojlanishiga huquqiy asos bo‘lib xizmat qilmoqda. Mazkur normativ hujjatlar asosida sport maktablari faoliyati, metodik yondashuvlar va individual sportchilarning salohiyatini ochib berish bo‘yicha keng ko‘lamli ishlar amalga oshirilmoqda [1].

Bugungi kunda voleybol o‘yini yanada tezlashib, murakkablashganligi sababli, sportchilar nafaqat jismoniy, balki aqliy darajada ham yuqori darajada tayyorlanishlari lozim. Reaksiya tezligi, ya’ni o‘yindagi kutilmagan vaziyatlarga tez va to‘g‘ri javob bera olish, o‘yinchilarning nafaqat harakatlarini, balki mantiqiy fikrlashlarini ham sinovdan o‘tkazadi. Shuningdek, o‘yinda qaror qabul qilish samaradorligi sportchilarga murakkab vaziyatlarda, masalan, raqibning tezkor harakatlariga yoki kuchli hujumiga qarshi samarali strategiyalarni tezda tanlash imkonini beradi.

Adabiyotlar tahlili va metodologiya.

Mashg‘ulot va musobaqa faoliyatining amaliy sharoitlarida koordinatsion qobiliyatlar barcha turlari odatda sifatlarini (tezlik qobiliyati, kuch qobiliyati, chidamlilik, egiluvchanlik), ijro etishda, shuningdek, tayyorgarlikning turli tomonlarida (texnik, taktik, ruhiy) namoyon bo‘ladi. Shu munosabat bilan, agar turli jismoniy sifatlarning rivojlanishi texnik-taktik takomillashuv yoki ruhiy tayyorgarlik koordinatsion jihatdan ozmi-ko‘pmi qiyinroq bo‘lgan mashqlardan foydalanish yo‘li bilan amalga oshirilsa, unda koordinatsion qobiliyatlarning turli ko‘rinishlari parallel ravishda takomillashib boradi[2,3,4].

Koordinatsion imkoniyatlarni oshirishga yo‘naltirilgan tadbirlarni rejalashtirishda yuklamaning quyidagi tarkibiy qismlarini hisobga olish kerak: harakatlarning murakkabligi, ish serunumligi, alohida mashq (topshiriq) davomiyligi, bitta mashqni (topshiriq) takrorlash soni, mashqlar o‘rtasida tanaffusning davomiyligi va xususiyati[5].

Harakatlar murakkabligi. Sportchilarning koordinatsion imkoniyatlarini takomillashtirishda: analizatorlar, asab-mushak apparati faoliyatini kuchaytiruvchi nisbatan sodda mashqlardan sportchilarning funksional imkoniyatlarini to‘la ishga soluvchi qiyin mashqlargacha bo‘lgan turli murakkablikdagi mashqlar qo‘llaniladi. Koordinatsion qobiliyatlarning turli ko‘rinishlarini takomillashtirish jarayoni harakatlar murakkabligi o‘zining yuqori darajasining 75-90% atrofida bo‘lsagina eng samarali ahamiyat kasb etadi.

Ish shiddati. Koordinatsion qobiliyatlarning u yoki bu ko‘rinishi rivojlantirishiga yoki ularni kompleks takomillashtirishga, qaratilgan mashqlardir ko‘zlangan maqsad shuningdek, ularning muayyan harakatlar yoki vaziyatlarga nisbatan takomillashtirish bosqichlari mashqlarni turli jadvallikda bajarilishini taqozo etadi. Biroq, koordinatsion qobiliyatlarining o‘sishga imkon beruvchi turli tuman mashq va topshiriqlarga nisbatan umumiy an’ana mavjud: muayyan harakatli faoliyatga tatbiqan mazkur sifatni rivojlantirishning dastlabki bosqichlarida ishning yuqori bo‘lmagan sportchi texnik-taktik imkoniyatlarining ortishi bilan intensivlikning muntazam ortib borishi va, nihoyat, chegara oldi va chegaraviy intensivlikdan foydalanish. Oxirgi holat musobaqa faoliyatida yuqori natijalarga erishish bilan bevosita bog‘liq bo‘lgan koordinatsion imkoniyatlarini takomillashtirishda foydalaniladi[6].

Mashqlar o‘rtasidagi tanaffuslar davomiyligi va xususiyati. Alohida mashqlar o‘rtasidagi tanaffuslar odatda ancha ko‘p bo‘lib, 1 dan 2-3 daqiqagacha davom etadi va qobiliyatini tiklashga yordam beradi, shuningdek, shug‘ullanuvchilarni navbatdagi topshiriqni samarali bajarishlariga ruhiy kayfiyatini ta’minlash kerak. Ayrim holatlarda ishni toliqish sharoitida bajarish vazifasi qo‘yilganda, tanaffus vaqti (ba’zan 10-15 soniyagacha) sezilarli qisqarishi mumkin. Bu esa kuchayib boradigan toliqish sharoitida ish bajarilishini ta’minlaydi[7].

Koordinatsion qobiliyatlarni nazorat qilish. Koordinatsion qobiliyatlarni nazorat qilish boshqa jismoniy sifatlarni baholash bilan uzviy bog‘liq holda olib boriladi. U koordinatsiyaning turli ko‘rinishlarini kompleks baholashga, yo‘naltirilgan. Shuningdek, harakatlarning dinamik va fazoviy-vaqt parametrlarini baholash va tartibga solish qobiliyatlarini, muvozanat holatini saqlay olish qobiliyatini, maromni his qilishni mushaklarni erkin bo‘shashtirish qobiliyatini, harakatlarning koordinatsiyalanganligini nisbatan alohida-alohida aniqlashga ham yo‘naltirilgan[8,9].

Koordinatsion qobiliyat turlari: Yosh voleybolchilar uchun quyidagi koordinatsion qobiliyatlar ustuvor hisoblanadi. Ularni jadval ko‘rinishida ko‘rish mumkin.

1-jadval.

Yosh voleybolchilarning asosiy koordinatsion qobiliyatlari

№	Qobiliyat turi	Tavsifi	Pedagogik maqsad (rivojlantirish yo‘nalishi)
1	Fazoviy idrok va orientatsiya	Fazoda o‘zini va to‘pni aniqlash, harakatni to‘g‘ri yo‘naltirish	To‘g‘ri joylashish, o‘zaro harakatlarni muvofiqlashtirish
2	Muvozanatni saqlash (statik va dinamik)	Harakatsiz yoki harakatlanayotgan holatda barqarorlikni ushlash	Tana holatini boshqarish, sakrash va tushishda barqarorlik
3	Harakat tezligi va aniqligi	Harakatlarni tez va ishonchli bajarish	Epchillik, samarali texnika bajarish
4	Reaksion qobiliyat	Tashqi signallarga tez va to‘g‘ri javob qaytarish	Tezkor qaror qabul qilish, o‘yin tezligiga moslashish
5	Harakatlarni uyg‘unlashtirish	Murakkab harakatlar ketma-ketligini moslashtirish	Kombinatsion texnikani rivojlantirish
6	Moslashuvchanlik (adaptivlik)	Yangi harakatlarga tez moslashish	Turli o‘yin holatlarida tez o‘zgarishga qodirlik

Uslubiy yondashuvlar:

1.Yoshga moslashtirilgan yondashuv. Koordinatsion qobiliyatlar ayniqsa 8–14 yosh oralig‘ida jadal rivojlanadi. Shuning uchun mashg‘ulotlar yosh darajasiga mos bo‘lishi, psixofiziologik o‘zgarishlar inobatga olinishi kerak.

2.Birmuncha murakkablashtirilgan sharoitlarda mashg‘ulotlar. Oddiy sharoitlarda bajarilgan texnika takroriy bajarilganidan so‘ng, u murakkablashtirilgan sharoitda (masalan, fon tovushlar, vaqt cheklovi, harakatdagi to‘sqinlik) takrorlanadi. Bu vosita koordinatsiyani mukammal rivojlantiradi.

3.O‘yin elementlariga asoslangan mashg‘ulotlar. To‘p bilan bajariladigan topshiriqlar, o‘yinli mashqlar, reaksion harakatga asoslangan topshiriqlar (masalan, “tezda joyini o‘zgartirish”, “tushayotgan to‘pga qarshi harakat”) natijador bo‘ladi.

4.Qarama-qarshi mashqlar. Mashg‘ulotlarda koordinatsiyani kuchaytirish uchun dominant bo‘lmagan qo‘l yoki oyoq orqali topshiriq bajarish (masalan, chap qo‘l bilan uzatish) ishlatiladi.

Asosiy vositalar:

Maxsus mashqlar

1. To‘p bilan muvozanatli yurish

• **Tavsifi:** Sportchi to‘pni qo‘lida yoki boshi ustida ushlab, to‘g‘ri chiziq yoki notekis yo‘nalishda yuradi.

• **Pedagogik maqsad:** Statik va dinamik muvozanatni shakllantirish, postural boshqaruvni kuchaytirish.

2. To‘pni teskari holatda tutib o‘ynash

• **Tavsifi:** Sportchi to‘pni orqaga qarab ushlab turadi va murabbiy ko‘rsatmasiga ko‘ra, belgilangan harakatni bajaradi.

• **Pedagogik maqsad:** Fazoviy idrok, orientatsiya va ko‘z–qo‘l koordinatsiyasini kuchaytirish.

3. "Ko‘r-ko‘rona" to‘p ushlash yoki urish mashqlari

• **Tavsifi:** Sportchining ko‘zlari bog‘lanadi yoki ko‘rish cheklanadi; u faqat eshitish yoki sezgi orqali to‘pni ushlashga urinadi.

• **Pedagogik maqsad:** Proprioseptiv sezgi, reaksiya va reflekslar rivojlanadi.

4. Jumperlar (rezina arqon) yordamida sakrashlar

• **Tavsifi:** Har xil tezlikda va yo‘nalishda arqon bilan sakrash; murakkablik darajasi oshirib boriladi.

• **Pedagogik maqsad:** Ritmni saqlash, harakatlarni muvofiqlashtirish, oyoq-oyoq va oyoq–qo‘l koordinatsiyasini kuchaytirish.

Treninlar va texnik vositalar.

1. Koordinatsion zinapoyalar (bosqichli platformalar).

• **Tavsifi:** Sportchi zinapoyalar ustida turli tezlikda qadam tashlaydi, yo‘nalish o‘zgaradi, to‘xtash-yonalish mashqlari bajarilyapti.

• **Maqsad:** Agility (epchillik) va oyoq harakatlarini tezkor boshqarish.

2. Stabilizatsiya platformalari.

• **Tavsifi:** Sportchi notekis yuzada turib turli topshiriqlarni bajaradi (tizzani bukish, to‘p uzatish va h.k.).

• **Maqsad:** Tana markazining barqarorligini saqlash, mushaklar muvozanatini kuchaytirish.

3. Reaksion lampochkalar (masalan, Blazepod).

• **Tavsifi:** Yorug‘lik signallari asosida harakatlanish. Sportchi qaysi chiroq yonishini kutib, unga tezda javob beradi.

• **Maqsad:** Reaksiya tezligini oshirish, ko‘z–qo‘l muvofiqligi.

4. Sensorli devorlar yoki ekranli to‘siqlar.

• **Tavsifi:** Ekranda ko‘rsatilgan belgilar asosida tezkor harakat, sakrash yoki to‘pni yo‘naltirish.

• **Maqsad:** Multisensor integratsiya, fazoviy tezlik va tananing holatini boshqarish.

O‘yinli va interaktiv mashqlar.

1. “Kim birinchi yetib boradi?”

• **Tavsifi:** 2 yoki undan ortiq sportchi belgilangan nuqtaga yuguradi yoki harakat qiladi; bu paytda qaysidir vazifa bajariladi (masalan, to‘pni olib o‘tish).

• **Maqsad:** Raqobat muhitida tezkor qaror qabul qilish va reaksiya qilish.

2. Reaksiyaga asoslangan belgi bo‘yicha harakatlar

• **Tavsifi:** Murabbiy signal yoki belgi ko‘rsatadi, sportchi mos ravishda joyini o‘zgartiradi yoki harakatni bajaradi.

• **Maqsad:** Konsentratsiyani kuchaytirish, vizual va eshitish reaksiya sifatini oshirish.

3. “Topni quvib yet” yoki “Aynan belgilangan joyga to‘pni tushur”

• **Tavsifi:** Harakatlanuvchi to‘pni to‘xtatish yoki uni oldindan belgilangan joyga yo‘naltirish.

• **Maqsad:** Fazoviy koordinatsiya va zarbani boshqarish qobiliyatini oshirish.

Natijalar va tahlil: Amaliyot shuni ko‘rsatadiki, yuqorida sanab o‘tilgan metod va vositalardan muntazam foydalanilgan taqdirda:

• Yosh sportchilarning texnika aniqligi oshadi.

• Sakrash va tushish harakatlarida muvozanat yaxshilanadi.

• Qaror qabul qilish tezligi oshadi.

• Tezkorlik va reaksiya bo‘yicha natijalar 15–20% gacha yaxshilanadi.

Natijalar va muhokama.

Yosh voleybolchilarning koordinatsion qobiliyatlarini rivojlantiruvchi metodlar, yondashuvlar, vositalar yordamida bajariladigan mashqlarni 6 oy davomida amalga oshirildi. Ushbu mashqlarni qo‘llash natijasida quyidagi natijalarga erishildi va ularni jadval ko‘rinishida taqdim etdik.

2-jadval.

Yosh voleybolchilarda koordinatsion qobiliyatlar rivojlanishi

Ko‘rsatkich turi	O‘lchov	Boshlang‘ich ko‘rsatkich (12 yosh)	6 oy mashg‘ulotdan keyin (%)	Eslatma
Reaksiya tezligi (ms)	Millisekund	420–450 ms	350–370 ms (≈17–20% yaxshilanish)	Reaksion chiroqlar bilan test o‘tkazilgan
Statik muvozanat davomiyligi	Sekund	15–18 s	25–30 s (≈40–60% oshish)	Tekis platformada bir oyoqda turish
Fazoviy idrok aniqligi	% aniqlik	65–70%	85–90%	Belgilangan yo‘nalishga to‘pni yo‘naltirish testida
Harakat koordinatsiyasi (to‘g‘ri bajargan harakatlar ulushi)	%	60–65%	80–85%	Kombinatsion harakatlar (masalan, to‘p uzatish + sakrash)
Moslashuvchanlik (yangi topshiriqqa moslashish vaqti)	Sekund	6–8 s	4–5 s	Noan’anaviy topshiriqlar (teskari yo‘nalishdagi o‘yin)
Sakrashdan tushishdagi barqarorlik	Ball (10 ballik tizimda)	5.5–6.0 ball	8.0–8.5 ball	Trenerlar baholashi asosida
Qaror qabul qilish tezligi (reaksiya + qaror)	Sekund	1.8–2.2 s	1.4–1.6 s	Murakkab o‘yin holatlaridagi analiz

Xulosa.

Yosh voleybolchilarda koordinatsion qobiliyatlarni rivojlantirish o‘ziga xos yondashuvlarni talab qiladi, chunki bu yosh davrda harakat ko‘nikmalari shakllanishi eng faollashgan bosqichga to‘g‘ri keladi. O‘tkazilgan tahlillar va tajriba mashg‘ulotlari shuni ko‘rsatdiki, rejalashtirilgan mashqlar tizimi orqali koordinatsion qobiliyatlarda 15–60% gacha ijobiy natijalarga erishish mumkin. Ayniqsa, murakkab harakatlar ketma-ketligini bajarish, tez va to‘g‘ri qaror qabul qilish, muvozanatni saqlash va reaksiya tezligi ustida ishlash voleybolchilarning o‘yin sifati va maydon harakatlarida muhim rol o‘ynaydi. Trener va pedagoglar tomonidan yoshning fiziologik va psixologik xususiyatlarini inobatga olgan holda tuzilgan mashg‘ulotlar tizimi sportchilar salohiyatini yanada samarali ochib berishga xizmat qiladi.

Adabiyotlar ro‘yxati.

1. O‘zbekiston Respublikasining 2015-yil 4-sentyabrdagi “Jismoniy tarbiya va sport to‘g‘risida”gi Qonuni.
2. Abdullayeva M. va boshqalar. "Sport pedagogikasi va psixologiyasi". Toshkent, 2020-yil.

3. Achilov A.M., Seytxalilov E.A. Особенности управления и организации физкультурно-массового движения и детского спорта в Узбекистане. Матер.межд.конф.- Минск, 2010-yil.

4. Voleybol bo‘yicha bolalar va o‘smirlar sport maktablari uchun o‘quv dasturi. O‘zbekiston Respublikasi Jismoniy tarbiya va sport vazirligi, 2021-yil.

5. Niyazov S.S. Umumta‘lim maktablari sharoitida voleybol bilan erta shug‘ullanishning tashkiliy-pedagogik shartlari. Dissertatsiya. Toshkent 2010-yil.

6. Matveyev L.P. "Sport mashg‘ulotining nazariyasi va metodikasi". Moskva, 2010-yil.

7. Maxkamjanov K.M. Воспитание физических качеств и их динамика в школьном возрасте. Метод. реком. Т.: 2002-yil.

8. Platonov V.N. "Sportchilar tayyorgarligining umumiy asoslari". Kiev, 2012-yil.

9. Bompa T., Haff G. "Periodization: Theory and Methodology of Training". Human Kinetics, 2009-yil.

10. Vaishnav R., "Effect of Coordination Training on Motor Skills of School Level Volleyball Players", International Journal of Physical Education, Sports and Health, 2018-yil.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

To‘ychiyev Tohirjon Sahodillayevich
Namangan davlat universiteti (Namangan, O‘zbekiston)
e-mail: tohirtujcv8@gmail.com

PARADZYUDO TUGARAGIGA 9-14 YOSHLI BOLALARNI MASHG‘ULOTLARIGA SARALASHDA FUNKTSIONAL TAYYORGARLIGIDA O‘ZIGA XOS XUSSIYATLARI

Annotatsiya. *Namangan viloyati Maktabgacha va maktab ta’limi boshqarmasi tasarrufidagi Kosonsoy tumani 45-sonli “Nurli maskan” ixtisoslashtirilgan maktab internati tahsil oluvchi bolalar va usmirlarning “Paradzyudo” sport turi to‘garak mashg‘ulotlari jarayonida o‘quvchilarning saralashda funktsional tayyorgarligida individual imkoniyatlarini inobatga olgan holda ularning salomatligini saqlash va mustahkamlashga qaratilgan mashg‘ulot muhitini ta’minlaydigan yosh xos xususiyat bo‘yicha saralangan jismoniy mashqlar bilan bog‘liq bo‘lgan testlar to‘plami shakllantirilgan,*

Kalit so‘zlar: *Ko‘zi ojiz, va, zaif ko‘ruvchi, o‘smir , paradzyudo, texnik-taktik, ushlash, qaytarma, beldan ushlash, texnik usul.*

Тўичиев Тоҳиржон Саходиллаевич
Наманганского государственного университета кафедра спортивной деятельности и физической культуры
доктор философии по педагогическим наукам (PhD) доцент
e-mail: tohirtujcv8@gmail.com

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГОТОВНОСТЬ ДЕТЕЙ 9-10 ЛЕТ В КЛУБЕ ПАРАДЖУДО ПРИ ВЫБОРЕ ИХ ТРЕНИРОВОЧНОЙ ПРОГРАММЫ

Аннотация. *В ходе занятий спортивного клуба «Парадзюдо» для детей и подростков, обучающихся в специализированной школе-интернате № 45 «Нурли Маскан» Касонсойского района при Управлении дошкольного и школьного образования Наманганской области, разработан комплекс тестов по физическим упражнениям, подобранным с учетом возрастных особенностей, что обеспечивает тренировочную среду, направленную на сохранение и укрепление здоровья учащихся с учетом их индивидуальных возможностей в функциональной подготовке учащихся.*

Ключевые слова: *Слепой, слабовидящий, подросток, парадзюдо, технико-тактический, прием, возврат, прием за талию, технический прием.*

Toychiev Tokhirjon Sakhodillaevich
Namangan State University Department of Sports Activities and Physical Education Doctor of Philosophy in Pedagogical Sciences (PhD) and Associate Professor
e-mail: tohirtujcv8@gmail.com

FUNCTIONAL READINESS OF CHILDREN 9-14 YEARS OLD IN THE PARAJUDO CLUB WHEN SELECTING THEIR TRAINING

Abstract. *During the training sessions of the “Parajudo” sports club for children and adolescents studying at the “Nurli Maskan” specialized boarding school No. 45 of the Kosonsoy district under the supervision of the Department of Preschool and School Education of the Namangan region, a set of tests related to physical exercises selected by age characteristics was formed, which provides a training environment aimed at preserving and strengthening the health of students, taking into account their individual capabilities in the functional preparation of the students.*

Keywords: *Blind, visually impaired, teenager, parajudo, technical-tactical, catch, return, catch at the waist, technical method.*

Mavzusining dolzarbligi.

So‘ngi yillarda amalga oshirilgan o‘zgarishlar jamiyatimiz uchun qanchalik ma’nfaatli bo‘lgani barchamizga ma’lum.

Raqobatbardosh paralimpiya sport turlaridan para dzyudochilarni tayyorlash uchun jismoniy sifatlarni erta yoshlikdan, to‘garakka endi kelgan bolalar tomonidan tanlangan paradzyudo turining o‘ziga xos xususiyatlariga

mos ravishda rivojlantirish paradzyudoda yuqori natijalarga erishishning muhim shartlaridan biridir. Bu esa tayyorgarlik jarayonida yosh paradzyudochilar uchun mashg‘ulot vosita va usullarini to‘g‘ri tanlash va amaliyotga joriy etish hozirgi kunning dolzarb masalalaridan ekanligini ko‘rsatadi.

Paradzyudo mashg‘ulotlari jismoniy, texnik, taktik, psixologik, tayyorgarlik kabi tarkibiy qismlari yoki nisbatan mustaqil jihatlarini o‘z ichiga oladi. Paradzyudo tayyorgarligining bunday tuzilmasi dzyudo mahorati tarkibiy qismlari tushunchasini soddalashtirib, mashg‘ulotlarning vosita va usullari hamda tayyorgarlik jarayonini nazorat qilish va boshqarish tizimini takomillashtirishga imkon beradi. Shuni yodda tutish kerakki, tayyorlik tomonlarining har biri uning boshqa tomonlarining mukammallik darajasiga bog‘liq bo‘lib, o‘z navbatida ularning darajasini belgilaydi.

Shu sababdan ham, “Nurli maskan” maktablarida o‘quvchi yoshlar jismoniy tayyorgarlik darajasini o‘rganish va shu asosda jismoniy qobiliyatlarni rivojlantirish jarayonini optimallashtirish yo‘llarini shakllantirish dolzarb masalalardan biridir. Bu esa tadqiqotning maqsadi va vazifalarini belgilab berdi.

“Nurli maskan” maktablarida o‘quvchilarni jismoniy tayyorgarligini rivojlantirishda dzyudo to‘garaklarining ro‘li juda ham muhim hisoblanadi chunki. Yurtimizda ko‘zi ojiz va zaif ko‘ruvchi yosh avlodni o‘sib rivojlanishi uchun jismoniy tarbiya va sportga juda ham katta e’tibor berilmoqda. Bunga misol qilib O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2020 - yil 4-martdagi 122-son “Sport turlari bo‘yicha terma jamoalar tarkibiga sportchilarni saralab olish tizimini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risidagi, O‘zbekiston respublikasi Prezidentining ko‘zi ojiz va zaif ko‘ruvchi bolalar uchun ixtisoslashtirilgan maktab-internatlarda ta’lim berish sifatini oshirish hamda ular faoliyatini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida 2022-yil 18 apreldagi pq-209-son qarori, Yuqorida aytib utilgan farmon va qarorlarga, maofiq maskur Ishning dolzarbligi biz tomonimizdan asta-sekin individuallashgan mashg‘ulot tizimi, ya’ni har bir bolalar va usmirlarning uning qobiliyati va faolligiga qarab mashg‘ulotdagi turlicha yo‘nalishiga ko‘ra moslashuvchan yondashuv mashg‘ulot jarayoniga tatbiq qilinmoqda.

Adabiyotlar tahlil va metodlar.

Xankeldiev Sp., Abdullaev A. (2011) olib borilgan bir qator tadqiqotlarda umumiy chidamlilik va tezlik qobiliyatlarini rivojlantirishda, umumiy chidamlilik va kuchni rivojlantirishda mutanosiblikni kuzatish ayniqsa muhimdir, ya’ni turli fiziologik mexanizmlarga asoslangan fazilatlar hisoblanadi, chunki shunday mutaxassislar ham borki, ular har bir sport turida umumiy fazilatlarni rivojlantirishda o‘ziga xos xususiyatlarini e’tiborga olish zarurligini ta’kidlashadi [1; 332b].

T.S.To‘ychiyev (2022) fikricha, paradzyudochilarni tayyorlash jarayonini optimallashtirish nafaqat yetakchi omillarni, ularning o‘zaro bog‘liqligini va natijaga olib keladigan miqdoriy ta’sirlarni bilishni, balki eng samarali vositalar va usullarni tanlash va ularni amalda oqilona qo‘llashni o‘z ichiga oladi o‘z manbalarida bergan ma’lumotlariga ko‘ra, individual funksiyalar umumiy fazilatlari qobiliyatlarini shakllantirishning xususiyatlarining geteroxron rivojlanishi tufayli turli yuqori malakali davrlarida sportchilarda qobiliyatlarning namoyon bo‘lish strukturasida ma’lum farqlar mavjud bundan tashqari yuqori sport natijalariga erishish asosan davrida o‘rganilgan texnik-taktik murakkab harakatlarni egallash so‘ngra xalqaro sport ustasi darajasidagi sportchini tayyorgarlik darajasi bilan bir vaqtda sportchining tanasini shakllantirish murakkab jarayonlar bo‘lib o‘tadi [8; 553-559-b].

Tadqiqotning maqsadi.

Paradzyudo tugaragiga 9-14 yoshli bolalarni mashg‘ulotlariga saralashda funktsional tayyorgarligida o‘ziga xos xussiyatlari yuzasidan taklif va tavsiyalar ishlab shiqishdan iborat

Nafas olish tizimini baholovchi ko‘plab testlar mavjud. Biz bolalarni nafas olish tizimi holatini aniqlashda asboblarsiz qulay bo‘lgan testlardan ikkita an’anaviy test qabul qildik.(1-jadvalga qarang) Shtange sinovi va Genchi sinovi. 9 yoshli bolalarda Shtange sinovi 19,5±2,78 soniyani, 10 yoshli bolalarda 20,4±2,25 soniyani kuzatdik (1=3,17; r<0,01). Ko‘rsatkichlar orasida statistik farqlar ishonchliligini kuzatdik. 11 yoshli bolalar ko‘rsatkichlari 21,9±2,56 soniyani, 12 yoshli bolalarda 22,6±3,03 soniyani tashkil etadi (1=2,32; r<0,05).

Ko‘rsatkichlar orasida statistik farqlar ishonchliligi kuzatildi. 13 yoshli bolalarda 30,5±3,8 soniyani, 14 yoshda esa bu ko‘rsatkich 32,5±4,0 soniyani tashkil qildi. Genchi sinovi bo‘yicha olingan test natijalariga ko‘ra 9 yoshli bolalar 17,7±2,09 soniyani, 10 yoshli bolalarda 18,5±2,72 soniyani tashkil etdi (1=2,80; r<0,01). Ko‘rsatkichlar orasida statistik farqlar ishonchliligini kuzatdik. 11 yoshli bolalar 19,2±2,46 soniyani, 12 yoshli bolalarda esa 20,3±2,2 soniyani, (1=4,07; r<0,001). Ko‘rsatkichlar orasida statistik farqlar ishonchliligini kuzatdik. 13 yoshli bolalarda 29,4±3,44 soniyani, 14 yoshli bolalarda 30,7±3,84 soniyani tashkil soniyani (1=3,35; r<0,01). Ko‘rsatkichlar orasida statistik farqlar ishonchliligini kuzatdik.

9 yoshli bolalarda Ruf’e testi bo‘yicha quyidagi manzarani kuzatdik 11,2±1,39 soniya, 10 yoshli bolalarda ushbu ko‘rsatkich 10,6±1,16 soniya, tashkil qildi (1=4,77; r<0,001). Ko‘rsatkichlar orasida statistik farqlar ishonchliligini kuzatdik. 11 yoshli bolalarda 9,90±1,28 soniya tashkil qilgan bo‘lsa, 12 yoshli bolalarda esa 9,30±1,21 tashkil qildi (1=4,26; r<0,001). Ko‘rsatkichlar orasida statistik farqlar ishonchliligini kuzatdik. 13 yoshli bolalar 8,5±0,95 soniyani, 14 yoshli bolalarda ushbu ko‘rsatkich 7,9±1,1 soniya tashkil etdi (1=4,33; r<0,001).

Ko‘rsatkichlar orasida statistik farqlar ishonchliligini kuzatdik. Keyingi ko‘rsatkichlar - bu yurak qon tomir tizimi parametrlari. Biz bu erda ikkita test oldik: Ruf’e testi va ortostatik sinov.

Ortostatik sinov natijalari 9 yoshli bolalarda 9,98±1,08 soniya, 10 yoshli bolalarda ushbu ko‘rsatkich 9,43±1,19 soniyani, tashkil qildi (1=4,30; r<0,001). Ko‘rsatkichlar orasida statistik farqlar ishonchliligini kuzatdik. 11 yoshli bolalarda 9,06±1,05 soniya tashkil qilgan bo‘lsa, 12 yoshli bolalarda 8,59±1,10 soniyadan iborat bo‘ldi (1=3,84; r<0,001).

1-jadval

Paradzyudo tugaragidagi 9-12 yoshli bolalarni yurar-qon tomiri va nafas olish tizimi ko‘rsatkichlari

	9 yosh		10 yosh		9-10 yosh		11 yosh		12 yosh		11-12 yosh	
p=	80		80				81		82			
Mashq nomi (son)	*X* **±o**	**V**	*X* **±o**	**V**	*t*	**R**	*X* **±o**	**V**	*X* **±o**	**V**	*t*	**R**
Shtange sinovi	19,5±2,7	14,2	20,4±2,2	11,0	3,1	<0,01	21,9±2,5	11,6	22,6±3,0	13,4	2,3	<0,05
Genchi sinovi	17,7±2,0	11,8	18,5±2,7	14,7	2,8	<0,01	19,2±2,4	12,7	20,3±2,2	11,2	4,1	<0,001
Ruf’e test	11,2±1,3	12,3	10,6±1,1	11,0	4,7	<0,001	9,9±1,2	12,9	9,3±1,2	13,0	4,2	<0,001
Ortostatik sinov	9,9±1,0	10,9	9,4±1,1	12,6	4,3	<0,001	9,0±1,0	11,6	8,5±1,1	12,8	3,8	<0,001

Paradzyudo to‘garagidagi 13-14 yoshli bolalarni yurar-qon tomiri va nafas olish tizimi ko‘rsatkichlari

	13 yosh		**14 yosh**		**13-14 yosh**	
p=	84		88			
Mashq nomi (son)	*X* **±o**	**V**	*X* **±o**	**V**	*t*	**R**
Shtange sinovi	30,5±3,8	12,5	32,5±4,0	12,3	4,6	<0,001
Genchi sinovi	29,4±3,4	11,7	30,7±3,8	12,4	3,3	<0,01
Ruf’e test	8,5±0,95	11,2	7,9±1,1	14,3	4,3	<0,001
Ortostatik sinov	7,7±1,0	13,3	7,1±1,0	14,4	4,8	<0,001

Ko‘rsatkichlar orasida statistik farqlar ishonchliligini kuzatdik. 13 yoshli bolalarda esa 7,71±1,03 soniyani tashkil qildi. 14 yoshli bolalar 7,15±1,03 soniyani, tashkil etdi (1=4,81; r<0,001).

Olingan natijalarni tahlil qilinsa, barcha olingan ma’lumotlar o‘zining statistik ishonchliligini kuzatdik. Yurak-qon tomir tizimi va

nafas olish tizimi ko‘rsatkichlari eng o‘zgaruvchan va ko‘p axborot bera oladigan bolalarni funktsional tayyorgarligi holatini ko‘rsatib bera oladigan tizimlarning eng muhimlaridan hisoblanadi.

Xulosa.

Bolalarni paradzyudo kurashga saralab olish beshta bosqichda amalga oshirildi, salomatlik holati, yurak qon-tomir va nafas olish tizimi ko‘rsatkichlari, umumjismoniy tayyorgarlik holati, maxsus jismoniy tayyorgarligi, yakkakurash elementlariga ega harakatli o‘yinlar orqali paradzyudo kurashga saralash tizimi yaratildi.

Salomatlik holati: sog‘lig‘ining holati, yoshi va jinsining xususiyatlari, jismoniy tayyorgarlik holati, asab tizimi turlarining holati, paradzyudo kurashga bolalarni saralashda quyidagi natijalarni ko‘rsatdi:

- Yil davomida bolalarni yoshi va jinsining xususiyatlari jismoniy rivojlanish holatiga mosligini taxlil qilish;

yurak qon-tomir va nafas olish tizimi ko‘rsatkichlari o‘rganish natijasi shuni ko‘rsatdiki, yurak qon-tomir tizimi va nafas olish tizimi faoliyati yaxshi ishlaydigan bolalar, jismoniy va maxsus tayyorgarlik darajasi bo‘yicha testlarda yuqori natijalar ko‘rsatdi;

- umumiy jismoniy tayyorgarligi bo‘yicha yaxshi natija ko‘rsatgan bolalar saralash jarayonida maxsus tayyorgarlik bo‘yicha testlarda past ball olganligini kuzatdik saralash jarayoni bu ko‘p bosqichli ekanini ko‘rsatadi;

- maxsus jismoniy tayyorgarlik holati tekshirilganda bolalar saralash jarayonida maxsus jismoniy

tayyorgarlik bo‘yicha testlardan yaxshi ball olgan, tayyorgarlikdan o‘rtacha ball natija ko‘rsatdilar. paradzyudo kurashchilar, umumiy jismoniy

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Xankeldiev Sp., Abdullaev A. va boshqalar. Umumiy ta’lim maktabi o‘quvchilarining sog‘lom turmush tarzi jismoniy madaniyati. O‘quv qo‘llanma. - “Farg‘ona” nashriyoti, 2011. - 332 b.

2. Sharipova D.D, Valeologicheskie podxodы k formirovaniyu zdorovya detey i podrostkov. // Jurnal «Fan - sportga» №2-2005 s. 21-23

3. T.S.To‘ychiyev The importance of the principle of unity of general and special training of athletes in the conduct of sports circles in judo in the helpless adolescents of the fall Web of scientist: international scientific research journal issn: 2776 - 0979, Volume 3, Issue 4, April., 2022 487-492 b;

4. T.S.To‘ychiyev. Ko‘zi ojiz va zaif ko‘ruvchi o‘smirlarda dzyudo sport to‘garak mashg‘ulotlarini o‘tkazishda umumiy va maxsus tayyorgarligining birligi tamoyilini ahamiyati. Namangan davlat unversiteti iimiy axborotnomasi . 2022.4- soni 456-461b;

5. T.S.To‘ychiyev. Ko‘zi ojiz va zaif ko‘ruvchi o‘smir dzyudochilarning jismoniy rivojlanishini aniqlash usullari. Namangan davlat unversiteti iimiy axborotnomasi. 2022 yil. Maxsus son 553-559-b. [13.00.00. №3];

6. T.S.To‘ychiyev. “Nurli maskan”ixtisoslashtirilgan maktab internati tahsil oluvchi ko‘zi ojiz va zaif ko‘ruvchi bolalar va o‘smir dzyudochilarining maxsus jismoniy tayyorgarligini tahlili. Namangan davlat unversiteti iimiy axborotnomasi . 2023 yil. 8 son 528-533-b. [13.00.00. №3].

7. T.S.To‘ychiyev. Ko‘zi ojiz va zaif ko‘ruvchi o‘quvchlarda dzyudo to‘garak mashg‘ulotlarida innovasion pedagogik texnologiyalarni qo‘llash usullari. Namangan davlat unversiteti iimiy axborotnomasi . 2023 yil. 10 son 352-357-b. [13.00.00. №3].

8. T.S.To‘ychiyev. Ko‘zi ojiz va zaif ko‘ruvchi o‘smir dzyudochilarning sport o‘quv mashg‘ulot ta’sirini aniqlash usullari. O‘zbekiston davlat jismoniy tarbiya va sport universiteti Farg‘ona filiali jismoniy madaniyat va sport sohasida ta’lim sifatini oshirishning muammolari va yechimlari Xalqaro ilmiy-amaliy anjuman 14.12.2023 yil. 381-385 b.

9. T.S.To‘ychiyev. Adaptiv sportni rivojlantirishning xususiyatlari mashg‘ulot tayyorgarligini rejalashtirishning nazariy tahlil. O‘zbekiston davlat jismoniy tarbiya va sport universiteti Farg‘ona filiali jismoniy madaniyat va sport sohasida ta’lim sifatini oshirishning muammolari va yechimlari Xalqaro ilmiy-amaliy anjuman 14.12.2023 yil. 376-380-b.

10. T.S.To‘ychiyev. Ko‘zi ojiz va zaif ko‘ruvchi para dzyudochilarning maxsus jismoniy tayyorgarligini tahlili. Xalqaro kurah turlarini rivojlantirish istiqbollari Respublika ilmiy-amaliy anjumani 16.02 2024 yil. 168-172 b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Usmonova Xuriniso Sharapovna
Namangan davlat universiteti
Filologiya fanlari doktori.,professor
huriniso19592@mail.com
O‘rinboyeva Xurshida Xayrullayevna
Namangan davlat universiteti tayanch doktoranti
hurshidaorinbayeva1@gmail.com

O‘ZBEK TILI DARSLARIDA VEB-ILOVA

Annotatsiya: *bugungi texnologik ta’limning rivojlanishida Veb-ilova dasturlari butun dunyoga yoyilmoqda. Yangi texnologiyalar ta’lim jarayonida salmoqli hissasini qo‘shmoqda. Ta’limda veb-ilova dasturlari fanni o‘zlashtirishda , kerakli ma’lumotlarni ifoda etishda asosiy omil hhisoblanadi. Ushbu maqolada o‘zbek tili darslarida veb-ilova dasturlarini ahamiyati va ularni ta’lim jarayoniga ta’siri haqida o‘rganildi.*

Kalit so‘zlar: *yangi texnologiyalar, ta’lim dasturlari,o‘zbek tili darslarida veb-ilova, raqamlashtirish, mobil ta’lim.*

Усмонова Хуринисо Шараповна
Наманганский государственный университет
доктор филологическихнаук профессор
huriniso1959@mail.com
Уринбаева Хуршида Хайруллаевна
Наманганский государственный университет, аспирант

ВЕБ – ПРИЛОЖЕНИЕ НА УРОКАХ УЗБЕКСКОГО ЯЗЫКА

Аннотация: *В развите современного технологического образования веб-приложения распространяются по всему миру. Новый технологии вносят знаяительный вклад в образовательный процесс. Использование узбекского языка на местах важно для всех сфер. В частности, обеспечить полное и надлежащее использование государственного языка во всех сферах общественной жизни нашей страны; обеспечить совершенное усвоение теоретических знаний и практических навыков в данной области в соответствии с нормами и правилами письменного и устного узбекского языка и выражать личное отношение к ним в соответствии с литературными нормами узбекского языка.*

Ключевые слова: *мобильное образование, цифровые технологии, инновации в образовательном процессе, платформы электронного обучения, мобильные приложения, интерактивное обучение, цифровизация образовательного процесса, онлайн-образовательные ресурсы, активность студентов, эффективность образования.*

Usmonova Khuriniso Sharapovna
Namangan State University doctor, professor
Orinbayeva Hurshida Khairullayevna
Namangan State University, PhD student

VEB APPLICATION IN UZBEK LANGUAGE LESSONS

Annotation. *The development of todays technological education is spreading web-based application programs all over the world.New technologies are making a significant contribution to the educational precess. In education,web application programs are considered a key factor in mastering subjects and exspressing necessary information.This article explores the importance of using web-application programs in Uzbek language lessons and their impact on the educational process.*

Keywords: *mobile learning, digital technologies, innovation in the educational process, e-learning platforms, mobile applications, interactive learning, digitalization of the educational process, online educational resources, student engagement, educational effectiveness.*

Kirish.

Raqamli texnologiyalarning harakatchanligi ta'limning yangi shakllari uchun qiziqarli imkoniyatlar yaratadi, chunki ular o'qituvchilar talabalar va ta'lim obyektlari o'rtasidagi jismoniy munosabatlarning tabiatini o'zgartiradi.Hatto masofaviy o'qitish an'analari ham ushbu yangi turdagi o'zaro ta'sirning moslashuvchanligini ta'minlay olmaydi, shuning uchun mobil o'qitishga qiziqish ortib borayotganini tushunish mumkin. Jarayon muqarrar ravishda boshqa talablar uchun ishlab chiqilgan texnologiya yechimi sifatida boshlanadi, u ta'limda hal qiladigan muammoni qidiradi. Ta'lim texnologiyalari tarixi bu jarayonni shunchalik ko'p takrorladiki, ta'lim uchun eng maqbul ta'sir emas, chunki bu o'qituvchilarga ta'lim tadqiqot munosabatini ushlab turadigan bizning talablarimizni ifodalaydigan va har bir yangi texnologiyani bizning shartlarimiz bo'yicha baholash uchun foydalanadigan vositalarga imkoniyati yetarli emas.

Aks holda, biz uning nimaga qodirligini past baholab, ta'limni taklif qilayotgan narsaga haddan tashqari moslashtirib, uning qiymatini optimallashtira olmaymiz.

Ushbu bo'limda pedagogikaning tegishli shakllarini tahlil qilish uchun mobil texnologiyalardan nimasi tubdan farq qilishini aniqlashga qaratilgan. Mobil texnologiyalarning xususiyatlari qanday?

Mobil ta'lim uchun pedagogikani belgilashda mobil ta'lim aynan nima olib kelishini , nima yangiligini va oldingi ta'lim texnologiyalardan farqini aniq tushunish kerak. Quyidagi kabi xususiyatlar , ehtimol buni aks ettirmaydi, chunki ular juda ko'p boshqa texnologiyalar uchun ham to'g'ri keladi:

Talabalarning turli kontekstlarda bilimlarini rivojlanishiga ishonch hosil qiling.

Talabalarga tushunishga imkonini beradi.

Adabiyotlar tahlili.

Zamonaviy raqamli veb-ilova texnologiyalarni ta'lim dasturlariga integratsiya qilish masalalari bilan yurtimizda ko'plab pedagog olimlar nazariy va amaliy tadqiqotlar olib borgan. Masalan, Begimqulov U.Sh, Azizxo'jayeva N.N, Qamarov M.S, **Ummatillayeva M.U,** Usmonov M.S, Beknazarova S.S, Abdullayeva Z.M, Anarbayeva S.G' , Axchaboyev, Q. (2023) va boshqalar o'zlarining darslik, o'quv qo'llanma, maqola, tezis kabi ilmiy ishlarida yuqoridagi mavzu doirasida Raqamli texnologiyalarni mobil ta'limni , oliy ta'lim tizimida ta'lim dasturlari bilan integratsiyalashuvida uning roli, mazmun-mohiyati, qo'llanilishi haqida ko'plab fikr-mulohaza hamda ilmiy-amaliy tadqiqot natijalari bilan tanishish mumkin bo'ladi[3]. Tadqiqotlar mobil ta'limdan hamda raqamli texnologiyalardan foydalanishga asoslangan ta'lim jarayoning mahsuli a'anaviy tarzdagi ta'lim jarayonining mahsulidan ko'ra salmoqli va samarali bo'lishini ko'rsatmoqda.

Zamonaviy axborot texnologiyalari asosida mobil veb-ilova dasturlaridan va raqamli texnologiyalardan foydalanish har bir fanni chuqur o'qitishga, talabalarning fanga bo'lgan qiziqishlarining ortishiga olib keladi. Mobil Veb-ilova dasturlaridan foydalanish bu birgina ta'lim jarayonining yaxshilanishigina emas, balki, ishbilarmonlik, sanoat ob'ektlarini sifatli boshqarish, sifatli va tezkor xizmatlar ko'rsatish, o'zbek tilidagi so'zlarni to'g'ri va mukammal yozishini ta'minlash deganidir.

Tadqiqot metodologiyasi.

Ushbu ilmiy maqolada molil-veb ilova ta'lim dasturlariga integratsiyalashning ilmiy-amaliy ahamiyati va zaruriy tamoyillarini o'rganish muhokama qilinadi. Oliy ta'limda tahsil olayotgan talabalarning mobil veb-ilova bo'yicha o'zbek tilida to'g'ri yozish , savodxonligini oshirish, imloviy xatolarga yo'l qo'ymaslik, uslubiy xatolarni o'rganish kreativ fikrlash qobilyatini rivojlantirish, hamda ijodiy kommunikativ ko'nikmalarini mobil-veb ilova dasturlari asosida asoslangan interfaol ta'lim metodlaridan va vositalardan foydalanish orqali rivojlantirish kabi mulohazalar bayon qilinadi.

Tahlil va natijalar.

Jahon mamlakatlaridagi kabi O'zbekistonda ham mobil-veb ilovalarni o'ziga xos xususiyatlarini asoslovchi asosiy omillardan biri bu mobil-veb ilova platformalarni faol joriy etish, katta ma'lumotlardan (Big Data),MALL texnologiyalaridan foydalanish, shuningdek, davlat uchun yangi imkoniyatlar yaratuvchi yangi texnologiyalarni veb-ilova ishlab chiqishdir[5]. O'zbekistonda mobil-veb ilova uchun ilova dasturlari yaratish va bu o'zgarishlardan maksimal darajada foydalanishga e'tibor qaratilmoqda. 2024-yilgi statistik ma'lumotlarga ko'ra, mamlakat aholisining 85% dan ortig'i ijtimoiy tarmoqlardan foydalanish imkoniyatiga ega bo'lgan, bu raqamli infratuzilma kengayganligi va aloqaning yaxshilanganidan dalolat beradi;

Xalqaro tajribalardan kelib chiqib, oliy ta'limni modernizatsiya qilish va ilg'or ta'lim texnologiyalariga asoslangan holda talabalarning ta'lim natijalarini baholashda turli hil taksonomiyalardan foydalanishi tizimli ravishda yo'lga qo'yilgan. Butun jahon pedagogikasida keng tarqalgan uchta ta'lim taksonomiyalari, ya'ni ingliz tilida Structure of the Observed Learning Outcomes (SOLO) Taxonomy (Kuzatilgan Ta'lim Natijalarining Tuzilishi), Bloom Taxonomy (Blum taksonomiyasi) va Reflective thinking measurement model (Refleksiv fikrlash o'lchov modeli) tadqiqotimiz davomida qo'llanilgan. Bunda o'quv maqsadlarini rejalashtirish va baholash izchil qo'llay boshlandi.

Taksonomiya har xil ta'lim turi, toifa va darajasini tavsiflaydi hamda tasniflaydi. Ular ko'pincha o'quv dasturini, o'qitish metod va strategiyalari hamda baholashni ishlab chiqish uchun qo'llanma sifatida ishlatiladi.

Biggs va Collis tomonidan turli xil kognitiv bosqichlariga mos keladigan talabalarning javobini tasniflash va baholashdagi faolligini hamda ta'lim sifatini nazorat qilish maqsadida SOLO taksonomiyasi ishlab chiqilgan[37].

Talabalarni baholash topshiriqlariga bergan javoblari sinchkovlik bilan tahlil qilinib, fanlarning keng doirasida foydalanishi uchun tasdiqlangan[38]. SOLO taksonomiyasi ta'lim sifatining ma'lum darajasida javoblarni o'zaro bog'liqlik usulidir. Bunda talabalarning bilimlarini oshirish bilan birga tizimli murakkabligi ham yuqori bo'ladi. Dastlabki bosqichda o'rganish aksariyati miqdoriy bo'lib, malaka miqdori ortib boradi. Keyingi bosqichlarda esa malakalar strukturaviy tarzda uyg'unlashganligi sababli o'rganish sifati yana-da ortadi[39]. O'quv dasturining ikki asosiy maqsadi: miqdor ko'rsatkichi bilimlarni oshirishga qaratilgan bo'lsa, sifat ko'rsatkichi tushunishga qaratilagandir. U besh darajaga ega: Prestructural (eng past daraja), Unistructural, Multistructural, Relational va Extended Abstract (eng yuqori daraja). Bu tizimli murakkablik: ketma-ketlik, tashkiliy o'lchamlar va tegishli tamoyillardan foydalanishni orttiradigan iyerarxik modeldir[40]. Burnett hamda Trigwell va Prosser tomonidan SOLO taksonomiyasiga quyi darajalar qo'shib, umumiy to'qqizta bo'lgan va talabalar javoblarini baholashda ushbu yangi o'lchovdan foydalanilib, toifaga ajaratishga aniqlik kiritishgan[41].

Bu taksonomiya talabalarning bilim darajasini o'lchash uchun taqdim etilgan obyektiv mezon bo'lib, qo'llanishda keng qamrovi afzalligini bir necha tadqiqotchilar o'z ishlarida ta'kidlaydilar.

Blum taksonomiyasi o'quv maqsadlarini kognitiv darajalarda tasniflash uchun ishlab chiqilgandir[42]. U pedagoglarga talabalarning bilimini tizimli ravishda baholash imkonini beradi[43]. Keyinchalik Anderson va Krathwohl tomonidan ikkita o'lchovlar, ya'ni bilim va bilish (kognitiv) jarayoni qayta ko'rilib ishlab chiqilgan. Bu farqlash tadqiqot savoliga bog'liq bo'lib, bilim o'lchovida tanqidiy savol: "Talabalar nimani bilishadi?", kognitiv jarayon o'lchovida esa: "Talabalar qanday fikrlashadi?". Bilim o'lchovi to'rt toifandan iborat: faktual, konseptual, protsedural va metakognitiv. Blum taksonomiyasining kognitiv jihati oddiydan murakkabga va aniqdan mavhumgacha qarab oltita darajalardan iborat: eslab qolish, tushunish, qo'llash, tahlil, baholash, yaratish[44].

Birinchidan, ta'lim dasturlarining moslashuvchanligi muhim ahamiyatga ega. Ular mobil veb-ilova dasturlarini va amaliyotlarning tez o'zgarishiga mos ravishda yangilanishi kerak. Mavjud ta'lim talablariga mos keladigan malakalarni o'quv dasturiga bosqichma-bosqich kiritish, masalan, tanqidiy fikrlash, muammolarni hal qilish, ma'lumotlar ko'nikmalarini o'rgatish va mobil-veb ilovalarga e'tibor qaratish lozim.

Ikkinchidan, ta'lim muassasalarining hozirgi va kelajakdagi malaka ehtiyojlarini tushunish va faol hamkorlik qilish zarur. Masalan, qo'shma ishlab chiqarish ta'lim muassasalari real ishlab chiqarish ehtiyojlarini hisobga olgan holda malaka oshirish kurslarini ishlab chiqishi, talabalar esa amaliyotga joriy etish jahon ta'lim standartlariga tayyorlanishlari kerak.

Uchinchidan, kadrlar tayyorlashda imloviy savodxon, ijodiy va mantiqiy fikri teran va texnik ko'nikmalarni rivojlantirish asosiy o'rin tutadi. Bu nafaqat o'zbek tilini o'rganish o'rganish, balki yangi vositalarga moslashish va innovatsiyalarni tezda o'zlashtirish qobiliyatini ham o'z ichiga oladi. Kelajakdagi ishchilar sun'iy intellekt, katta ma'lumotlar tahlili, yetuk savodxon kadr dasturlash asoslari bilan ishlashga tayyor bo'lishi kerak.

Xulosalar.

Xulosa qilib aytadigan bo'lsak, mobil texnologiyalarning til ta'limidagi amaliy ahamiyatini tushunish uchun asos yaratdi. Iqtisodiyot yo'nalishi talabalari uchun o'zbek tilini qo'llashni o'qitishda bunday texnologiyalarni integratsiyalash nafaqat amalga oshirilishi mumkin, balki ta'lim tizimini tez o'zgarib borayotgan, texnologiyaga asoslangan dunyo talablariga moslashtirish uchun zarurdir. O'zbekiston ta'lim infratuzilmasini modernizatsiya qilishda davom etar ekan, mobil ta'lim platformalari milliy til bilan mustahkam aloqani saqlab qolgan holda, talabalarni jahon iqtisodiyotiga tayyorlash muammolariga innovatsion yechimlarni taklif qilib, til ta'limi kelajagini shakllantirishda muhim rol o'ynaydi. Bu metodologiyalar, shuningdek, o'zbek tilining turli sohalarda samarali va professional tarzda qo'llanilishini ta'minlab, madaniyatni asrab-avaylash va iqtisodiy taraqqiyotga hissa qo'shadi.

---

[37] Biggs J.B, Collis KF. Evaluating the quality of learning: the SOLO taxonomy (Structure of the observed learning outcome). New York: Academic Press, 1982.

[38] Hattie J.A.C. and Brown G.T.L. Cognitive Processes in asTTle: The SOLO Taxonomy. asTTle Technical Report #43, University of Auckland/Ministry of Education. 2004, September.

[39] Biggs J.B., Tang C. Teaching for quality learning at university: what the student does. Maidenhead: Open University Press, 2007. – pp. 50-63.

[40] Hattie J. & Purdie N. The SOLO model: addressing fundamental measurement issues, in: B.Dart & G.M. Boulton- Lewis (Eds) Teaching and Learning in Higher Education (Camberwell, Australian Council for Educational Research). 1998.

[41] Burnett P.C. Assessing the structure of learning outcomes from counselling using the SOLO taxonomy: an exploratory study, British Journal of Guidance & Counselling. 1999. – 27 (4). – pp. 567–581.

Trigwell K. & Prosser M. Improving the quality of student learning: the influence of learning context and student approaches to learning on learning outcomes. Higher Education. 1991. – 22(3). – P. 251-266.

[42] Bloom B.S., Engelhart M.D., Furst E.J., Hill W.H. & Krathwohl D. Taxonomy of educational objectives: the cognitive domain (New York, David McKay Co.). 1956.

[43] Barrett S. Bloom's Taxonomy, Educational Objectives, Outcomes, and our Friends from ABET – An Engineering Case Study. 2009.

[44] Anderson, L.W., & Krathwohl, D.R. A taxonomy for learning teaching and assessing: A revision of Bloom's taxonomy of educational objectives. New York: Longman. 2001.

Krathwohl D.R. A revision of Bloom's taxonomy: an overview. Journal of theory into practice. 2002. – vol. 41, issue 4, pp. 212-218.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Rahmatullayev Sh. Hozirgi adabiy o‘zbek tili. – Toshkent: Universitet, 2006. – 110-bet. Anderson, L.W., & Krathwohl, D.R. A taxonomy for learning teaching and assessing: A revision of Bloom’s taxonomy of educational objectives. New York: Longman. 2001.
2. O‘zbek tilining izohli lug`ati (5 jildli). - Toshkent: O‘zbekiston milliy ensiklopediyasi, 2005-2008.
3. Begmatov E., Uluqov N. o‘zbek onomastikasi terminlarining izohli lug`ati. – Namangan, 2006.
4. G`ulomov P., Mirkamalov M.T. Toponimika va geografik terminshunoslik. – Toshkent, 2005. – 180 b.
5. Vohidov E. So‘z latofati. – Toshkent: O‘zbekiston, 2014.
6. Yo‘ldoshev B. Hozirgi o‘zbek adabiy tilida frazeologik birliklarning funksional – uslubiy xususiyatlari: Filol.f. doktr...diss. – Toshkent, 1993.
7. Sohaviy lug`atlar.
8. Axborot manbalari
9. Abdurahmonova M. Fattaxova D. Xalmuxammedova U.Inogamova N. Egamberdiyeva N. O‘zbek tili (o‘quv qo‘llanma). - Toshkent: Mumtoz so‘z, 2018.
10. Sh. Rahmatullayev. O‘zbek tilining izohli frozeologik lug‘ati.- T: O‘qituvchi,1978.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

X.O‘rinboyeva
NamDU tayanch doktoranti

OLIY TA’LIM TALABALARIGA O‘ZBEK TILINI O‘QITISHDA MOBIL TA’LIMNI JORIY ETISH

Annotatsiya: *O‘zbek tilini joylarda qo‘llash barcha sohalar uchun muhim ahamiyatga ega.Xususan, davlat tilining mamlakatimiz ijtimoiy hayotining barcha jabhalarida to‘liq va munosib qo‘llanilishini ta’minlash; yozma va og‘zaki o‘zbek tilining me’yor va qoidalariga muvofiq bu boradagi nazariy bilim va amaliy ko‘nikmalarni mukammal o‘zlashtirishni ta’minlash hamda ularga o‘zbek tili adabiy me’yorlariga muvofiq shaxsiy munosabat bildirish.*

Kalit so‘zlar: *mobil ta’lim, raqamli texnologiyalar, ta’lim jarayonida innovatsiya, elektron ta’lim platformalari, mobil ilovalar, interaktiv o‘qitish, o‘quv jarayonini raqamlashtirish, onlayn ta’lim resurslari, talabalar faolligi, ta’lim samaradorligi.*

Х.Оринбаева
Базовый докторант НамГУ

ВНЕДРЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В ПРЕПОДАВАНИИ УЗБЕКСКОГО ЯЗЫКА СТУДЕНТАМ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Аннотация: *Использование узбекского языка на местах важно для всех сфер. В частности, обеспечить полное и надлежащее использование государственного языка во всех сферах общественной жизни нашей страны; обеспечить совершенное усвоение теоретических знаний и практических навыков в данной области в соответствии с нормами и правилами письменного и устного узбекского языка и выражать личное отношение к ним в соответствии с литературными нормами узбекского языка.*

Ключевые слова: *мобильное образование, цифровые технологии, инновации в образовательном процессе, платформы электронного обучения, мобильные приложения, интерактивное обучение, цифровизация образовательного процесса, онлайн-образовательные ресурсы, активность студентов, эффективность образования.*

X.Urinbaeva
NamSU base doctoral student

INTRODUCTION OF MOBILE EDUCATION IN TEACHING UZBEK TO HIGHER EDUCATION STUDENTS

Annotation. *The use of the Uzbek language in the field is important for all areas. In particular, to ensure full and proper use of the state language in all spheres of public life of our country; to ensure the perfect acquisition of theoretical knowledge and practical skills in the field in accordance with the norms and rules of written and oral Uzbek and to express personal attitudes towards them in accordance with the literary norms of the Uzbek language.*

Keywords: *mobile learning, digital technologies, innovation in the educational process, e-learning platforms, mobile applications, interactive learning, digitalization of the educational process, online educational resources, student engagement, educational effectiveness.*

Raqamli texnologiyalar ta’lim sohasida tub o‘zgarishlar qilishga sabab bo‘layotgan bir paytda, o‘zbek tilini o‘qitishda ham innovatsion vositalardan foydalanish zarurati ortmoqda. Ayniqsa, mobil qurilmalar orqali ishlovchi veb-ilovalar orqali ta’lim olish imkoniyatlari talabalar va o‘qituvchilar uchun keng qulayliklar yaratmoqda.

Mamlakatimiz rivojlangan davlatlar qatoridan o‘rin olar ekan, eng avvalo, millat g‘ururi bo‘lgan milliy tilimiz va uning taqdiri Vatan taqdiri kabi ardoqlanishi muhim. Bu borada esa, har birimiz mas’ulligimizni tushunmog‘imiz kerak. Kelajak avlod ta’lim-tarbiyasi, ma’naviy-ma’rifiy kamoloti sari odimlashda aholi o‘rtasida davlat tili ta’limini jadallashtirish muammolarini hal etish va ta’lim samaradorligini oshirish, an’anaviy o‘qitish tizimini ilg‘or pedagogik texnologiyalar bilan boyitish asosiy vazifa hisoblanadi. Bugungi kunda ona tilimizning xalqimiz hayoti va xalqaro miqyosda obro‘-e’tibori ortib bormoqda.

Davlatimiz rahbarining o‘sib kelayotgan yoshlarimizni ona Vatanga mehr va iftixor, milliy an’ana va qadriyatlarga sadoqatlilik, ulug‘ ajdodlarimizning boy merosiga munosib vorislik ruhida ulg‘aytirish hamda “Davlat tili” tushunchasini keng targ‘ib etishga doir islohotlari kundan-kun o‘z natijasini ko‘rsatmoqda. Bu borada jiddiy va samarali ishlar amalga oshirilmoqda. Shu ma’noda Davlat tilini to‘laqonli joriy etishni ta’minlash maqsadida 2019-yil 2-oktabrda O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “O‘zbek tilining davlat tili sifatidagi nufuzi va mavqeini tubdan oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PF-5850-son Farmonida bir qator vazifalar belgilandi.

O‘zbekistondagi millat va elatlarning tillarini saqlash va rivojlantirish, davlat tili sifatida o‘zbek tilini o‘rganish uchun shart-sharoitlar yaratish, o‘zbek tili va til siyosatini rivojlantirishning strategik maqsadlari, ustuvor yo‘nalish va vazifalarini hamda istiqboldagi bosqichlarini belgilash maqsadida 2020-yil 20-oktabrda qabul qilingan O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Mamlakatimizda o‘zbek tilini yanada rivojlantirish va til siyosatini takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PF-6084-son Farmoni bilan 2020-2030-yillarda o‘zbek tilini rivojlantirish va til siyosatini takomillashtirish konsepsiyasi, 2020-2022-yillarda amalga oshirish dasturi, 2020-2030-yillarda o‘zbek tilini rivojlantirish va til siyosatini takomillashtirishning asosiy yo‘nalishlari tasdiqlandi.

2020-yil 10-aprelda esa Davlatimiz rahbari tomonidan “O‘zbek tili bayrami kunini belgilash to‘g‘risida”gi O‘zbekiston Respublikasining Qonuni imzolanib, 21-oktyabr “O‘zbek tili bayrami kuni” etib belgilandi.

O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining “O‘zbek tilining davlat tili sifatida qo‘llanilishini kengaytirish, rivojlantirish, ilmiy tadqiqotlarni qo‘llab-quvvatlash, o‘qitish metodikasini takomillashtirish bo‘yicha 2020-2030-yillarga mo‘ljallangan chora-tadbirlar dasturi”da belgilangan vazifalarga asosan, 2019-yil oxirida barcha nofilologik oliy ta’limlarda o‘zbek tili fanlarini o‘qitish yo‘lga qo‘yildi.

Oliy ta’lim talabalari uchun O‘zbek tili bo‘yicha o‘quv jarayoninig nazariy, amaliy, ijodiy jihatlarini to‘liq aks ettirib, innovatsion texnologiyalar bilan boyitilishi nazardan chetda qolmadi. Bu talabalar fanni qulay va oson o‘zlashtirishlariga yordam beradi. Foydalanuvchilarni o‘z ustida ishlashlari uchun sharoit yaratadi. Oliy ta’limda O‘zbek tili orqali o‘qitish tamoyillari, mazmuni va uslubini o‘zgartirib, o‘zbek tilini o‘rganish jarayonini tezlashtirish, talabalarning o‘rta maktabda, akademik litsey va kasb-hunar kollejlarida olgan bilimlarini chuqurlashtirish, takomillashtirish bilan bog‘liq bo‘lgan nutqiy ko‘nikmalarni hosil qilish, o‘zbek tilining boy imkoniyatlaridan o‘z mutaxassisligi bo‘yicha foydalanish, fikrni to‘g‘ri, aniq, mantiqli ifoda etishga o‘rganish ko‘zda tutiladi. Shularni nazarda tutib, o‘quv-uslubiy majmua nutqiy ko‘nikmalarni shakllantirishga yo‘naltirilgan kommunikativ tamoyilga asoslanib tuzildi.

O‘zbek tilini o‘qitishda mobil ta’lim texnologiyalaridan foydalanish darslarni qiziqarli , interaktiv va samarali etish imkonini beradi. Mobil ta’lim dars jarayonini innovatsion usullar bilan boyitib , talabalarning mustaqil o‘rganish,ko‘nikmalarini rivojlantiradi. Mobil ta’limni O‘zbek tili darslariga joriy etish usullari quyidagilardan iborat:

- O‘zbek tiliga oid lug‘at ilovalari (o‘zbekcha-ruscha, o‘zbekcha –inglizcha);
- Til o‘rganish platformalari (Duoling, uzbeklangua);
- Interaktiv test va mashqlar (Quiz test, Kahoot, Google Forms)

Yangi so‘zlarni yod olish, imlo xatolarsiz yozish uchun lug‘at ilovalaridan foydalanish hamda grammatika qoidalarini interaktiv testlar orqali mustahkamlash, videodarslar va podkastlardan foydalanishda YouTube dagi O‘zbek tili darslari (ta’lim kanallari), podkastlar va audio kitoblar–talabalar tinglab–tushunish ko‘nikmalarini rivojlantirishlari mumkin.

Mobil veb-ilovalar platformadan mustaqil ishlaydi va har qanday qurilmada (smartfon, planshet, kompyuter) internet orqali foydalanish imkonini beradi. O‘zbek tilini o‘rganishga mo‘ljallangan veb-ilovalar odatda quyidagi funksiyalarni o‘z ichiga oladi:

- Interaktiv mashqlar va testlar
- Video va audio materiallar
- Leksik va grammatik topshiriqlar
- Onlayn baholash va fikr-mulohazalar.

Raqamli texnologiyalar ta’lim sohasida tub o‘zgarishlar qilishga sabab bo‘layotgan bir paytda, o‘zbek tilini o‘qitishda ham innovatsion vositalardan, xususan mobil veb-ilovalardan foydalanish zarurati ortmoqda. Mobil veb-ilova — bu internetga ulanish orqali istalgan mobil qurilmada ishlaydigan veb-brauzer asosidagi ta’limiy platforma bo‘lib, u o‘quvchilarga tilni mustaqil, interaktiv va moslashuvchan tarzda o‘rganish imkonini beradi.

Mobil veb-ilovalarning o‘zbek tilini o‘qitishdagi afzalliklari.

- Interaktivlik: O‘quvchilar video, audio, test va topshiriqlar orqali faol ishtirok etadi.
- Moslashuvchanlik: Veb-ilovalar har qanday qurilmada (telefon, planshet, noutbuk) ishlaydi.
- Real vaqtli baholash: Natijalar avtomatik tahlil qilinadi va darhol o‘qituvchiga taqdim etiladi.
- Yagona platforma: O‘qituvchi va o‘quvchi uchun barcha materiallar bitta tizimda jamlanadi.

Amaliy tatbiq: mavjud platformalar.

Bugungi kunda o‘zbek tilini o‘rganishga mo‘ljallangan bir nechta veb-ilovalar ishlab chiqilgan yoki ishlab chiqilmoqda. Masalan, "Til.uz" veb-platformasi yoki o‘zbek tili faniga moslashtirilgan Moodle tizimi orqali

darslar tashkil etilmoqda. Bu platformalar foydalanuvchilarga interaktiv darslar, topshiriqlar, forumlar va avtomatik test tizimlari orqali o‘quv jarayonini olib borish imkonini beradi.

Yaratish tamoyillari va didaktik asoslar.

Mobil veb-ilova yaratishda quyidagi tamoyillarga e’tibor qaratish lozim:

- Oson interfeys va dizayn
- Interaktiv va multimediya imkoniyatlari
- Foydalanuvchiga moslashuvchanlik (adaptive learning)
- Onlayn va oflayn ishlash imkoniyati
- Natijalarni kuzatish va baholash tizimi

Didaktik jihatdan esa mobil veb-ilova tilni eshitish, o‘qish, yozish va gapirish kompetensiyalarini birgalikda rivojlantirishi kerak.

Kamchiliklar va takliflar

Shunga qaramasdan, mavjud muammolar ham mavjud:

- Internetga bog‘liqlik
- Texnik vositalar yetishmovchiligi ayrim hududlarda
- O‘qituvchilarning raqamli kompetensiyasi pastligi

Takliflar:

- Mahalliy veb-ilovalarni yaratish va qo‘llab-quvvatlash
- O‘qituvchilar uchun raqamli malaka oshirish kurslari
- Ilovalarni darsliklar bilan integratsiyalash

Xulosa qilib aytganda, o‘zbek tilini o‘qitishda mobil veb-ilovalardan foydalanish nafaqat zamon talabi, balki til o‘rgatishda sifat va samaradorlikni oshirishning asosiy omillaridan biridir. Bunday texnologiyalar orqali o‘qituvchilar va talabalar o‘rtasida mustahkam raqamli aloqani ta’minlab, ta’lim jarayonini yuqori darajada tashkil etish mumkin.Darslarda qo‘llashda o‘qituvchilar tavsiya etilgan videodarslarni tomosha qilib,talabalar bilan muzokara darslarini olib borishlari mumkin.

O‘zbek tili darslarida mobil taʾlim texnologiyalarini tatbiq etish zamonaviy ta’lim jarayonining ajralmas qismi boʻlib, o‘quvchilarning bilim olish jarayonini yanada interaktiv, samarali va qulay qilish imkonini beradi.

Tadqiqot natijalari shuni koʻrsatadiki, mobil ilovalar va raqamli platformalardan foydalanish o‘quvchilarning mustaqil ta’lim olish koʻnikmalarini rivojlantirib, ularning til o‘rganish jarayonidagi faolligini oshiradi. Bundan tashqari, ushbu yondashuv o‘quv jarayonining moslashuvchanligini ta’minlab, zamonaviy ta’lim standartlariga mos keluvchi innovatsion usullarni keng joriy etish imkonini yaratadi. Shunday qilib, o‘zbek tili ta’limida mobil texnologiyalarni qo‘llash raqamli ta’limning istiqbolli yo‘nalishlaridan biri bo‘lib, uni keng miqyosda joriy etish maqsadga muvofiqdir.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Trigwell K. & Prosser M. Improving the quality of student learning: the influence of learning context and student approaches to learning on learning outcomes. Higher Education. 1991. – 22(3). – P. 251-266.
2. Biggs J.B., & Tang C. Teaching for quality learning at university. Maidenhead, UK: Open University, 2011.
3. Çetin B. & İlhan M. SOLO taksonomisi. In E. Bingölbali, S. Arslan, & İ.Ö. Zembat (Ed.), Matematik eğitiminde teoriler. Ankara: Pegem Akademi. 2016. – pp. 861-879.
4. Bloom B.S., Engelhart M.D., Furst E.J., Hill W.H. & Krathwohl D. Taxonomy of educational objectives: the cognitive domain (New York, David McKay Co.). 1956.
5. Barrett S. Bloom’s Taxonomy, Educational Objectives, Outcomes, and our Friends from ABET – An Engineering Case Study. 2009.
6. Anderson, L.W., & Krathwohl, D.R. A taxonomy for learning teaching and assessing: A revision of Bloom’s taxonomy of educational objectives. New York: Longman. 2001.
7. Krathwohl D.R. A revision of Bloom’s taxonomy: an overview. Journal of theory into practice. 2002. – vol. 41, issue 4, pp. 212-218.
8. Ломов Б.Ф. Методологические и теоретические проблемы психологии. – М., 1984. – 444 с.
9. O‘zbek tilining izohli lug‘ati: R harfi. – T.: ”O‘zbekiston milliy ensiklopediyasi”, 2006. – 380 b.
10. Хорошавина Г.Д. Коммуникативная деятельность как детерминанта высшего профессионального образования: Дис д-ра пед. наук / М., 2003.– 189-190 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Boltayeva Muxayyoxon Lutfullayevna
Namangan davlat universiteti, dotsent
Xudayberdiyeva Odina Marubjon qizi
Namangan davlat universiteti
Pedagogika nazariyasi. Pedagogik ta'limotlar tarixi ixtisosligi tayanch doktaranti
Aydinaxudayberdiyeva@gmail.com

UO'K: 174.864-053.(087.3)

AKSIOLOGIK YONDASHUV ASOSIDA TALABALARDA INSONPARVARLIKNI RIVOJLANTIRISHNING NAZARIY PEDAGOGIK ASOSLARI

Annotatsiya: *Mazkur maqolada aksialogik yondashuv asosida talabalar shaxsida insonparvarlikni rivojlantirishning nazariy-pedagogik asoslari tahlil etiladi. Insonparvarlik tushunchasining mohiyati, uning tarbiyaviy jarayondagi o'rni va talabalarning ma'naviy-axloqiy shakllanishiga ta'siri yoritiladi. Shuningdek, aksialogik yondashuvning pedagogik ahamiyati, uning ta'lim jarayonidagi o'ziga xos xususiyatlari va amaliyotda qo'llash imkoniyatlari tadqiq etiladi. Maqolada insonparvarlikni rivojlantirishning samarali usullari va metodik yondashuvlar asosida talabalarning ijtimoiy mas'uliyat va empatiya tuyg'ularini shakllantirish bo'yicha ilmiy-tahliliy mulohazalar bildiriladi.*

Kalit so'zlar:*Aksialogik yondashuv, insonparvarlik, talaba shaxsi, ma'naviy-axloqiy tarbiya, pedagogik asoslar, ijtimoiy mas'uliyat, empatiya, ta'lim jarayoni, tarbiya metodlari, axloqiy qadriyatlar.*

Болтаева Мухайёхон Лутфуллаевна
Наманганский государственный университет, доцент
Худайбердиева Одина Марубжон кызы
Наманганский государственный университет
Теория педагогики. Базовый докторант по специальности История педагогического учения

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ГУМАННОСТИ У УЧАЩИХСЯ НА ОСНОВЕ АКСИОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА

Аннотация: *В статье анализируются теоретико-педагогические основы формирования гуманизма у студентов на основе аксиологического подхода. Освещены сущность понятия гуманизма, его роль в образовательном процессе, влияние на духовно-нравственное формирование учащихся. Рассматриваются педагогическое значение аксиологического подхода, его особенности в образовательном процессе, возможности его применения на практике. В статье представлены научно-аналитические соображения по формированию у студентов чувств социальной ответственности и эмпатии на основе эффективных методов и методических подходов к развитию гуманизма.*

Ключевые слова: *Аксиологический подход, гуманизм, личность студента, духовно-нравственное воспитание, педагогические основы, социальная ответственность, эмпатия, образовательный процесс, методы воспитания, нравственные ценности.*

Boltayeva Mukhayyahan Lutfullayevna
Namangan State University, associate professor
Khudayberdiyeva Odina Marubjan kizi
Namangan State University
Theory of pedagogy. The basic doctrine of the specialty of the history of pedagogical teachings

THEORETICAL PEDAGOGICAL FOUNDATIONS OF THE DEVELOPMENT OF HUMANISM IN STUDENTS ON THE BASIS OF AN AXIOLOGICAL APPROACH

Annotation: *This article analyzes the theoretical and pedagogical foundations of developing humanism in students based on the axiological approach. The essence of the concept of humanism, its role in the educational process and its impact on the spiritual and moral formation of students are highlighted. The pedagogical significance of the axiological approach, its specific features in the educational process and the possibilities of its application in practice are also studied. The article presents scientific and analytical considerations on the formation of students' feelings of social responsibility and empathy based on effective methods and methodological approaches to developing humanism.*

Keywords: *Axiological approach, humanism, student personality, spiritual and moral education, pedagogical foundations, social responsibility, empathy, educational process, educational methods, moral values.*

Kirish.

Zamonaviy ta'lim jarayoni nafaqat bilim va ko'nikmalarni shakllantirish, balki yosh avlodning ma'naviy-axloqiy kamolotiga xizmat qilishi lozim. Shu nuqtayi nazardan, talabalarda insonparvarlikni rivojlantirish ta'limning muhim vazifalaridan biri hisoblanadi. Insonparvarlik – bu shaxsning o'zgalarga hurmat bilan munosabatda bo'lishi, mehribonlik, hamdardlik va ijtimoiy mas'uliyat kabi fazilatlarini namoyon etishidir. Mazkur fazilatlarni rivojlantirishda ta'lim va tarbiyaning aksialogik yondashuv asosida tashkil etilishi muhim ahamiyat kasb etadi.

Aksialogik yondashuvning mohiyati shundaki, u shaxsiy va ijtimoiy qadriyatlarning shakllanishini ta'minlovchi pedagogik tamoyillar va metodlarga tayanadi. Bu yondashuv ta'lim jarayonida insonparvarlik, adolat, halollik, mas'uliyat va mehr-muruvvat kabi qadriyatlarni o'quvchilarga singdirishga yo'naltirilgan. Talabalarning insonparvarlik fazilatlarini rivojlantirish ularning kelajakdagi ijtimoiy faoliyati va kasbiy muvaffaqiyatlari uchun muhim omillardan biridir.

Bugungi globallashuv va raqamli texnologiyalar asrida insonparvarlik fazilatlarini shakllantirish yanada dolzarb ahamiyat kasb etmoqda. Yoshlarning axloqiy va madaniy qadriyatlarga bo'lgan munosabati, ijtimoiy muhitdagi xulq-atvori va o'zaro munosabatlari bevosita ularning ta'lim jarayonida o'zlashtirgan insonparvarlik tamoyillariga bog'liqdir. Shu bois, aksialogik yondashuv asosida insonparvarlikni shakllantirish bo'yicha samarali pedagogik usullarning ishlab chiqilishi va amaliyotga tatbiq etilishi hozirgi ta'lim tizimining ustuvor yo'nalishlaridan biri hisoblanadi.

Mazkur maqolada aksialogik yondashuvning nazariy-pedagogik asoslari, uning ta'lim jarayonidagi o'rni, talabalarda insonparvarlikni rivojlantirishga ta'sir etuvchi omillar va samarali metodik yondashuvlar tahlil qilinadi.

Mazkur tadqiqotning asosiy maqsadi aksialogik yondashuv asosida talabalarda insonparvarlikni rivojlantirishning nazariy-pedagogik asoslarini ilmiy jihatdan tahlil qilish va ularning ta'lim jarayonidagi ahamiyatini aniqlashdan iborat. Shuningdek, insonparvarlikni shakllantirishga xizmat qiluvchi samarali pedagogik usullar va metodlarni ishlab chiqish ham ushbu tadqiqotning muhim yo'nalishlaridan biridir. Shuningdek, aksialogik yondashuv mohiyatini ochib berish – ta'lim jarayonida qadriyatlar tizimining roli va uning insonparvarlikni shakllantirishdagi o'rnini aniqlash, insonparvarlik tushunchasining nazariy asoslarini o'rganish – uning ma'naviy-axloqiy tarbiya jarayonidagi ahamiyatini va ta'lim bilan bog'liq jihatlarini tahlil qilish, talabalarda insonparvarlikni shakllantirish omillarini aniqlash – psixologik, pedagogik va ijtimoiy omillarni baholash, pedagogik metod va texnologiyalarni tadqiq qilish – ta'lim jarayonida insonparvarlikni rivojlantirishga xizmat qiluvchi innovatsion yondashuvlarni aniqlash, amaliy tavsiyalar ishlab chiqish – aksialogik yondashuv asosida ta'lim muassasalarida qo'llanilishi mumkin bo'lgan samarali usullarni taklif etish shuningdek tajriba-sinov ishlarini olib borish – pedagogik usullar va texnologiyalarning samaradorligini tekshirish va ularning ta'lim jarayonidagi natijalarini baholash o'z oldiga vazifa qilib qo'ydik. Mazkur vazifalar orqali talabalarning insonparvarlik qobiliyatlarini shakllantirishga xizmat qiluvchi ilmiy-pedagogik yechimlar ishlab chiqiladi va ta'lim tizimida qo'llash bo'yicha tavsiyalar beriladi.

Mazkur tadqiqotning metodologik asosi falsafiy, psixologik va pedagogik ilmiy yondashuvlarga tayanadi. Talabalarda insonparvarlikni shakllantirishni aksialogik yondashuv doirasida tahlil qilish quyidagi nazariy va metodologik asoslarga suyanadi:

1. Aksialogik yondashuv – insonparvarlikni rivojlantirishda qadriyatlar tizimining o'rni va ta'lim jarayonidagi ahamiyatini tushuntirish. Ushbu yondashuv talabalarga axloqiy va insoniy qadriyatlarni singdirishning ilmiy asoslarini yaratadi.
2. Gumanistik pedagogika – shaxsga yo'naltirilgan ta'lim tamoyillari asosida insonparvarlik fazilatlarini rivojlantirishga qaratilgan pedagogik usullarni ishlab chiqish.
3. Falsafiy asoslar – insonparvarlik tushunchasini ontologik, epistemologik va aksialogik nuqtayi nazardan tahlil qilish.
4. Psixologik yondashuv – insonparvarlikning shakllanishida motivatsiya, emotsional intellekt, ijtimoiy idrok va empatiyaning o'rnini aniqlash.
5. Tarbiyaviy ta'lim nazariyasi – ta'lim va tarbiyaning o'zaro uyg'unligi orqali talabalarning axloqiy va insoniy fazilatlarini rivojlantirish.

6. Tizimli yondashuv – insonparvarlikni shakllantirish jarayonining uzviyligi va bosqichma-bosqich rivojlanishini ta’minlovchi ilmiy asoslarni belgilash.

7. Tajribaviy tadqiqot usullari – eksperimental, kuzatuv, so‘rovnoma, intervyu va test sinovlari orqali pedagogik usullarning samaradorligini baholash[1].

Bu metodologik asoslar tadqiqotning ilmiy mustahkamligini ta’minlab, ta’lim jarayonida aksialogik yondashuv orqali insonparvarlikni rivojlantirishga oid muhim ilmiy natijalarga erishishga xizmat qiladi.

Mazkur tadqiqot bo‘yicha insonparvarlik, aksialogik yondashuv va ta’lim jarayonida axloqiy qadriyatlarni shakllantirishga oid tadqiqot olib borgan O‘zbekistonlik olimlaridan N.Buriev – pedagogik innovatsiyalar va shaxsiy rivojlanish masalalari, G‘.Sultonov – ta’lim jarayonida ma’naviy-axloqiy tarbiya va ijtimoiy qadriyatlarning o‘rni haqida, M.To‘xtaxo‘jayeva[11] – zamonaviy ta’lim tizimida shaxsiy qadriyatlar va tarbiya jarayonining uyg‘unligi bo‘yicha, K.Yuldashev[12] – pedagogik psixologiya va insonparvarlikning ta’limdagi roli bo‘yicha hamda R.Mahmudov – psixologik va pedagogik yondashuvlar asosida insonparvarlikni shakllantirishga oid tadqiqotlar olib borganlar.

Markaziy davlatlar hamdo‘stligi davlatlari olimlari (Rossiya, Qozog‘iston va boshqalar) V.A.Slastenin[2] – pedagogik faoliyat, tarbiya nazariyasi va shaxs rivojlanishi bo‘yicha, L.V. Bayborodova[3] – axloqiy tarbiya va shaxsiy fazilatlarni shakllantirishning pedagogik asoslarini tadqiq qilish, A.G.Asmolov[4] – shaxs rivojlanishi va ijtimoiy psixologiya bo‘yicha, E.V. Bondarevskaya – insonparvarlik ta’limi konsepsiyasi va aksialogik yondashuv asosida shaxs tarbiyasi hamda N.D.Nikandrov[5] – ta’limda qadriyatlarning o‘rni va insonparvarlikni rivojlantirish bo‘yicha tadqiqotlar olib borganlar.

Xorijiy olimlar (Yevropa va AQSh) John Dewey (AQSh) – ta’lim va tarbiya jarayonida demokratik qadriyatlar hamda insonparvarlikni shakllantirish bo‘yicha, J.Piajet[7] (Shveytsariya) – shaxsning kognitiv rivojlanishi va axloqiy tarbiya bo‘yicha, P.Freire[8] (Braziliya) – gumanistik pedagogika va insonparvarlik tamoyillariga asoslangan ta’lim konsepsiyasi, C.Rogers[9] (AQSh) – shaxsga yo‘naltirilgan ta’lim va insonparvarlik yondashuvi, L.Vygotsky[10] (Rossiya, sobiq SSSR) – ijtimoiy-madaniy rivojlanish nazariyasi va insonparvarlik tamoyillarini ta’lim jarayoniga integratsiya qilish bo‘yicha ilmiy izlanishlar qilganlar.

Mazkur olimlarning tadqiqotlari ta’lim jarayonida insonparvarlikni shakllantirishning nazariy va amaliy asoslarini rivojlantirishga xizmat qilgan. Ularning ilmiy ishlari aksialogik yondashuv, shaxsiy rivojlanish va pedagogik innovatsiyalar bilan bog‘liq muhim natijalarga erishishga asos bo‘lib xizmat qiladi.

Tajriba-sinov tadqiqoti va natijalar tahlili shuni ko‘rsatadiki, aksialogik yondashuv asosida talabalarda insonparvarlikni rivojlantirish darajasini aniqlash va ta’lim jarayonida insonparvarlikni shakllantirishning samaradorligini baholash. Tajriba-sinov tadqiqotida 145 nafar talaba ishtirok etdi. Ular ikki guruhga ajratildi:

Nazorat guruhi (NG) – an’anaviy ta’lim usullari asosida o‘qitilgan talabalar (72 nafar).

Eksperimental guruhi (EG) – aksialogik yondashuv asosida insonparvarlikni rivojlantirish bo‘yicha maxsus dastur asosida ta’lim olgan talabalar (73 nafar).

Tadqiqotda talabalarning insonparvarlik darajasini baholash uchun ikki metodika qo‘llanildi:

"Shaxsiy insonparvarlik darajasi testi" – ushbu metodika talabalarning hamdardlik, mehribonlik va ijtimoiy mas’uliyat hissini o‘lchaydi.

"Qadriyatlarga yo‘naltirilgan axloqiy tanlov metodikasi" – talabalar qiyin ijtimoiy vaziyatlarda qanday qaror qabul qilishlarini o‘rganish orqali ularning insonparvarlik darajasini aniqlaydi.

Eksperimentda dastlabki (boshlang‘ich) o‘lchovlar – ikki guruhning insonparvarlik darajasi dastlab baholandi.

Tarbiyaviy dastur – eksperimental guruhga insonparvarlikni shakllantirishga yo‘naltirilgan maxsus pedagogik dastur asosida mashg‘ulotlar o‘tkazildi.

Yakuniy o‘lchovlar – dastur yakunida ikki guruh ishtirokchilarining insonparvarlik darajasi qayta baholandi.

Olingan natijalarni chastotali tahlil qilish orqali quyidagi ko‘rsatkichlar aniqlandi:

1-jadval

"Qadriyatlarga yo‘naltirilgan axloqiy tanlov metodikasi" natijalari ko‘rsatkichi

Guruhlar	Dastlabki insonparvarlik darajasi (%)	Yakuniy insonparvarlik darajasi (%)	O‘sish (%)
Nazorat guruhi (NG)	43% – past, 37% – o‘rtacha, 20% – yuqori	41% – past, 38% – o‘rtacha, 21% – yuqori	+1%
Eksperimental guruhi (EG)	40% – past, 35% – o‘rtacha, 25% – yuqori	15% – past, 40% – o‘rtacha, 45% – yuqori	+20%

Natijalar tahlili va xulosalar shuni ko‘rsatdiki, nazorat guruhi – an’anaviy ta’lim metodlari asosida o‘qigan talabalar orasida insonparvarlik darajasida sezilarli o‘zgarish kuzatilmadi. Yakuniy natijalarda insonparvarlik ko‘rsatkichining o‘sishi atigi 1% ni tashkil etdi. Eksperimental guruhi – aksialogik yondashuv asosida o‘qitilgan talabalar orasida insonparvarlikning sezilarli o‘sishi (20%) kuzatildi. Past darajadagi insonparvarlik ko‘rsatkichiga ega talabalar soni kamayib, yuqori insonparvarlik darajasiga ega talabalar ulushi oshdi. Eksperiment natijalari – aksialogik yondashuv asosida insonparvarlikni rivojlantirishga qaratilgan pedagogik

metodlar talabalar axloqiy qarorlar qabul qilishiga va ijtimoiy mas'uliyat hissini oshirishga ijobiy ta'sir ko'rsatdi. Umuman olganda eksperimental tadqiqot natijalari aksialogik yondashuv asosida talabalarda insonparvarlikni shakllantirish samarali ekanligini isbotladi. Bu yondashuv axloqiy qadriyatlarni singdirish va talabalarning ijtimoiy mas'uliyatini oshirishga xizmat qilishi aniqlandi. Shu sababli, ta'lim tizimida insonparvarlikni shakllantirishga yo'naltirilgan innovatsion pedagogik metodlarni kengroq qo'llash tavsiya etiladi.

Umumiy xulasa sifatida aytishimiz mumkunki, mazkur tadqiqot aksialogik yondashuv asosida talabalarda insonparvarlikni rivojlantirishning nazariy va amaliy asoslarini tahlil qilishga bag'ishlandi. Tadqiqot natijalari insonparvarlikni shakllantirishda ta'lim jarayoni muhim rol o'ynashini va bu jarayonda qadriyatlarni shakllantirishga yo'naltirilgan pedagogik yondashuvlar samaradorligini ko'rsatdi.

Tadqiqot doirasida olib borilgan eksperimental sinovlar aksialogik yondashuv asosida ishlab chiqilgan maxsus pedagogik dasturlar insonparvarlik fazilatlarini shakllantirishga ijobiy ta'sir ko'rsatishini isbotladi. Eksperimental guruhi talabalari orasida insonparvarlik darajasining sezilarli darajada oshgani kuzatildi. Bu esa, insonparvarlikni rivojlantirish uchun ta'lim jarayonida qadriyatlarga asoslangan yondashuvlarni keng qo'llash zarurligini anglatadi.

Aksialogik yondashuv – insonparvarlikni shakllantirishning asosiy usuli bo'lib, ta'lim jarayonida axloqiy va ma'naviy qadriyatlarning singdirilishini ta'minlaydi.

Pedagogik texnologiyalar va metodlar – insonparvarlik fazilatlarini rivojlantirish uchun ta'lim jarayonida maxsus tarbiyaviy dasturlar va interfaol metodlar samarali ekanligi isbotlandi.

Eksperiment natijalari – insonparvarlik darajasining o'sishi aksialogik yondashuv asosida olib borilgan ta'lim jarayonining samaradorligini tasdiqlaydi.

Amaliy tavsiyalar – ta'lim tizimida insonparvarlikni rivojlantirish uchun qadriyatlarga asoslangan pedagogik yondashuvlarni joriy etish zarur.

Shu sababli, insonparvarlikni shakllantirish va rivojlantirish jarayonida ta'lim muassasalarida aksialogik yondashuvni keng qo'llash, talabalarga insoniy qadriyatlarni singdirishga qaratilgan dasturlarni ishlab chiqish va ilg'or pedagogik texnologiyalarni tatbiq etish muhim ahamiyatga ega.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Abdullayev, A. Аксиологический подход в педагогике. – Toshkent: Fan, 2018.
2. Сластёнин, В.А., Исаев, И.Ф., Шиянов, Е.Н. Pedagogika: Учебник. – Москва: Академия, 2017.
3. Бондаревская, Е.В. Воспитание личности: гуманистическая парадигма. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2016.
4. Асмолов, А.Г. Психология личности: принципы общей психологии. – Москва: МГУ, 2015.
5. Никандров, Н.Д. Ценности образования и воспитания. – Москва: Просвещение, 2019.
6. Дьюи, Дж. Демократия и образование. – Москва: Педагогика, 2020.
7. Пиаже, Ж. Моральное суждение у ребенка. – Санкт-Петербург: Питер, 2019.
8. Фрейре, П. Педагогика угнетенных. – Москва: Прогресс, 2018.
9. Рождерс, К. Клиентцентрированная терапия. – Москва: Эксмо, 2017.
10. Выготский, Л.С. Психология развития ребенка. – Москва: Педагогика, 2016.
11. To'xtaxo'jayeva, M. Pedagogik innovatsiyalar va shaxsiy rivojlanish. – Toshkent: O'zbekiston Milliy Universiteti, 2021.
12. Yuldashev, K. Psixologik yondashuvlar asosida insonparvarlikni rivojlantirish. – Toshkent: Fan va texnologiya, 2020.
13. UNESCO. Education for Sustainable Development Goals: Learning Objectives. – Paris, 2017.
14. World Bank. The Role of Values in Education Systems. – Washington, 2019.
15. OECD. Education at a Glance 2020. – Paris: OECD Publishing, 2020.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Ruzimatov Islomjon Erkuziyevich
Qo‘qon davlat pedagogika instituti Jismoniy madaniyat kafedrasi p.f.b.f.d.(PhD)

O‘QUV MASHQ BOSQICHIDA YADRO ITQITUVCHI SPORTCHILARNI TEXNIKASINI RIVOJLANTIRISH VA TAKOMILLASHTIRISHDA MXSUS KUCH MSHQLARIDAN FOYDALANISHNI O‘ZIGA XOS AHAMIYATI

Annotatsiya: *Mazkur maqolada yadro itqituvchi sportchilarni musobaqa faoliyatini ilmiy o ‘rganishning zarurati va ahamiyati, mashg‘ulot jarayonida qo‘llash mumkin bo‘lgan ustuvor ko‘rsatkichlar hamda uloqtiruvchilar musobaqa faoliyatini modellashtirish muammolariga katta ahamiyat qaratilgan.*

Kalit so‘zlar: *Itqitish, Uloqtirish, texnika, taktika, kuch, mashg‘ulot, jsmoniy mashq, tezlik, kuch, chidamlilik, takomillashuv.*

Рузиматов Исламджон Эркузиевич
Кокандский государственный педагогический институт,
кафедра физической культуры, кандидат педагогических наук

ЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ СИЛОВЫХ УПРАЖНЕНИЙ В РАЗВИТИИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ТЕХНИКИ СПОРТСМЕНОВ-АТОМЦЕВ НА ЭТАПЕ ПОДГОТОВКИ

Аннотация *В статье рассматриваются необходимость и важность научного изучения соревновательной деятельности толкателей ядра, приоритетные показатели, которые могут быть использованы в тренировочном процессе, а также проблемы моделирования соревновательной деятельности метателей.*

Ключевые слова: *Толкание, броски, техника, тактика, сила, тренировка, физические упражнения, скорость, мощность, выносливость, совершенствование.*

Ruzimatov Islamjon Erkuziyevich
Kokand State Pedagogical Institute Department of Physical Culture p.f.b.f.d.(PhD)

THE SIGNIFICANCE OF THE USE OF SPECIAL STRENGTH EXERCISES IN DEVELOPING AND IMPROVING THE TECHNIQUE OF NUCLEAR RESEARCH ATHLETES AT THE STAGE OF TRAINING

Abstract *This article focuses on the need and importance of scientific study of the competitive performance of shot put athletes, priority indicators that can be used in the training process, and the problems of modeling the competitive performance of throwers.*

Keywords: *Pushing, Throwing, technique, tactics, strength, training, physical exercise, speed, power, endurance, improvement.*

Dolzarbligi.

Respublikamizda jismoniy tarbiya va sportni rivojlantirish, mamlakatimiz sportchilarining xalqaro sport maydonlarida munosib ishtirok etishini ta’minlash borasida izchil chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda. “Ilg‘or xalqaro tajribani hisobga olgan holda sportchilar tayyorlash metodologiyasini takomillashtirish, sportchilarni integral tayyorgarliklari va ularni rivojlantirishga alohida e’tibor qaratish, sport turlari bo‘yicha terma jamoalar tarkibini sifatli to‘ldirish uchun sport zaxirasini shakllantirish va yuqori malakali sportchilarni tayyorlash jarayoniga innovatsion loyihalarni joriy etish” vazifasi belgilab berilgan. Yadro itqituvchilarni amaldagi tayyorgarlik metodikasi, undagi mashg‘ulot vaqtining katta qismi muhim darajada mashg‘ulotni modernizatsiya qilishni taqozo etadi va yuqori samara beruvchi vositalar hamda metodlarini izlab topishi, ishlab chiqishga hamda uloqtiruvchilar sport tayyorgarligi jarayoniga maxsus kuch va tezkor-kuch yo‘nalishdagi innovatsion majmuaviy – maqsadli vositalarni joriy etish ushbu tadqiqotning dolzarbligini belgilab beradi.

Tadqiqotning maqsadi.

O‘quv mashq bosqichidagi yadro itqituvchilarning yillik tayyorgarlik siklida itqitish texnikasini oshirishga qaratilgan “Uloqtirish UQ” elektron uskunasi samaradorligini asoslashdan iborat.

U o‘z navbatida harakat qobiliyatlari va sport mahoratini hamda morfofunksional ixtisoslashuvining shakllanishi jarayoniga xos bo‘lgan qonuniyatlar bo‘yicha ularni rivojlantirish orqali ochib beriladi. Tabiyki chuqurlashtirilgan mashg‘ulot bosqichi 16-17 yoshda ya’ni katta maktab yoshida boshlanadi. Ushbu tayyorgarlik

bosqichida mashg‘ulot jarayoni tanlangan yengil atletika turida chuqurlashtirilgan ixtisoslashuvi bilan yorqin tus oladi. Maxsus (jismoniy texnik, psixologik) tayyorgarlikning ulushi ancha ortadi. Oldingi bosqichga qaraganda asosiy mashg‘ulot vositalari hajmi va shiddati ancha oshadi. Bu umumiy jismoniy tayyorgarlikdan ko‘ra ko‘proq maxsus tayyorgarlik va musobaqa mashqlari soni ortishi hisobiga yuz beradi. Tanlangan yengil atletika turida musobaqa amaliyoti muhim darajada ko‘payadi va uning mashg‘ulot mazmuni hamda tuzilmasiga ta’siri ko‘rsatadi. Shu maqsadda sport maktablarida yadro itqituvchi sportchilarni texnikasini rivojlantirish uchun tadqiqotlar olib borildi.Sportchilardan dastlabki olingan testlardan quyidagi natijalarni oldik.

Sportchilarining tajribadan oldingi jismoniy tayyorgarlik ko‘rsatkichlari.

T/r	F.I.Sh	Ikkala qo‘lda chap yondan polvon toshni uloqtirish. (8 kg), (m.)	Ikkala qo‘lda o‘ng yondan polvon toshni uloqtirish. (8 kg), (m.)	Ikkala qo‘lda oldinga yadroni uloqtirish. (5 kg), (m.)	Ikkala qo‘lda bosh ortidan orqaga yadroni uloqtirish. (5 kg), (m)	Shtangani dast ko‘tarishda. (kg.)
1.	**A-ov O**	5,12	6,12	10,05	10,14	36
2.	**A-ov A**	5,23	6,23	10,03	8,23	38
3.	**S-ov U**	4,26	5,26	8,48	7,35	31
4.	**J-ov D**	5,10	6,10	9,71	7,38	33
5.	**H-ov O**	4,57	5,57	9,31	7,25	39
6.	**K-ov A**	5,31	6,31	10,10	7,57	36
7.	**R-ov A**	4,21	5,21	9,32	6,08	35
8.	**D-ov N**	4,39	5,39	9,96	8,29	37

Sportchining jismoniy tayyorgarligi natijasida texnik tayyorgarlik takomillshadi. Bir tomondan o‘rgatish va ikkinchi tomondan jismoniy sifatlarni rivojlantirish orasida yaqindan uzviy bog‘liqlik bor. Ko‘pgina yillar davomida uloqtirishlar texnikasi trenerlar va sportchilarning katta tajribasi asosida takomillashib boradi. Ayniqsa sport natijalarida katta o‘sish yuzaga kelganda ilmiy – tadqiqotlarga bo‘lgan zarurat oshdi.

Uloqtirish uzoqligini oshirish zaxiralari sportchi kuchidan samaraliroq foydalanishdan iborat. Bunga quyidagi hollarda erishiladi:

- birinchidan mushaklarning oqilona ishlashida;
- ikkinchidan harakatlarning optimal traektoriya bo‘ylab harakatlanishida, qachonki snaryadga ta’sir katta kuch bilan yuz bersa;
- uchinchidan snaryadni to‘g‘ri burchak ostida otib yuborishda.

Yadro itqitish texnikasida yakuniy kuch berishda tananing ideal holati va ishi statik taranglashtirilgan tekislangan tana holatini hamda sonlar harakatchan holatda bo‘lganda oyoqlarning o‘ta faol ishlashini talab qiladi.

Umumiy jismoniy tayyorgarlik bilan qo‘shib mashqlanganlik holati ushbu texnikaning samaradorlik darajasini belgilab beradi. Umumiy va maxsus kuchning rivojlanishi texnikani rivojlanishiga olib keladi.uloqtiruvchilarga tanlab olingan maxsus kuch mashqlari ularda texnikani rivojlantirish va takomillashtirishga qaratilgan. Bu mashqlar:

1. Shtangani ikki qo‘llab ushlash, o‘ng oyoq oldinda. Chap oyoq bilan oldinga bir qadam tashlab, shtanga yuqoriga-orqaga tez ko‘tariladi. Boshning oldinga harakatlanishi va umurtqaning ko‘krak qismida orqaga egilishini kuzatib borish kerak. Shtangani ko‘krakka tushirib, chap oyoq bilan orqaga qadam tashlanadi.

2. Shtangani yelkaga olgan holatdan o‘tirib turish.

3. Shtangani ko‘tarish. Oyoqlar yelka kengligida, shtanga rostlangan qo‘llarda pastga tushirilgan. Oyoqlar, gavda va rostlangan qo‘llar harakati bilan shtanga bosh uzra ko‘tariladi.

4. Cho‘nqayib o‘tirmasdan, shtangani ko‘krakka ko‘tarish.

5.Chap oyoq oldinga chiqarilgan holatdan shtangani ko‘tarish. Taxtasupada turg an shtanga orasi yelka kengligida ochilgan qo‘llar bilan ushlanadi, chap oyoq rostlangan holatda shtanga yoniga, o‘ng oyoq bukilgan holatda orqaga yarim metr masofada qo‘yiladi. O‘ng oyoqni rostlay turib, tos oldinga siljitiladi, shtanga chap oyoq bo‘ylab qorin sathigacha ko‘tariladi.

6. Chap oyoq bilan oldinga qadam tashlab, shtangani orqaga olish.

D.H. shtanga bosh uzra rostlangan qo‘llarda ko‘tariladi.

7. Shtanga ko‘targan qo‘llarni yuqoriga-oldinga rostlash. D.H. shtanga bosh orqasida, qo‘llar bukilgan, tirsaklar yelka kengligida. Mashqni bajarayotganda, tirsaklar yon tomonga chiqarilmaydi.

8. Yarim cho‘qqayib tez turish. Shtanga yelkada. Asta-sekin yarim cho‘qqayib o‘tiriladi va muayyan lahzada shtanga og‘irligi qarshiligini yengib, tez turiladi va oyoq uchiga ko‘tariladi.

9. Oyoqlar orasini keng ochib yarim cho‘qqaygan holatdan yelkadagi shtanga bilan turish amalga oshiriladi. Tez turayotib, tayanch oyoq soni ichkariga buriladi, tos oldinga siljitiladi.

10. Shtanga grifini rostlangan qo‘llar bilan oldinda ushlagan holatdan orqaga olib o‘tish va yana dastlabki holatga qaytarish. Grif qulochni yelka kengligidan kattaroq ochib ushlanadi.

11. Yelkaga shtangani olib, o‘ng oyoq soni bilan “zarba berish”. D.H. oyoqlar orasi yelka kengligidan kattaroq ochilgan, qo‘llar shtanga diskida. Yarim bukilgan o‘ng oyoqqa o‘tiriladi, bunda u biroz o‘ng tomonga buriladi. Keyin son ichkariga burilib, oyoq tez rostlanadi; tos oldinga siljitiladi.

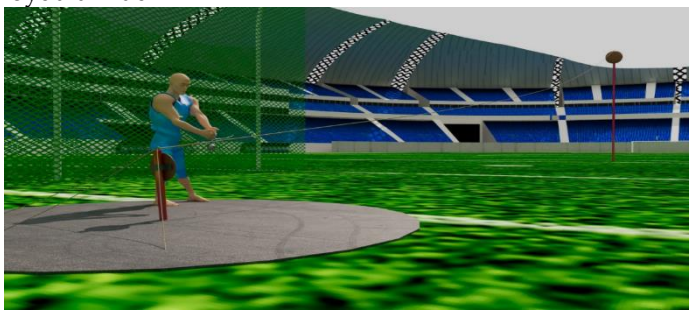
12. Shtangani “tortilgan kamon” holatida ushlash. Shtanga bosh ustida ko‘tarilgan. O‘ng qo‘l bilan pastdan ushlanadi.

13. Yadroni ikki qo‘llab pastdan oldinga uloqtirish. Oyoqlar yelka kengligida. Yadro ikki qo‘llab ushlanadi. Oyoqlar bukilib, yadro pastga, orqaga tushiriladi. Oyoqlar tez rostlanib, yadro oldinga-yuqoriga uloqtiriladi. Mashqni to‘ldirma to‘p bilan ham bajarish mumkin.

14. Yadroni ikki qo‘llab bosh ustidan orqaga tashlash. Oyoqlar yelka kengligida. Yadro ikki qo‘llab ushlanadi. Oyoqlar bukilib, yadro pastga tushiriladi. Tana tez rostlanib, yadro bosh ustidan orqaga tashlanadi. Yadroni qo‘ldan chiqarish paytida oyoqlarning tez rostlanishiga, umurtqaning ko‘krak qismi orqaga egilishiga e’tibor beriladi. Mashqni to‘ldirma to‘p bilan bajarish mumkin.

15. Yadroni bosh orqasidan ikki yoki bir qo‘l bilan uloqtirib yuborish. D.H. chap oyoq oldinda, yadro bosh ustida. Yadro orqaga bosh orqasiga olinadi va qulochkashlab oldinga uloqtiriladi. Tashlash vaqtida tirsaklar yon tomonga chiqarilishi mumkin emas. Oyoqlar, gavda va qo‘llarning izchil ishlashiga diqqat qilish kerak. Mashqni to‘ldirma to‘p bilan bajarish mumkin. Bu mashqlar uloqtiruvchilarga mashg‘ulot jarayonida dastur reja bo‘yicha berib borildi. Shu bilan birga uloqtiruvchilarga texnikasini rivojlantirish uchun maxsus jixozlarda ham foydalanildi.

Trenajorni belgilangan 30x5 m maydonga o‘rnatiladi. Balandligi 6x50 mm temir trubaga maxsus 25m. ga 6 mm tros arqon orqali yerdan balandligi 60 sm qalinligi 8 sm. profilli shtativga mahkamlangan holatda jihozlanadi. Maxsus tros arqonga bosqonni mahkamlash uchun resbali halqa o‘tkaziladi. Tross arqondagi maxsus o‘tkazilgan halqa uloqtirish mashg‘ulotini turli og‘irlikdagi va sportchilar jinsiga qarab uloqtirish texnikasi takomillashtiriladi. Chunki halqaga 4 kg. dan tortib 7.260 kg yadroni mahkamlab, uloqtirish mashg‘ulotida foydalaniladi



Uloqtirish mashg‘uloti jarayonida yadroni uchish burchagini nazorat qilish

Yadro itqitish mashg‘uloti jarayonida sportchi tomonidan uloqtirilgan yadro tros arqonda yuqoriga uloqtiriladi. Uloqtirilgan yadro o‘zini tezligi bilan yuqoriga yo‘naladi va tezligi kamayishi bilan ortga qaytadi. Bu holat mashg‘ulotni tez va samarali o‘tishiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi. Qurilmadan foydalanish tartibi qiyidagicha berilgan.

Uloqtiruvchi qurilmadan yadro itqitish mashg‘ulot jarayonida foydalanish usulini jadval ko‘rinishida berdik

T/r	Mashg‘ulotni tayyorlov qismida	Xafta	Kun	Snaryad og‘irligi	Foydalanish vaqti	Takrorlash soni	Dam olish
1	Oktabr	2x4 =8 marta	2 kun	3-4-7.250 gr	40-50 daqiqa.	5x2marta =10 marta	1min.
2	Noyabr	2 x 4 =8 marta	2 kun	3-4-7.250 gr	40-50 daqiqa	5x2marta =10 marta	1min.
3	Dekabr	3x4 =12 marta	3 kun	3-4-7.250 gr	40-50 daqiqa	5x2marta =10 marta	1min.
4	Yanvar	3x4 =12 marta	3 kun	3-4-7.250 gr	40-50 daqiqa.	6x2marta =8 marta	1min.
5	Fevral	3x4 =12 marta	3 kun	3-4-7.250 gr	40-50 daqiqa	6x2marta =12 marta	1min.
6	Mart	2x4 =8 marta	2 kun	3-4-7.250 gr	30-40 daqiqa	5x2marta =10 marta	1min.

7	Aprel	2x4 =8 marta	2 kun	3-4-7.250 gr	30-40 daqiqa	5x2marta =10 marta	1min.

Uloqtiruvchi qurilmadan mashg‘ulot jarayonida foydalanish metodi.

Bu qurulmadan barcha guruxidagi yadro itqituvchilar texnikani rivojlantirish va takomillashtirish uchun foydalanishdi.

Uloqtiruvchi qurulmani uloqtirishga qulay bo‘lgan stadionga o‘rnatiladi.Uloqtiruvchi qurulmani stadionga o‘rnatilishini sababi,undan oktabr, noyabr, dekabr, yanvar, fevral, mart, aprel oylarida belgilangan jadval asosida foydalanishdi.

Uloqtiruvchi qurulmadan o‘quv mashq guruxidagi yadro itqituvchilarni texnikani takomillashtirish uchun mashg‘ulotni tayyorlov qismida foydalanishdi.

Yadro itqitish texnikasini rivojlantirish va takomillashtirish bo‘yicha ixtisoslashgan mashqlarni qo‘llashning maqbul tartibini ishlab chiqish yadro itqituvchilarning jismoniy tayyorgarlik holatini doimiy ushlab turishi uchun o‘tkazilayotgan mashg‘ulotlarda yuklamalar hajmini maqsadga muvofiq rejalashtirish, qo‘llaniladigan vosita-usullarning nisbatlari oid ilmiy izlanishlar olib borildi. Sport maktabida o‘tkazigan tadqiqot davomida yadro itqituvchilarga reja asosida berilgan maxsus kuch mashqlari va mashg‘ulot davomida jixozlardan foydalanish o‘zining ijobiy natijasini berdi. Bu esa sportchilarda yadro itqituvchi sportchilarda texnkani rivojlanib, ayrim sportchilarda takomilashuvga olib keldi. Bu ijobiy natijalarni tadqiqotda keyin olingan jismoniy tayyorgarlik darajasi orqali ko‘rishimiz mumkin.

Sportchilarining tajribadan keyingi jismoniy tayyorgarlik ko‘rsatkichlari.

T/r	F.I.Sh	Ikkala qo‘lda chap yondan polvon toshni uloqtirish. (8 kg), (m.)	Ikkala qo‘lda o‘ng yondan polvon toshni uloqtirish. (8 kg), (m.)	Ikkala qo‘lda oldinga yadroni uloqtirish. (5 kg), (m.)	Ikkala qo‘lda bosh ortidan orqaga yadroni uloqtirish. (5 kg), (m)	Shtangani dast ko‘tarishda. (kg.)
1.	**A-ov O**	6,12	7,12	11,05	11,24	40
2.	**A-ov A**	6,23	7,23	11,03	9,33	41
3.	**S-ov U**	5,26	6,26	9,58	8,65	42
4.	**J-ov D**	7,10	7,10	10,21	9,38	43
5.	**H-ov O**	6,57	7,57	10,41	9,25	44
6.	**K-ov A**	6,31	7,31	11,10	8,37	42
7.	**R-ov A**	7,21	6,21	10,12	7,58	39
8.	**D-ov N**	6,39	6,39	10,26	9,29	41

Pedagogik tajribada aniqlanishicha, boshlang‘ich sport takomillashuv bosqichida oyoq mushaklarini bo‘g‘inlarini va bo‘g‘inlararo darajada kuch nisbatlashiga katta qayta tuzishlar ro‘y beradi. Biroq tekshirilayotgan mushak guruhlarining kuch nisbatlari bosqon uloqtirishda tana xarakati – mushaklar ishining ixtisoslashuvini aks ettirmaydi. Harakat apparatining umumiy moslashuvi oyoqlarni bukuvchi va yozuvchi mushaklar kuchining integratsiyasida namoyon bo‘ladi. Maxsus tuzilmaviy tanlangan mashqlardan foydalangan holda o‘tkaziladigan maqsadli mashg‘ulotlar oyoqlar mushaklari kuchining moslashishi reaksiyalari diapazonini kengaytiradi.

Tadqiqot natijalarining ko‘rsatishicha, bosqon uloqtiruvchilarda oyoqlarning alohida mushak guruhlarining maksimal kuch qiymatlari bosqon uloqtirishdagi sport natijasi bilan kam darajada korrelatsion o‘zaro bog‘liqlikni namoyon etadi. (oyoqlarni barcha bukuvchi va yozuvchi mushaklarning umumiy kuchni namoyon qilishga qaraganda). Yana shu aniqlandiki, sport mahorati o‘sib borgan sari mushaklarni bir biriga bog‘liqlik darajasi ortadi. Bu esa shundan dalolat beradiki, harakatning ish samarasi sportchining kuch qobiliyatlaridan natijador foydalana olish ko‘nikmasi bilan aniqlanadi.

Xulosa.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 30-oktabrdagi PF-6099-sonli “Sog‘lom turmush tarzini keng tatbiq etish va ommaviy sportni yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi Farmoni.

2. Abdullayev M.J., Olimov M.S., To‘xtaboyev N.T. Yengil atletika va uni o‘qitish metodikasi / darslik. Barkamol fayz media nashriyoti. T: 2017. – 628 b.

3. Olimov M.S., Shakirjanova K.T., To‘xtaboyev N.T., Rafiyev H.T., Kolobov 6.V.A. va boshqalar. Yakkakurash, koordinatsion va siklik sport turlari “Yengil atletika” // Darslik. T.: 2018. - 376 b.

4. Salomov R.S. Sport mashg‘ulotining nazariy asoslari. O‘quv qo‘llanma. T.: 2005. - 261 b.

5. Normurodov A.Yengil atletika va uni o‘qitish metodikasi. T.:2011. – B.56-57. 9.Озолин Н.Г. Настольная книга тренера: наука побеждать. АСТ: Астрель, - М.: 2008. - 863 с.

6. Попов, Г.И. Биомеханика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений /Г.И. Попов. - 3-е изд. стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 256 с.

7. Soliyev I.R. Qisqa masofaga yuguruvchilarni yillik tayyorgarlik mashg‘ulotlarini rejalashtirish // PhD dissertatsiya avtoreferati. Ch.: 2020. – 56 b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Umarova Yayraxon To'xtanazarovna
Andijon davlat pedagogika instituti dotsenti, PhD
Gmail: umarovayayragon@gmail.com

UDK: 378.015.31:811.512.133

ONA TILI TA'LIMIDA LOYIHA METODINI QO'LLASH

Annotatsiya: *ushbu maqolada o'zbek tili va adabiyoti yo'nalishi tilshunoslik fanlarini o'tishda loyiha metodini qo'llash usulining talabalarni mustaqil izlanishga o'rgatish, jamoaviy faoliyatga ko'nikma hosil qilish, zamonaviy texnologiyalardan foydalanish kabi afzalliklari, kognitiv bilimlarni shakllantirish imkoniyatining mavjudligi xususida fikr yuritilgan.*

Kalit so'zlar: *loyiha metodi, mustaqil ishlash, kognitiv yondashuv, kichik guruh bilan ishlash, ta'limiy loyiha turlari, loyiha taqdimoti, ijtimoiy kompetensiya.*

Умарова Яйрахон Тўхтаназаровна
Доцент Андижанского государственного педагогического института, PhD

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПРОЕКТОВ В ОБРАЗОВАНИИ РОДНОГО ЯЗЫКА

Аннотация: *В данной статье рассматриваются преимущества использования метода проектов в преподавании предметов лингвистики на узбекском языке и литературе, такие как обучение студентов самостоятельной исследовательской работе, развитие навыков работы в команде, использование современных технологий, возможность формирования познавательных знаний.*

Ключевые слова: *метод проектов, самостоятельная работа, познавательный подход, работа в малых группах, типы учебных проектов, презентация проектов, социальная компетентность.*

Umarova Yayrakhon Tokhtanazarovna
Associate Professor of Andijan State Pedagogical Institute, PhD

APPLICATION OF THE PROJECT METHOD IN NATIVE LANGUAGE TEACHING

Annotation: *This article discusses the advantages of using the project method in teaching linguistics in the Uzbek language and literature, such as teaching students to conduct independent research, developing skills in teamwork, using modern technologies, and the possibility of forming cognitive knowledge.*

Key words: *project method, independent work, cognitive approach, work with a small group, types of educational projects, project presentation, social competence.*

Kirish.

Loyiha metodi asosida dars tashkil qilish talabalarni mustaqil ishlashga o'rgatish bilan birga ta'lim beruvchi va ta'lim oluvchilar o'rtasida o'zaro do'stona munosabat muhitini yaratish imkonini beradi. Loyiha metodining asoschisi amerikalik faylasuf, pragmatik, psixolog va pedagog Djon Dyui (1859-1952) hisoblanadi. G'oya muallifining ta'kidlashicha, "Inson muammoli vaziyatdagi qiyinchiliklarni mustaqil yengib, undan chiqish yo'lini izlagandagina o'ylaydi. Agar ota-ona yoki o'qituvchi fikrlashni rag'batlantiradigan shart-sharoitlarni yaratgan bo'lsa va bolani umumiy tajribaga jalb qilishda xushmuomalalik bilan munosabatda bo'lsa, u mustaqil ta'limni rag'batlantirish uchun hamma narsani qildi, deyish mumkin" [1].

Bu metodda ta'lim oluvchilar rejalashtirish, qaror qabul qilish, amalga oshirish, tekshirish va xulosa chiqarish va natijalarni baholash jarayonlarida ishtirok etadilar. Loyiha ishlab chiqish yakka tartibda yoki guruhiy bo'lishi mumkin, lekin har bir loyiha o'quv guruhining birgalikdagi faoliyatining muvofiqlashtirilgan natijasidir. Loyiha o'rganishga xizmat qilishi, nazariy bilimlarni amaliyotga tadbiq etishi, ta'lim oluvchilar tomonidan mustaqil rejalashtirish, tashkillashtirish va amalga oshirish imkoniyatini yarata oladigan bo'lishi kerak[2].

Adabiyotlar tahlili.

Keyingi paytda til o‘qitish masalasida kommunikativ yondashuvning keng tus olishi natijasida bu metodning afzalliklari va ahamiyati borasida qator maqolalar e’lon qilindi. Jumladan, M.Yusupova, Sh.Shoraxmetovlarning “Loyiha texnologiyasining ta’lim jarayonida qo‘llanilishining ijobiy tomonlari” maqolasida bu usul “talabalarning ta’lim olishga bo‘lgan motivatsiyasini rag‘batlantirish, o‘rganilayotgan o‘quv materiali bo‘yicha bilimlarni o‘zlashtirish sifatini oshirish, tahliliy va tanqidiy fikrlash; bilish faolligini oshirish, shaxsiy, guruh shaklidagi mustaqil ishlarni tashkil etish, reseptiv, produktiv nutqiy faoliyat va ijodiy salohiyatni rivojlantirish, ta’lim jarayonida ijobiy hissiy munosabatni shakllantirish, o‘quv materiallarini o‘zlashtirish strategiyasining umumiy ko‘nikma va malakalarini egallash imkonini berishi” xususida fikr yuritilgan [3, 660-668].

Loyiha metodi talabaning o‘ziga bo‘lgan ishonchining ortishiga, motivatsiya olishiga rag‘batlantiradi. Bo‘lajak ona tili o‘qituvchilari uchun loyiha metodi asosida dars jarayonini tashkil etish ularning kelgusida publisistik chiqishlar qilish, ijtimoiy-siyosiy jarayonlarda faol qatnashish, nutqiy kompetensiyalarini rivojlantirish, turli ijtimoiy toifa vakillari bilan muloqot qilishga qaratilgan kommunikativ kompetensiyalarni o‘zlashtirish sharoiti yaratiladi. Lingvodidaktik xarakterdagi materiallarni o‘qitishni ijtimoiy-madaniy muloqot shaklida tashkil etish talabalarning fanga oid bilimlarni egallashi bilan birga bo‘lajak o‘qituvchi sifatida kasbiy kompetentligi hamda jamoat oldida chiqish qilishga o‘rganishi natijasida ijtimoiy kompetentligini rivojlantirish uchun ham asos bo‘ladi.

M.Narzullayevaning videoseminar orqali “Chet tillarini o‘qitishda loyiha metodining ahamiyati va uni amaliyotda samarali qo‘llash” mavzusidagi chiqishida loyiha metodi nima, uning maqsad va vazifalari nimadan iborat, boshqa metodlardan afzalligi nimada va bu metodni qanday qo‘llash mumkinligi haqida fikr yuritiladi. Muallif loyihalarni davomiyligiga ko‘ra quyidagicha tasniflaydi:

- mini loyihalar, masalan, uy vazifasi sifatida beriladigan loyiha;
- qisqa muddatli loyihalar;
- haftalik loyihalar;
- o‘quv yili davomida olib boriladigan loyihalar [4].

O‘z tajribamizdan kelib chiqib va kuzatishlarimiz asosida loyiha turlarini tasniflashda muayyan o‘quv fani kesimida bilimlar majmuini maelum bir darajada qamrab olish tamoyiliga tayandik va quyidagicha tasnifladik:

- joriy va oraliq nazorat topshiriqlari doirasida (yakka tartibda);
- mustaqil ta’lim doirasida;
- muayyan fanlardan rejalashtirilgan kurs ishi doirasida;
- bir semestr davomida bir fandan belgilangan kredit-modul miqdori doirasida.

Mazkur tasnif turlari asosida loyihaga qo‘yiladigan talablar darajasi olinishi kerak bo‘lgan bilimlar ko‘lamiga qarab belgilanadi.

- loyiha ustida ishlash talabalarning ijodiy qobiliyatlarini rivojlantiradi, noan’anaviy yechimlar topishga undaydi.
- guruhlarda ishlash orqali jamoaviylik ko‘nikmalari shakllanadi;
- loyiha metodi nazariy bilimlarni amaliyotda qo‘llash imkonini beradi.

Loyiha metodini qo‘llash jarayonida muvaffaqiyatga erishish uchun quyidagilarga e’tibor qaratish zarur:

- loyiha mavzulari talabalarning qiziqishlariga mos bo‘lishi kerak.
- loyiha jarayonida talabalarga yetarlicha vaqt berilishi kerak;
- o‘qituvchi talabalarga yo‘nalish berib turishi kerak;
- loyiha natijalarini baholashda adolatli va ob’yektiv bo‘lish zarur;
- muhokama jarayonida talabalarning barcha fikrlarini hurmat qilish talab etiladi.

Loyiha metodi shunisi bilan ahamiyatliki, talaba kerakli ma’lumotlarni o‘zi qiziqqan manbalardan va o‘zi uchun qulay bo‘lgan usulda tayyorlaydi. Bu esa, ko‘zlangan maqsadning samarali amalga oshishini ta’minlaydi. O‘qituvchi ma’lumotlarni qayerdan olishni yoki o‘rganilayotgan mavzu doirasidagi eng yangi materiallarni qanday izlashni o‘rgatib, yo‘naltirib turish bilan kifoyalanadi. Talabalar esa mustaqil izlanadilar va birgalikda yechim topishga harakat qiladilar. Yillar davomida loyiha metodi takomillagib, yangi-yangi metodik va texnologik vositalarni qamrab olish imkoniyati kengaymoqda. Ayniqsa, axborot texnologiyalari tez sur’atlarda rivojlanib borayotgan bugungi kunda samarali vositalarni topish muammo emas. Faqat talabalarning tashabbuskorligi va qo‘yilgan masalaning yechimini topishga ijodiy yondashuvlari talab etiladi.

Loyiha metodining zamonaviy ta’lim jarayonlariga kiritishdagi asosiy shiori “Men o‘rgangan hamma narsa menga nima uchun kerakligini va bu bilimlarni qayerda va qanday qo‘llashim kerakligini bilaman”[5, 66] va bu shior bugungi kunda mamlakatimiz ta’lim tizimi oldiga qo‘yilayotgan ijtimoiy talablarga juda mos kelishi bilan xarakterlidir. Zero, hozirda umumiy ta’lim tizimi oldiga quruq nazariy bilimlarga ega a’lochi bitiruvchi emas, o‘qiganlarini uqadigan va hayotga tatbiq eta oladigan, nazariy bilimlarni amalda qo‘llay oladigan, har tomonlama kasbiy va kommunikativ kompetentlikka ega, raqobatbardosh mutaxassis kadrlar tayyorlash vazifasi qo‘yilmoqda. Shu nuqtai nazardan, bo‘lajak ona tili va adabiyoti fani o‘qituvchilari uchun loyiha metodini keng qo‘llash ko‘zlangan malaka talablarini sifatli amalga oshirishda samarali usullardan biri hisoblanadi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Loyiha metodi talabalarning kognitiv qobiliyati, o‘z bilimlarini mustaqil ravishda qurish layoqati, axborot makonida harakat qilish, tanqidiy va ijodiy fikrlashini rivojlantirishga asoslangan. Loyiha metodi u yoki bu tarzda rasmiylashtirilgan mutlaqo real, aniq amaliy natija bilan yakunlanishi kerak[5, 67]. Boshqacha qilib aytganda, loyiha metodi bilim olish jarayonini o‘zgartirishni ta’minlaydi. Talaba oddiy tinglovchidan faol izlanuvchiga aylanadi. Bilimlarni egallash jarayoni an’anaviy usuldagi nazariyalarni quruq yodlash bilangina cheklanib qolmay, samarali ijodiy jarayon sifatida izlanish, loyihalash, taqdimot qilish va fikrlashning turli shakllarida tashkil etiladi.

Tahlillar va natijalar.

O‘zbek tili va adabiyoti yo‘nalishidagi “Tilshunoslik asoslari” fanidan “Lyeksik-semantik munosabat turlari” mavzusi asosida amaliy mashg‘ulot uchun “Sinonimiya”, “Antonimiya”, “Omonimiya”, “Graduonimiya”, “Giponimiya”, “Partonimiya” til hodisalarining har birini o‘rganib chiqish masalasi alohida kichik guruhlarda loyiha tayyorlash uchun bo‘lib beriladi. Loyihaning asosiy maqsadi berilgan mavzuni kognitiv lingvistika mezon va tamoyillari asosida yoritib berish ekanligi talabalarga tushuntiriladi.

1. Guruhlarga bo‘linish va mavzularni taqsimlash: talabalar 3-4 kishidan iborat guruhlarga bo‘linadi. Har bir guruhga leksik-semantik munosabatlarning alohida turi (sinonimiya, antonimiya, omonimiya, partonimiya, giponimiya, graduonimiya) taqsimlanadi.

2. Ma’lumot to‘plash va tahlil qilish: Har bir guruh loyiha mavzusi bo‘yicha kerakli ma’lumotlarni turli manbalardan (kutubxona, internet, intervyu) to‘playdi. To‘plangan ma’lumotlar asosida har bir munosabat turiga ta’rif beriladi, misollar keltiriladi va ularning o‘ziga xos xususiyatlari tahlil qilinadi, tizimlashtiriladi va xulosalar chiqariladi. O‘zbek tilidagi misollar (so‘zlar, iboralar, jumlalar) yordamida namoyish etiladi. To‘plangan ma’lumotlar tahlil qilinadi, xulosa chiqariladi.

3. Loyiha natijalarini rasmiylashtirish: har bir guruh o‘z loyihasi natijalarini kollaj, ma’ruza matni, ilmiy maqola, devoriy gazeta, buklet va kompyuter grafikasi (slayd, video rolik, taqdimot) shakllarida aks ettirish va o‘z loyihasini himoya qilish talab etiladi.

4. Taqdimot va muhokama: Har bir guruh o‘z loyihasini taqdimot qiladi. Taqdimot davomida guruh a’zolari o‘z mavzularini tushuntiradilar, misollar keltiradilar va savollarga javob beradilar. Rasmlar, grafik, jadvallardan foydalanish tavsiya etiladi.

Taqdimotdan so‘ng barcha ishtirokchilar muhokamada faol ishtirok etadilar, o‘z fikrlarini bildiradilar va savollar beradilar. O‘qituvchi taqdimotlarni baholaydi, fikrlar bildiradi va qo‘shimcha ma’lumotlar beradi.

Loyiha metodini qo‘llash orqali quyidagi g‘oyalar amalga oshiriladi:

- **Sinonimlar lug‘atini yaratish:** Talabalar o‘zbek tilidagi sinonim so‘zlarni yig‘ib, lug‘at yaratadilar va ularning ma’nolaridagi farqlarni tahlil qiladilar.
- **Antonimlar o‘yini:** Talabalar antonim so‘zlarni topish bo‘yicha o‘yin tashkil qiladilar va har bir juftlikning kontekstdagi qo‘llanishini o‘rganadilar.
- **Omonimlarni topish bo‘yicha tadqiqot:** Talabalar o‘zbek tilidagi omonim so‘zlarni topib, ularning ma’nolarini tushuntiradilar va omonimiya hosil bo‘lishi sabablarini tahlil qiladilar.
- **Giponim-giperonimlar tasnifi:** Talabalar ma’lum bir mavzuga oid giponim va giperonim so‘zlarni guruhlab, ular o‘rtasidagi iyerarxik munosabatlarni ko‘rsatadilar.
- **Partonimik munosabat tahlili:** Talabalar butun-bo‘lak munosabatidagi so‘zlarni topib, tizimlashtiradilar va ular o‘rtasidagi munosabatni izohlaydilar.
- **Graduonimik qatorlar munosabati:** Talabalar o‘zbek tilidagi misollar asosida darajalanish munosabati haqida tahliliy ma’lumotlar taqdim etadilar.

Xulosa.

Xulosa qilib aytganda, filolog-talabalar bilan olib boriladigan amaliy mashg‘ulotlarda kognitiv lingvistika asosida lingvodidaktik bilimlarni shakllantirish bilan birga ijtimoiy kompetensiyalarini rivojlantirishda loyiha metodi samarali va innovasion usul hisoblanadi.

Adabiyotlar.

1. Yusupova M., Shoraxmetov Sh. Loyiha texnologiyasining ta’lim jarayonida qo‘llanilishining ijobiy tomonlari // Academic research in educational sciences volume 2 | issue 3 | 2021. – B. 660-668.

2. Narzullayeva M. Chet tillarini o‘qitishda loyiha metodining ahamiyati va uni amaliyotda samarali qo‘llash // https://api.ziyonet.uz

3. Полат Е.С., Бухаркина М.Ю., Моисеева М.В., Петров А.Е. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. М.: Академия, 2010. – С.66

4. Yayraxon To‘xtanazarovna Umarova (2022). Samarali hamkorlik – kitobxonlik madaniyatini shakllantirish kafolati sifatida. Academic research in educational sciences, 3 (3), 410-416.

5. To‘xtanazarovna, Umarova Y. “The Current Status Analysis of Language Competence of Pupils in Secondary Schools”. JournalNX, vol. 7, no. 06, 2021, pp.

6. Umarova Y. O‘quvchilarda pragmatik kompetensiyani rivojlantirish xususida (morfologik birlik va shakllar tahliliga o‘rgatish asosida). Ilmiy xabarnoma. Seriya: Pedagogik tadqiqotlar - Scientific bulletin. Series: Pedagogical Researches. 2021. 2(54). 24-33.

7. Umarova Y., Ne’matova D.Umumta’lim maktablaridagi o‘quvchilar til kompetentligining joriy holati tahlili. Ilmiy xabarnoma. Seriya: Pedagogik tadqiqotlar - Scientific bulletin. Pedagogical Research.2020. 6(50). 47-57.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Ro‘ziqulov Bunyodbek Baxtiyor o‘g‘li
Iqtisodiyot va pedagogika universiteti
Jismoniy madaniyat va sport kafedrasi dotsenti, p.f.b.f.d (PhD)
bunyod_2020@mail.ru

YENGIL ATLETIKACHI TALABA-QIZLARNING JISMONIY VA FUNKSIONAL RIVOJLANISH KO‘RSATKICHLARI ANIQLASH

Annotatsiya: *Ushbu maqolada oliy ta’lim muassasalarida talaba-qizlarning jismoniy va funksional rivojlanish xususiyatlarini inobatga olib, qo‘llaniladigan vosita va usullarni to‘g‘ri tanlash xalqaro miqyosda kuchli raqobatga kirisha oladigan sportchilarni tayyorlash tizimiga ijobiy tomonlari keltirilgan. Bu esa zahira sportchilarni saralash va ular bilan ko‘p yillik tayyorgarlik bosqichlarida samarali o‘quv-mashg‘ulot jarayonlarini tashkil etish yuzasidan yangi ilmiy tadqiqot ishlarini olib borish zaruratini belgilab beradi. Yengil atletika mashg‘ulotlarida talabalarni mashg‘ulot jarayonini tuzish uchun avvalo ularning jismoniy rivojlanish darajasiga e’tibor qaratish talab etiladi.*

Kalit so‘zlar: *talabalar, jismoniy rivojlanish, yengil atletika, sport to‘garaklari, mashg‘ulot sikllari, jismoniy tarbiya, mashg‘ulot jarayoni.*

Рўзиқулов Бунёдбек Бахтиёр угли
Университет экономики и педагогики
Доцент кафедры физической культуры и спорта, (PhD)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКОГО И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ЛЕГКОАТЛЕТИКОВ

Аннотация: *В данной статье с учетом особенностей физического и функционального развития студенток высших учебных заведений представлен правильный выбор средств и методов, используемых в системе подготовки спортсменок, способных достойно конкурировать на международном уровне. Это определяет необходимость проведения новых научных исследований по отбору резервных спортсменов и организации эффективного тренировочного процесса с ними на многолетних этапах подготовки. В легкой атлетике при построении тренировочного процесса студентов необходимо в первую очередь обращать внимание на уровень их физического развития.*

Ключевые слова: *студенты, физическое развитие, легкая атлетика, спортивные секции, учебно-тренировочные циклы, физическое воспитание, тренировочный процесс.*

Ruzikulov Bunyodbek Bakhtiyor ugli
University of Economics and Pedagogy Associate Professor of the Department of Physical Culture and Sports, (PhD)

DETERMINATION OF PHYSICAL AND FUNCTIONAL DEVELOPMENT INDICATORS OF STUDENT ATHLETES

Abstract: *In this article, taking into account the characteristics of physical and functional development of female students in higher education institutions, the correct selection of tools and methods used in the system of training athletes who can compete strongly at the international level are presented. This determines the need to conduct new scientific research on the selection of reserve athletes and the organization of effective training processes with them during multi-year training stages. In order to structure the training process of students in athletics, it is necessary to pay attention, first of all, to the level of their physical development.*

Keywords: *students, physical development, athletics, sports clubs, training cycles, physical education, training process.*

Kirish

So‘ngi yillarda Respubikamizda zamonaviy jismoniy tarbiya va sport sohasidagi davlat siyosatining asosiy yo‘nalishlaridan biri oliy ta’lim muassasalari talabalari bilan jismoniy tarbiya, ommaviy sport ishlarini, kompleks sport musobaqalarini tashkil etish va o‘tkazish,

yoshlar orasidan iqtidorli sportchilarni saralab olish va ularni maqsadli tayyorlash muhim ahamiyat kasb etmoqda. Yengil atletika mashg‘ulotlarida yuguruvchilarning yillik mashg‘ulot jarayonini rejalashtirish va tashkil qilishda sportchilarning jismoniy sifatlarini rivojlanish xususiyatlarini inobatga olib, qo‘llaniladigan vosita va usullarni to‘g‘ri tanlash xalqaro miqyosda kuchli raqobatga kirisha oladigan sportchilarni tayyorlash tizimiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi. Bu esa zahira sportchilarni saralash va ular bilan ko‘p yillik tayyorgarlik bosqichlarida samarali o‘quv- mashg‘ulot jarayonlarini tashkil etish yuzasidan yangi ilmiy tadqiqot ishlarini olib borish zaruratini belgilab beradi. Yengil atletika mashg‘ulotlarida talabalarni mashg‘ulot jarayonini tuzish dolzarb muammolardan biri bo‘lib, uning rivojlanishi zamonaviy sharoitlarda sportchilarni tayyorlash samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.

Adabiyotlar tahlili

Oliy ta’lim muassasalarida o‘qish davrida gipokineziya, gipodinamiya va turli xil salbiy omillar ta’siriga duch keluvchi talaba-yoshlarning salomatligini mustahkamlash, ularning funksional holati va jismoniy rivojlanishini oshirish muammosi dolzarb hisoblanadi hamda uni hal etish uchun yangi yondashuvlarni taqozo etadi. Ko‘tarilgan muammoning dolzarbligi MDH davlatlari oliy o‘quv yurtlari talabalarining doimiy pedagogik, psixologik va tibbiy tekshiruvlari natijalari bilan ham tasdiqlanadi. Aniqlanishicha, 30% dan 50% gacha talabalar salomatlik holatida u yoki bu nuqsonlarga ega, ularning ayrim qismida esa surunkali kasalliklar aniqlangan [V.K.Spirin, 2000; O.I.Albokrinova, 2003; A.P.Laptev, V.A.Pankov, 2003; L.A.Semenov, S.P.Mironova, 2006; D.D.Belyaeva, 2007; A.K.Namazov, 2016; V.D.Panachev, A.P.Morozov, 2016; I.V.Jukova, 2018; N.V.Vasenkov, 2018; L.A.Lopatin, 2019 va boshqalar]. Undan tashqari, o‘quv mashg‘ulotlari va dam olish uchun vaqtning nooqilona taqsimlanishi, dam olish vaqtidan tiklanish uchun samarasiz foydalanish, passiv dam olish shakllarining ustunligini ham e’tirof etish joiz, bu doimiy asab, emotsional, psixik zo‘riqishni keltirib chiqaradi va noxush, ba’zan esa salomatlik holatida tuzatib bo‘lmas oqibatlarga olib kelishi mumkin [9]. Shuni e’tirof etish lozimki, talaba yoshlar kasalliklarni oldini olishda, jismoniy holatni saqlab turishda, jismoniy tayyorgarlik holatini saqlashda, butun hayot davomida saqlanib qoladigan, tashqi muhitning turli xil salbiy ta’sirlariga yuqori moslashish imkoniyatlarini ta’minlaydigan “moslashish o‘zagini” hosil qilishda aynan jismoniy tarbiyaning ahamiyatini haligacha to‘liq anglab yetishmagan. Ilmiy tadqiqotlarning tahlili shuni ko‘rsatadiki, aksariyat ishlar talabalarning sog‘lom turmush tarzi asoslariga bag‘ishlangan, sportga ixtisoslashmagan oliy o‘quv yurtlarida tahsil oluvchi talabalarning salomatlik holati va jismoniy rivojlanishi yuzasidan maqsadli monitoringni olib boruvchi tadqiqotlar deyarli yo‘q.

Biroq shuni e’tirof etish lozimki, respublika oliy o‘quv yurtlari o‘quv dasturlarida jismoniy tarbiya bo‘yicha o‘quv soatlarining kamayishi sodir bo‘lmoqda, ba’zi toifadagi talabalar uchun jismoniy tarbiya mashg‘ulotlari harakat faolligini saqlab turishning yagona yo‘li hisoblanadi. Undan tashqari, OO‘Yularida talaba yoshlarning salomatligi holatida mavjud turli xil nuqsonlarning o‘ziga xos xususiyatlari va ularning jismoniy rivojlanish darajasi e’tiborga olingan holda ishlab chiqilgan yagona mashg‘ulotlar uslubiyati yo‘q.

Tahlillar va natijalar

Respublika oliy ta’lim muassasalarida tahsil oluvchi talaba-yoshlarning jismoniy rivojlanishini o‘ziga xos tuzilishga ega ekanligini inobatga olib, biz sportga ixtisoslashmagan oliy ta’lim muajssasalarida tahsil oluvchi talaba-yoshlarning dastlabki jismoniy rivojlanishva salomatlik darajasi ko‘rsatkichlarijni baholash shkalasini ishlab chiqdik.

Ushbu baholash shkalasi bo‘yicha ma’lumotlar 1-jadvalda keltirib o‘tilgan.

1-jadval

Talaba-qizlarning jismoniy rivojlanish darajasini baholash shkalasi (G‘.A.Yusupov bo‘yicha)

T/r	Testlar va o‘lchov birligi	Baholash darajasi		
		«qoniqarli»	«yaxshi»	«a’lo»
1.	Garvard step-testi indeksi, (birlik)	39,4-41,9	42,0-47,4	47,5-50
2.	30 m yugurish (sek)	6,0-5,8	5,7-5,3	5,2-5,0
3.	100 m yugurish (sek)	19,3-18,6	18,5-17,1	17,0-16,3
4.	Turgan joyidan uzunlikka sakrash (sm)	145-152	153-167	168-182
5.	Tanani 30 sek ichida ko‘tarish (marta)	8-12	13-21	22-26
6.	30 sek ichida 20 marta o‘tiribturishdan so‘ng YuQChning tiklanish vaqti (Martine)	3 va ko‘proq	2	1,3-1,7

Jadvalda G‘.Yusupov tomonimizdan taklif qilinayotgan baholash shkalasi 6 ta test natijalari bo‘yicha qizlarning jismoniy rivojlanish darajasini aniqlashga imkon beradi. Bunday yondashuv bir xil darajadagi harakat tayyorgarligiga ega talabalardan guruhlar

shakllantirish imkonini berdi. Jismoniy rivojlanish darajasi “qoniqarli” bahodan past, shuningdek, yuraktomir tizimining moslashish imkoniyatlari past bo‘lgan, yetarlicha quvvatdagi ishni bajarishga qodir bo‘lmagan va jismoniy ishchanlik qobiliyati indeksi “bo‘sh” deb baholanayotgan talabalarga jismoniy yuklamalarni avaylaydigan rejimda berish lozim.

Tadqiqot jarayonida Respublika oliy ta’lim muassasalarida tahsil oluvchi talaba-yoshlarni jismoniy rivojlanish darajasini aniqlangandan so‘ng, Iqtisodiyot va pedagogika universitetida tahsil oluvchi talaba-yoshlarni jismoniy rivojlanish va salomatlik darajasini 2-jadvalda batafsil ko‘rib chiqamiz.

Mashg‘ulotlardan tashqari vaqtlarda haftasiga 3ta mashg‘ulotni tashkillashtirish rejalashtirilgan. Dasturda har bir mashg‘ulot uchun 16 ta mashqlardan iborat majmua tavsiya etilgan. Har bir mashg‘ulotda bir tomonlama yetakchi oyoqni o‘zgartirmagan holda qadam va elementlar majmuasidan 6 ta, yetakchi oyoqni o‘zgartirgan holda qadam va elementlardan 5 ta, joyda yurish va sinxronlashtirilgan elementlar kombinatsiyasidan 2 ta, joyda yurish va oyoqlarni ko‘tarish elementlari kombinatsiyasidan 3 ta mashq, ikkinchi va uchinchi mashg‘ulotlarda esa 6; 5; 2; 3 tadan mashqlar ketma-ketligida bajarilishi taqsimlangan.

2-jadval

Oliy ta’lim muassasalarida tahsil oluvchi talaba-qizlarni tajribadan oldingi jismoniy va funksional rivojlanish ko‘rsatkichlari

№	Nazorat testlari	Nazorat guruhi	Tajriba guruhi	p
1.	30 m.ga yugurish (sek) (tezkorlik)	6,0±0,5	6,0±0,5	p>0,5
2.	100 m.ga yugurish (sek) (tezkorlik)	17,2±1,2	17,1±1,5	p>0,5
3.	Turgan joyidan uzunlikka sakrash, sm (tezkor kuch)	148±1,4	149±1,8	p>0,5
4.	Gimnastika o‘rindig‘ida qo‘llarni pastga egish (egiluvchanlik)	9,2±0,8	9,3±0,7	p>0,5
5.	Qo‘l kuchi dinamometr (kuch)	24,6±0,6	24,8±0,82	p>0,5
7.	YQCH zarba/min	83,1±1,77	83,5±1,1	p>0,5
8.	O‘TS, ml	2206,0±1,4	2232,3±1,9	p>0,5
9.	GSTI	50,7±1,4	50,9±1,6	p>0,5

Yuqoridagi 2-jadvalda keltirilgan talaba-qizlarning jismoniy rivojlanish darajasi tajriba va nazorat guruhlarida tajribadan oldin deyarli bir xil natijalarqayd etildi.

3-jadval

Oliy ta’lim muassasalarida tahsil oluvchi talaba-qizlarni tajribadan keyingi jismoniy va funksional rivojlanish ko‘rsatkichlari

№	Nazorat testlari	Nazorat guruhi	Tajriba guruhi	p
1.	30 m.ga yugurish (sek) (tezkorlik)	5,6±0,5 o‘rta darajada	5,8±0,4 o‘rta darajada	p<0,001
2.	100 m.ga yugurish (sek) (tezkorlik)	16,3±0,94 o‘rta darajada	16,7±1,6 o‘rta darajada	p<0,001
3.	Turgan joyidan uzunlikka sakrash, sm (tezkor kuch)	158±1,8 o‘rta darajada	162±1,3 o‘rta darajada	p<0,001
4.	Gimnastika o‘rindig‘ida qo‘llarni pastga egish (egiluvchanlik)	12,3±1,2 o‘rta darajada	13,6±0,9 o‘rta darajada	p<0,001
5.	Qo‘l kuchi dinamometr (kuch)	24,8±0,4	26,4±0,8	p<0,001
7.	YQCH zarba/min	79,2±1,71	76,7±1,1	p<0,001
8.	O‘TS, ml	2355,0±1,3	2575,0±1,5	p<0,001
9.	GSTI	56,4±1,4	60,4±1,8	p<0,001

Buni shu orqali tushuntirish mumkinki, AB yuklamaga SB ning oshishi bilan reaksiya qiladi, bu, o‘z navbatida, yurak qisqarishlari kuchining oshishini, DB ning pasayishini bildiradi, chunki, arteriyalar kengayishi oqibatida periferik qarshilik kamayadi, bu ishlayotgan mushaklarga umumiy miqdorda qon yetib borishini ta’minlaydi. Mos ravishda TB (tomir bosimi) oshadi, bu bilvosita sistolik qon bosimining oshishini anglatadi. Jismoniy yuklamada YUQS avval ancha oshib bordi, keyin ma’lum darajagacha kamaydi, u butun barqaror ish davomida saqlanib turdi. Jismoniy ishchanlik qobiliyati bo‘yicha ham ikkala talaba qizlar guruhida farqlar aniqlandi, bu Garvard steptesti natijalarida namoyon bo‘ldi. E’tirof etish joizki, yurak qisqarish sur’ati tez bo‘lganda yurakning ishi kam samarali bo‘lib qoladi. YUQS ning o‘rtacha ko‘rsatkichlari TG da minutiga 120-130 zarbagacha yetdi, bu sog‘lomlashtiruvchi mashg‘ulot yuklamasini bajarishning optimal zonasiga mos keladi. Nafas olinganda va chiqarilganda nafasni ushlab turish

ko‘rsatkichlarining ishonchli oshishi ham YUTT zaxira imkoniyatlarining tajriba guruhidagi qizlarda ko‘proq oshganligidan dalolat beradi. Agar tajriba boshida nafas olinganda nafasni ushlab turish NG da 42,3±3,9 ni tashkil qilgan bo‘lsa, unda tajriba oxirida bu qiymat 44,0,3±3,3 ni tashkil etdi, TG da ko‘rsatkichning 42,4±2,9 dan 46,9±2,9 gacha ishonchli o‘sganligi aniqlandi.

Xulosa

Oliy ta’lim muassasalari talabalarini o‘z sog‘lig‘i haqida g‘amxo‘rlik qilishga o‘rgatish, sport bilan muntazam shug‘ullanish orqali ularda sog‘lom turmush tarzini yaratish, jismoniy tarbiya bilan mustaqil shug‘ullanish ko‘nikmalarini shakllantirish bugungi kunda pedagogik jarayonning bosh maqsadi hisoblanadi. Jismoniy madaniyat –insonning jismoniy rivojlanishi va barkamollashuvi uchun xizmat qiladigan maxsus vositalar, metodlar hamda sharoitlarni yaratish shuningdek ulardan oqilona foydalanish bo‘yicha erishilgan yutuqlar majmuasi ekanligi bilan ahamiyatlidir.

Qizlarning jismoniy rivojlanish darajasini baxolash shkalasi ishlab chiqildi. Unga asosan 4 ta jismoniy sifat va 2 ta fiziologik ko‘rsatkich – jismoniy ishchanlik va organizmni tiklanishini namoyon etadigan Garvard step testi va Martine sinovi tanlandi. Har bir testga oid o‘lchov birliklari va ularni baxolash ko‘rsatkichlari jismoniy rivojlanish “a’lo”, ”yaxshi“ va “qoniqarli” baholangan talaba yoshlar uchun alohida ishlab chiqildi va murabbiylar tomonidan o‘quv jarayonida nozologik holati jihatidan bir xil bo‘lgan talaba qizlarni komplektatsiya qilishda qo‘llanilishi maqsadga muvofiq.

Adabiyotlar ro‘yxati

1. Mirziyoyev SH.M. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning Oliy Majlisga Murojaatnomasi // Xalq so‘zi, 2018yil 23dekabr.

2. Ro‘ziqulov B.B. Oliy ta’lim muassasalari talabalarining jismoniy madaniyatini rivojlantirishning yangicha asoslari. Tadbirkorlik va pedagogika. ilmiy-uslubiy jurnal. ISSN: 2181-2659. 2/2023. 140-146 bet.

3. Ro‘ziqulov B.B. Turli o‘yin ampluasiga qarab yosh futbolchilarni antropogenetik mezonlari va jismoniy tayyorgarligi asosida istiqbolini bashoratlash //Pedagogika fanlari bo‘yicha falsafa doktori PhD dissertatsiyasi avtoreferati, 2023. - 64 b.

4. Sherov Z.T. Qisqa masofalarga yuguruvchi talabalarning mashg‘ulot jarayonini tuzishga tabaqalashtirilgan yondashuv //Pedagogika fanlari bo‘yicha falsafa doktori PhD dissertatsiyasi avtoreferati, 2022. - 61 b.

5. Xaydarov B.T. Yengil atletikachilar ish qobiliyatini tog‘ sharoitida o‘tkaziladigan mashg‘ulotlar yordamida oshirish. / ped.fan.nomzodi. dis. avtoref, Tashkent, 2009. - 24 s.

6. Абдуллаев М.Ж. Совершенствование методики применения подвижных игр в повышении эффективности тренировачных занятий юных легкоатлетов. Автореферат дисс…. доктора философии (PhD) по педагогическим наукам, Чирчик, 2019, - 50 с.

7. Олимов М.С. Методика подготовки к соревнованиям студентов-бегунов на средние дистанции /автор.дисс…..канд.пед.наук, Ташкент, 2011. - 24 с.,

8. Юсупов Ғ.А. Соғломлаштирувчи гимнастика воситалари орқали талаба ёшларнинг жисмоний ривожланишини коррекциялаш методикаси. / пед.фан.номзоди. дис. автореф, Чирчиқ, 2021. - 61 б.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

S.Usmanova
NamDU dotsenti

O‘ZBEK OILALARIDA YOSHLARNING OILAVIY TARBIYA HAQIDAGI TASAVVURLARINI SHAKLLANTIRISH

Annotatsiya. *Etnomadaniyatni rivojlantirishda etnomadaniy qadriyatlar va milliy o‘zlikni anglashning aloqadorligi, yangilanayotgan jamiyatimiz ma’naviy hayotida milliy g‘oya va etnikqadriyatlarning roliga doir masalalar tahlil qilinadi.*

Kalit so‘zlar*: Etnomadaniyat, qadriyatlar, mafkura, dunyoqarash, o‘z-o‘zini anglash, millatlararo totuvlik, dinlararo bag‘rikenglik, etnos, subetnos, etnopsixologiya.*

S. Usmanova
Associate Professor of NamSU

FORMATION OF THE VIEWS OF YOUNG PEOPLE ON FAMILY UPBRINGING IN UZBEK FAMILIES

Abstract. *The interrelation of ethnocultural values and national identity in the development of ethnoculture, issues related to the role of national ideals and ethnic values in the spiritual life of our modernizing society are analyzed.*

Keywords*: Ethnoculture, values, ideology, worldview, self-awareness, interethnic harmony, interreligious tolerance, ethnos, subethnos, ethnopsychology.*

Усманова С
доцент НамГУ

ФОРМИРОВАНИЕ ВЗГЛЯДОВ МОЛОДЕЖИ НА СЕМЕЙНОЕ ВОСПИТАНИЕ В УЗБЕКСКИХ СЕМЬЯХ

Аннотация. *Анализируются взаимосвязь этнокультурных ценностей и национальной идентичности в развитии этнокультуры, вопросы, связанные с ролью национальных идеалов и этнических ценностей в духовной жизни нашего модернизирующегося общества.*

Ключевые слова: *Этнокультура, ценности, идеология, мировоззрение, самосознание, межнациональное согласие, межрелигиозная толерантность, этнос, субэтнос, этнопсихология.*

Kirish

O‘zbekiston mustaqil taraqqiyot yo‘liga o‘tgandan keyin ta’lim islohotlarida yoshlarni milliy qadriyatlar, ajdodlarimizning boy tajribasi asosida tarbiyalashga keng imkoniyat yaratildi. «Kadrlar tayyorlash milliy dasturi»da: «Xalqning boy, intellektual merosi va umumbashariy qadriyatlar asosida, zamonaviy madaniyat, iqtisodiyot, fan, texnika va texnologiyalarning yutuqlari asosida kadrlar tayyorlashning mukammal tizimini shakllantirish O‘zbekiston taraqqiyotining muhim shartidir», -deb ko‘rsatilgan.

Inson va jamiyat munosabatlari kechadigan har qanday muhit, aloqalar shakllari, faoliyat ko‘rinishlaridan etnoan’ana izlarini izlash va topish mumkin. Bu munosabatlar yaxlit sub’yektiv voqeliklar sifatida iz qoldiradi, kishilar faoliyatida aks etadi. Lekin etnoan’ana va qadriyatlar aynan voqeliklar emas. Etnoan’analar mudom qadriyatlardir, ammo barcha qadriyatlar ham etnoan’anaga aylanavermaydi.

Masalan, xor va balet san’ati turlari ma’lum bir kishilarga yoqadigan badiiy estetik ijod turlari, qadriyatlar hisoblanadi. Lekin ular, madaniyatimizda XX asrning ikkinchi yarmida paydo bo‘lgan bo‘lsada, o‘zbek etnoan’analariga aylanmoqda. Rokn – roll, myuzikl, gipperrealizm to‘g‘risida ham shunday deyish mumkin. Tasviriy san’at, haykaltaroshlik, dizayn esa badiiy estetik qadriyatlarimiz tizimida barqaror o‘rin oldi. Bugun O‘zbekistonda ilmiy – texnik ixtirolarga, ijodga katta ehtiyoj mavjud, davlatimiz uni milliy qadriyatga aylantirishga shay, ming afsuski, ilmiy – texnik ijod ham o‘zbek etnoan’analaridan joy ololgani yo‘q.

Adabiyotlar tahlili

Mutaxassislarning fikricha, oila qurish fidokorlikdir. “Oila niyati sog‘lom bo‘lsa,turmush qurayotgan kishi fidoyi bo‘ladi. Sevib tanlagani turmush o‘rtog‘ini baxtli

qilish uchun har qanday joyda qo‘lidan kelgan har qanday narsani berishga tayyor bo‘ladi.” Payg‘ambarimiz (s.a.v) shunday deydilar: “Ayol to‘rt narsa uchun nikohlanadi:

1.Mol – dunyosi.

2. Nasl –nasabi.

3. Go‘zalligi.

4. Dindorligi.

Sen bulardan dindorini qidir, top, baxtli bo‘lasan.” Bu o‘rinda teologik yondashuv kuzatilsada, ular oila qurishda ko‘zga tutiladigan maqsaddan o‘zoq emas. Respondentlarimizning deyarli 46 % oila qurishda moddiy ta’minlanganlik, mulkdorlik muhim ahamiyatga ega ekanini qayd etishadi. Bu ularning shunchaki hohish – istaklari ifodasi emas, balki keyingi yillarda yoshlar moddiy boylikning, mulkning qanday kuchga, ta’sirga ega ekanini anglab yetishganining namoyishidir. Internetda berilayotgan “topishish, tanishuvlar” da nafaqat sirtqi go‘zallik, balki avvalo, mol – mulk, bo‘lg‘usi kuyov yoki bo‘lg‘usi kelin qanday mulklarga ega ekani ochiq namoyish qilinmoqda. Aslida, aksariyat respodentlar sevib turmush qurish tarafdorlaridir. Ular oila qurishdan maqsad – ikki qalbning muhabbati, ularning ahd – paymonlari, farzand ko‘rib, baxtli yashash niyati, deb javob berishadi.Shu bilan birga, mol –mulk, mulkiy munosabatlar ustuvor bo‘layotgan jamityada yoshlar istaklariga ta’sir etayotganini unutib bo‘lmaydi. Bozor iqtisodiyoti oila qurishdagi fundamental qadriyatlarga ta’sir etayotgan ekan, uni e’tibordan soqit qilib bo‘lmaydi. “Payg‘ambarimiz (s.a.v) bir hadislarida shunady deydilar: “Ayollarni faqat go‘zalligi uchun nikohingizga olmanglar.Ehtimol, go‘zalliklari ularni axloqiy jihatdan pasaytirar. Ayollarga dindorliklari uchun uylaning. Shubhasiz, yirtiq libosli, qora, lekin dindor ayol qimmatliroqdir.” Bugun “yirtiq libosli,” kelinni tasavvur qilish qiyin. To‘ylarning qanday dabdaba bilan o‘tayotgani, to‘y egalarining qancha tanish – bilishlari borligini namoyish etishga chiranishi har qanday ilmiy, rasional takliflardan ustun kelmoqda. Bu aslida, etnoan’analar ta’siridandir. To‘y o‘tkazishga o‘chlik o‘zbek xalqida qadimdan mavjud. Masalan, o‘zbek xalq ertaklarida sevishganlar murod – maqsadlariga yetganida yoki o‘g‘il ko‘rganda elga katta dasturxon yozishgani, qirq kechayu – qirq kunduz bazm uyushtirgani hikoya qilinadi. “O‘zbek boyisa to‘y qilar, yo uy qilar” degan matal behuda to‘qilgan emas.

Islomiy qadriyatlarga ko‘ra, kelin tomonga mahr beriladi. Shuning uchun kuyov tomon imkoni boricha mahr to‘laydi, bu mol – mulk bilan bog‘liqdir. Ha ba’zi ortodokslar mahr pulini mol- mulk bilan bog‘lashdan qochishadi, islomda barchani uylanishga da’vat etilgani yoki “Uylanadigan qizingga mahr sifatida Qur’on o‘qishna o‘rgat”, degan hadisni keltirishadi. Aslida qalin (mahr) kam turmagan. Qalin to‘lay olmagan erkaklar uylanolmay o‘tgan. “Odatda, mahr uchun bir uy, bir ayvon, unga barobar sahn bilan hovli, sog‘in sigir va boshqalar berilgan.” Bunday mol –mulkka kambag‘al oilalar ega bo‘lavermagan, albatta. Hozir oila qurish yoki ikki yoshning roziligi, bir – birini sevish akti, ahdu qarori bo‘lsada, moddiy ta’minot masalasi kun tartibidan tushib qolgan emas. Yuqoridagi hadisda mol – mulk masalasi bekorga tilga olinmagan.

O‘zbek oilalarida nasl – nasabni surishtirish muhim qadriyat, etnoan’ana hisoblanadi. Bu etnoan’ananing bo‘rttirilgan ifodasi “Boy boyga boqar, suv suvga oqar”, “Ko‘rpangga qarab oyoq uzat” kabi maqollarda berilgan. Bu talab etnoan’anani boy faqat boy bilan quda bo‘lish kerak, degan ma’noda qilmaslik zarur. Shunday fikr, masalan, xo‘ja xo‘jaga qiz beradi, tarzida saqlanib qolayotgan bo‘lsada, yoshlarning sevib oila qurishi barcha davrlarda uchraydigan, xalq ommasi tomnidan qo‘llab – quvvatlangan hol bo‘ladi. Bundan tashqari, nasl – nasabni surishtirish yoshlarning bir – birlariga jismonan muvofiq kelishini, sog‘lom ayoldan farzand tug‘ilishini ham nazarda tutgan. “Onasini ko‘r, qizini ol” degan maqol ana shu nasl – nasabni bilishni anglatadi. Mutaxassislar nasl – nasab surishtirish etrona’anasi kelin – kuyovni tibbiy ko‘rikdan o‘tkazish tartibini shakllantirganini ta’kidlashadi. Bugun amaldagi kelin – kuyovni tibbiy ko‘rikdan o‘tkazish O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003 yil 25 avgustdagi 365 sonli Qarori bilan tasdiqlangan “Nikohlanuvchi shaxslar tibbiy ko‘rikdan o‘tkazish to‘g‘risida” gi Nizom amalga oshiriladi. Bundan tashqari, O‘zbekiston Respublikasining Oila kodeksida sog‘lom oilani shakllantirish uchun nikohlanuvchilarni tibbiy ko‘rikdan o‘ztkazish maxsus institutlar zimmasidagi vazifa, irsiyatga bog‘liq kasalliiklarni aniqlash va ularni oldindan davolash, tug‘ma kasalliklarni aniqlash va ularni oldindan davolash, tug‘ma kasalliklar bor shaxslardan ojiz, xasta, hatto nogiron bolalar tug‘ilshining oldini olishga qaratilgan normalar ko‘rsatilgan. Mazkur kodeksda muvofiq, O‘zbekistonda “Fuqarolar sog‘ligini saqlash to‘g‘risida”, “Psixatriya yordami to‘g‘risida”, “Odamning immunitet tanqisligi virusi bilan kasallanishining (OIV kasalligining) oldini olish to‘g‘risida”, “Aholini sil kasalligidan muhofaza qilish to‘g‘risida” kabi qonunlar qarorlar qabul qilindi.

Nasl – nasabni surishtirish an’anasini bajarayotgan va oila muhitida unga rioya qilishni kuzatayotgan, asosan, ayollardir. Turmush qurgan, oila yuritish va erkaklar bilan munosabatlar o‘rnatishda tajribaga ega qaynona yosh kelinlarga sanitariya – gigiyena talablariga rioya etishni o‘rgatishadi. Ammo bu oila sharoitidagi yordamlar, maslaxat va nazoratlar yetarli emas. Maxsus qonunlarimizga muvofiq, barcha oila quruvchilar yosh oilalar tibbiy xizmatlar ko‘rsatishdan bepul foydalanishlari kafolatlangan. “Nikohlanuvchi shaxslarning tibbiy ko‘rigi ularning yashash joyidagi psixiatar vrachlar, narkologlar, teri – tanosil kasalliklari vrachlari, ftiziatrlar (dispanser va tuman kabinetlari) tomonidan tibbiy ko‘rik o‘tkazish

uchun asos hisoblanadigan FHDYO organlari tomonidan berilgan yo‘llanma bo‘yicha bupul o‘tkazildi.Tibbiy ko‘rikdan o‘tish muddati nikohlanuvchi shaxslar tibbiy muassasasiga murojaat etgan kundan boshlab ikka xaftadan oshmasligi kerak.” Respublikamizda har yili 170 mingdan ortiq nikoh qayd etiladi. Nikohlanuvchilarning sog‘ – salomatligini aniqlash, ikki yoshning bir- biriga muvofiqligini tasdiqlash mohiyatan sog‘lom avlodni yaratish, nogiron farzandlar tug‘ilshinining oldini olish demakdir. Nasl - nasabni surishtirish etnoan’anasi negizida ham shu maqsad yotadi.

Xulosa

O‘zbek oilasi etnoan’analari va qadriyatlari arxitonikasi yuqoridagilar bilan tugamaydi, etnoan’analar va qadriyatlarni ularning ko‘rinishlari funksional kelishi, makromuhit bilan aloqalari, shaxs ruhi va affektiv kechinmalari, sub’yektlarining ijtimoiy burchiga munosabatlari kabilar orqali ham ochib berishga yetarli asos beradi.

Adabiyotlar ro‘yxati:

1. Sh.M.Mirziyoyev .Milliy taraqqiyot yo‘limizni qat’iyat bilan davom ettirib, yangi bosqichga ko‘taramiz.1-tom T.: O‘zbekiston NMIU,2018 y

2.Yunusova, N. Sh. (2022). Yosh Mutaxascislarni Tarbiyalashda Qadriyatlarning O‘rni. Academic research in educational sciences, 3(TSTU Conference 1), 339-341

3.Xodjayev B.K. Mustahkam oila:unda tibbiy madaniyatni shakllantirishning xuquqiy masalalari.-Toshkent: “Chashma print”, 2012

4.Sharifovna, Y. N. (2021). Theoretical Fundamentals of Spiritual Culture Research. American Journal of Social and Humanitarian Research, 2(9), 111-115.

5. O‘zbekiston Respublikasining Oila kodeksi.- Toshkent: Adolat, 2016

6.Shoumarov G‘.Rasulov Z. Oila ensiklopediyasi. – Toshkent: “Ilm Ziyo Zakovat”, 2016.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Usmanov Baxodir Xabibullayevich
Namangan davlat universiteti Sport faoliyati va jismoniy madaniyat kafedra dotsenti

YUQORI SINF O‘QUVCHILARINING JISMONIY SIFATLARINI TARBIYALASH METODIKASI

Annotatsiya. *Ushbu maqolada jismoniy sifatlar rivojlanishining tuzilish asoslari tayanch-harakat apparati, markaziy va periferik asab tizimi hamda ichki a’zolardagi progressiv morfologik va biokimyoviy o‘zgarishlar bilan bog‘liqligi hamda yuqori sinf o‘quvchilarining jismoniy sifatlarini tarbiyalash metodikasi bayon etilgan.*

Kalit so’zlar: *jismoniy sifatlar, tayanch-harakat apparati, jismoniy sifatlarini tarbiyalash, umumiy chidamlilik.*

Усманов Баходир Хабибуллаевич
Доцент кафедры спортивной деятельности и физической культуры Наманганского государственного университета

МЕТОДИКА ВОСПИТАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ СТАРШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Абстрактный*. В статье рассмотрены структурные основы развития физических качеств, связанные с прогрессирующими морфологическими и биохимическими изменениями в опорно-двигательном аппарате, центральной и периферической нервной системе, внутренних органах, а также методика воспитания физических качеств у учащихся старших классов.*

Ключевые слова*: физические качества, опорно-двигательный аппарат, тренировка физических качеств, общая выносливость.*

Usmanov Bakhodir Khabibullayevich
Associate Professor of the Department of Sports Activities and Physical Culture, Namangan State University

METHODICALS OF EDUCATION OF PHYSICAL QUALITIES OF HIGHER-GRADE STUDENTS

Annotation*. This article describes the structural basis of the development of physical qualities in relation to progressive morphological and biochemical changes in the musculoskeletal system, central and peripheral nervous systems, and internal organs, and the methodology for educating the physical qualities of high-grade students.*

Keywords*: physical qualities, musculoskeletal system, education of physical qualities, general endurance.*

Kirish

Keyingi vaqtda g‘arb fan-texnikasi yutuqlarining kuchli ta’sirida dunyo madaniyati rivojlandi, bu esa insonning gipokratik qarashlari, uni o‘rab turgan dunyodagi ko‘p narsalarda ustunligini aniqladi.

Insonning harakat faolligi optimal darajasini izlashda nafaqat yosh va jinsiy me’yorlarga, balki organizmning o‘ziga xos xususiyatlari haqidagi chuqur bilimlarga ham tayanish lozim.

Bolaning yoshga oid rivojlanish davrlari tana va uning a’zolari og‘irligi hamda kattaligi, skelet suyaklarining qotish darajasi, tishlarning paydo bo‘lishi, ichki sekresiya bezlaridagi birlashtiruvchi to‘qimalarning rivojlanishi, kortikal faoliyat tavsifi va boshqa belgilar asosida aniqlanadi.

Olib borilgan ko‘plab tadqiqotlarning yakuniy xulosalari umumiy o‘rta ta’lim maktablaridagi an’anaviy jismoniy tarbiya darslari mazmun mohiyati, hajmi va zo‘riqish shiddatining nomukammalligi, o‘quvchilarning individual imkoniyatlari inobatga olinmaganligi bilan o‘sib kelayotgan yosh oranizmning talablariga to‘liq javob bermasligini isbotlab berdi.

Natijalar va muhokama

Jismoniy sifatlar rivojlanishining tuzilish asoslari tayanch-harakat apparati, markaziy va periferik asab tizimi hamda ichki a’zolardagi progressiv morfologik va biokimyoviy o‘zgarishlar bilan bog‘liq. Shundan kelib chiqqan holda jismoniy sifatlarning rivojlanish darajasi somatik va vegetativ funksiyalarning muvofiqligiga bevosita bog‘liq bo‘ladi.

V.P.Guba, L.V.Volkov, R.N.Doroxov, V.A.Bikov, I.V.Lyaxlarning ta’kidlashicha, maktab yoshidagi

bolalarda jismoniy sifatlarning rivojlanishi yoshga xos xususiyatlarga ega, ya'ni [3, 4, 5]:

- har xil jismoniy sifatlarning rivojlanishi geteroxron tarzda sodir bo'ladi;

- yillik o'sish kattaliklari har xil yosh davrlarida bir xil emas va o'sish taqqoslangan paytda nisbiy kattaliklari bilan farq qiladi;

- kichik va o'rta maktab yoshidagi bolalarning ko'pchiligida jismoniy sifatlar ko'rsatkichlari o'z darajalari bo'yicha har xil (masalan, kuch, statik chidamlilik darajasi, odatga ko'ra dinamik chidamlilik darajasi bilan mos kelmaydi);

- hajmi va shiddati bir xil bo'lgan jismoniy yuklamalar berilgan paytda bitta usul bilan o'tkaziladigan maxsus mashg'ulot har xil yoshdagi, jinsdagi va jismonan har xil rivojlangan bolalarning ma'lumotlarini taqqoslash imkonini beradi, bunda turlicha pedagogik samaralarga erishiladi;

- o'smir sportchilarda tabiiy o'sish davrida (sensitiv davrlarda) jismoniy sifatlarning rivojlanish darajasi sport bilan shug'ullanmaydigan bolalar va o'smirlarda xuddi shu sifatlar rivojlanishining o'rtacha darajasidan ancha yuqori;

Yosh sportchilarni tayyorlashda asosiy vazifalar – bu bolalarning salomatligini mustahkamlash va jismoniy jihatdan har tamonlama rivojlantirish, tanlangan sport turiga maqsadga yo'naltirilgan tarzda asta-sekin o'tishini amalga oshirish, tanlangan sport turi texnikasini o'rgatish asosida jimoniy tayyorgarlik darajasini oshirish, kelgusida tanlangan sport turi bo'yicha mashg'ulotlarni olib borish uchun istiqbolli yosh sportchilarni saralashdir.

Yosh sportchilarning harakat funksiyalari, yoshga xos xususiyatlarini o'rganish va jismoniy sifatlarini rivojlantirish masalalari bo'yicha V.P.Filin, V.P.Guba, I.V.Lyax, L.V.Volkov va boshqa ko'pgina mutaxassislar ilmiy izlanishlar olib borganlar. Ularning fikrlariga ko'ra, bolalik davri-ko'p yillik jismoniy rivojlanish uchun muhim bosqich va sport tayyorgarligini boshlash uchun qulay davr hisoblanadi [3, 4, 5, 8].

Yaxshi jismoniy tayyorgarlik asosiy jismoniy sifatlarning rivojlanish darajasi bilan belgilanadi va barcha turdagi faoliyatda yuqori ish qobiliyatining asosi hisoblanadi.

Jismoniy tarbiya jarayonida bolalar organizmi rivojlanishining asosiy qonuniyatlarini hisobga olish va bolaga katta odamning kichik nusxasi sifatida qaramaslik kerak. Bola qancha kichik bo'lsa, uning organizmi shunchalik o'ziga xos bo'lib, kattalardan shunchalik ko'p darajada farq qiladi va uning voyaga yetish jarayoni muayyan qonuniyatlarga bo'ysinadi.

Maktab yoshidagi bolalarda jismoniy sifatlarni tarbiyalash organizmning rivojlanishi va o'sishi bilan bog'langan qator xususiyatlarga ega:

- o'spirinlik va yoshlik davrida bitta jismoniy sifatning rivojlanishi boshqa sifatlarning o'sishiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi, o'qituvchilardan jismoniy sifatlarni tarbiyalashga majmuali yondashuv talab qilinadi;

- organizmning rivojlanishida jismoniy sifatlarning o'sishi ayrim yoshlarda, ayniqsa, jadal ro'y beradi. Bu sezgirlik (sensitiv) davrlari deb ta'kidlanadi. Chunonchi, mushak kuchi uchun o'sishning eng yuqori sur'ati 13-15 yoshlilarga xos, 14 yosh chidamlilikni, 8-11 yosh esa tezkorlik imkoniyatlarini tarbiyalash uchun eng qulaydir.

Bir qator tadqiqotchilarning ilmiy ishlarida jismoniy tarbiya vositalarini tanlashda shug'ullanuvchilarning yoshi, jinsi va tayyorgarligini hisobga olish zarurligi ta'kidlangan.

O'quvchilarning asosiy faoliyat turi aqliy mehnat hisoblanadi. Axborot hajmining muntazam oshib borishi, o'quv dasturlarining murakkabligi dars tayyorlash, to'garak mashg'ulotlari uchun ko'p vaqt talab qiladi va harakat faolligini ancha chegaralab qo'yadi. Bunday sharoitda jismoniy mashqlar bilan muntazam shug'ullanish muhim ahamiyatga ega, bu bolalar va o'smirlar organizmining funksional imkoniyatlarini safarbar qilishga yordam beradi. Bunda nafaqat alohida a'zo va tizimlar funksiyasida, balki ularning o'zaro aloqasida ham qayta qurish ro'y beradi. Ontogenez jarayonidagi jismoniy ish qobiliyatining shakllanishiga bolaning yoshi, jinsi va somatotipi sezilarli darajada ta'sir ko'rsatadi.

Normal gormonik jismoniy rivojlanish mezoni sifatida har bir antropometrik belgining ifodasi emas, balki ularning o'zaro ifodalanishi, birgalikdagi ta'sirining o'zaro mosligi namoyon bo'ladi. Bular rivojlanishning mutanosibligi va uyg'unligini belgilaydi.

O'quvchilarning jismoniy sifatlari bir tekis va bir vaqtda shakllanmaydi, o'sish har xil yosh davrlarida turlicha bo'ladi.

Organizmning normal holatida sifatlarning o'sishi va rivojlanishi bir-biri bilan juda yaqin aloqada va hamkorlikda bo'lsa ham, ular bir vaqtda va bir xil jadallikda sodir bo'lmaydi, chunki biron-bir a'zo massasining kattalashishi uning bir vaqtda funksional jihatdan takomillashuvini bildirmaydi.

Notekis sur'atda o'sish, ya'ni ichki a'zolar va organizmdagi fiziologik tizimlarning o'sish va rivojlanish sur'atlari notekisligi ravon va jadal rivojlanish davrlarining almashinuvida namoyon bo'ladi. Cho'zish davri yaxlitlash davri bilan almashadi.

Zarur sharoitlarning yetishmasligi natijasida o'sish va rivojlanish to'xtab qoladi, ya'ni retardatsiya hodisasi ro'y beradi. Masalan, kasallik yoki boshqa sabablarga ko'ra jismoniy rivojlanish uzoq vaqt to'xtab qolishi mumkin. Keyinchalik vazn va bo'y o'sishda barobar orqada qolib, o'ziga xos konstitutsiya tipi shakllanadi (gipostatura). Retardatsiyaga mubtalo bo'lgan bolalar soni yosh guruhlari ichida 13-20% ga yetdi, buni, ayniqsa, o'quv-mashg'ulotlar jarayonini tuzishda hisobga olish muhim.

Bunday bolalarni o‘qitishda yaxshi natijalarga erishish uchun o‘quv-tarbiyaviy ishlarni bir xilda olib borish shart.

Agar mavjud sharoitlar organizmning barcha imkoniyatlarini ishga solishni tezlashtirsa, organizmning jadal o‘sishi-akseleratsiya yuz beradi. O‘smirlar orasida akseleratlar ko‘p uchraydi. Bunday bolalar shu yoshdagi bolalarning umumiy sonidan o‘rtacha 13-20% ni tashkil qiladi. Ancha baland bo‘y, katta mushak kuchi, nafas olish tizimining katta imkoniyatlari ularga xos xususiyatlardir. Bunday bolalar ancha tez balog‘atga yetadilar, bo‘y cho‘zilishi vaqtidan oldin to‘xtaydi (odatda, 15-17 yoshlarda) va ko‘pchilik olimlarning fikricha, ruhiy rivojlanish birmuncha tezroq ro‘y beradi. Afsuski, akseleratsiya hodisasi organizmning funksional imkoniyatlariga har doim ham ijobiy ta’sir ko‘rsatmaydi. Akselerat bolalarning bo‘yi va yuragining rivojlanishi gavda o‘sishidan ortda qoladi. Bu esa ular faoliyati buzilishiga olib keladi. Bunday bolalar qat’iy darajada alohida munosabatga muhtoj bo‘ladilar.

Maktab yoshidagi bolalarning turlicha sur’atda biologik yetilishi jismoniy tarbiya jarayonida ular uchun alohida sharoitlarni hosil qiladi.

Geteroxronlik (vaqtdan o‘zib rivojlanish) harakatlantiruvchi funksiyaning rivojlanishida yaxshi kuzatiladi. Masalan, mushak kuchining o‘sishi 7 yoshdan 16 yoshgacha 260 % ni tashkil qiladi va o‘sishning pubertat (lot.“jinsiy yetuklik”) sakrashidan keyin dastlabki 2-3 yilda ko‘proq aks etadi. O‘g‘il bolalar bu bosqichga 18 yoshda yetadilar.

Agar maksimal mushak kuchlanishi imkonini 100% deb qabul qilsak, o‘g‘il bolalarda mushak kuchi 13-14 yoshda-70%, 15-16 yoshda-80% ga teng bo‘ladi. 17-18 yoshda esa-90% ga yaqin.

Bolalarning yoshga xos xususiyatlarini hisobga olgan holda kuchni tarbiyalash paytida ikkita asosiy usul – takroriy va dinamik kuchlanishlarni qo‘llashdan foydalaniladi. Turli predmetlar (to‘ldirma to‘plar, gantellar va h.k.), sherikning qarshilik ko‘rsatuvchi harakatlari, tashqi muhit har xil og‘irliklar va shaxsiy vazn qarshiligini yengish bilan bog‘liq bo‘lgan mashqlarni qo‘llash tavsiya etiladi.

Muntazam mashq qilish harakatlantiruvchi sifatlarning rivojlani–shini tezlashtiradi, lekin ularning o‘sishi turli yosh davrlarida har xil bo‘ladi. Kuchni rivojlantirish uchun morfologik jihatdan yanada qulay sharoitlar 9-10 va 14-17 yoshlarda yuzaga keladi. Bolalarning kuch ishlatadigan mashqlar bilan erta shug‘ullanishi qad-qomati o‘zgarishiga sabab bo‘lishi mumkin, chunki bu yoshda skelet shakllanayotgan bo‘ladi. Mushak kuchining yuzaga chiqishi mushak tolalarining turiga bog‘liq (tez yoki sekin o‘suvchi). Agar mushaklarda tez o‘suvchi tolalar ko‘p bo‘lsa, u holda odam kuchni jadal ishlatadigan harakatda maksimal quvvatni rivojlantira oladi, sekin o‘suvchi tolalar esa mushak kuchlanishini uzoq vaqt davom ettirish imkonini beradi.

Kuch mushaklar ishini boshqarish xususiyatiga ega bo‘lib, suyak va mushak to‘qimalarining o‘sishi bilan chambarchas bog‘liq.

Ko‘pchilik mualliflarning fikricha, yosh o‘tishi bilan mushak kuchlari tabiiy ravishda orta boradi. Jinsiy yetuklik davrida jismoniy rivojlanishning tezlashishi natijasida mushak kuchlari ko‘rsatkichlari yanada ortadi. Izlanish natijalariga ko‘ra 13-14 yoshlilarda yelkaning ikki boshli mushaklari, qo‘l panjalarini bukib yozadigan mushaklar va boshmaldoq mushagi dinamik ish jarayonida yosh bolalardagi (8-9 yosh) qaraganda katta qiymatlarga yetadi. Turli guruhdagi mushaklar kuchining ortishi 13-14 yoshli o‘smirlarda tana vaznining har bir kilogrammiga hisoblanganda 8-9 yoshli bolalardagi qaragandaan ancha yanada jadal yuz beradi. Bolalarda mushak kuchining ortishi sabablaridan biri-tanadagi mushaklar massasining o‘sishi, ya’ni mushak ko‘ndalang o‘lchamlarining kattalashishidir. Ma’lum bo‘lishicha, bu davrda kuchning rivojlanishida asab-muskul apparatining tabaqalashishi muhim rol o‘ynaydi. Yosh o‘tishi bilan mushak kuchi o‘zgaradi, lekin mutaxassislar yosh haqida keltirgan turlicha ma’lumotlarda uning yanada ortishi kuzatiladi.

V.P.Filinning fikricha 10-14 yoshlarda mutlaq kuch bir tekisda ortib boradi, 15-16 yoshda pasayadi, 17 yoshda esa yana sezilarli darajada ortadi. Mutlaq va nisbiy kuchlarning jadal o‘sish davrlari bir-biriga mos kelmaydi. Bolalar va o‘smirlar bilan shug‘ullangan mutaxassislar fikri mushak kuchining rivojlanish imkoniyatlari borasida ikkiga bo‘linadi. Boshqa mutaxassislar maktab o‘quvchilarining mushak kuchlarini muntazam tarbiyalab borishning maqsadga muvofiqligiga shubha bildiradilar. Ko‘plab tadqiqotlarda o‘quvchilarni o‘quv mashg‘ulotlari jarayonida tayyorlashda kuch mashqlarini qo‘llash samaradorligi isbotlab berilgan [8].

12-15 yoshlarda kuchni rivojlantirish, asosan, shug‘ullanuvchining o‘z tana vazni, to‘ldirma to‘plar, gantellar, gimnastika snaryadlarida bajariladigan mashqlar yordamida amalga oshiriladi. Og‘irliklar sifatida har xil qadaq toshlar hamda shtangadan foydalaniladi.

Yoshga qarab chidamlilikni rivojlantirish, ayniqsa, katta ahamiyatga ega. 12-14 yoshlardan boshlab charchatadigan ishlarni, quvvat kamaymasdan turib, davom ettirish layoqati paydo bo‘ladi, bunda vegetativ o‘zgarishlar hisobiga kuchayib borayotgan toliqish kompensatsiyalanadi. Chidamlilik 20-30 yoshlargacha rivojlanishda davom etadi.

Umumiy chidamlilik - insonning odatiy bo‘lmagan faoliyatni uzoq vaqt va muvaffaqiyatli bajara olish qobiliyati.

Umumiy chidamlilikning namoyon bo‘lishi asosida inson organizmining funksional xususiyatlari yotadi. Ular har xil turdagi harakat faoliyatiga nisbatan chidamlilik namoyon bo‘lishining maxsus bo‘lmagan asosini tashkil etadi.

Umumiy chidamlilikni rivojlantirishni uzluksiz standartlashtirilgan mashqlar uslubini qo‘llash bilan boshlash maqsadga muvofiq. Mashqlarning optimal davomiyligi jismonan bo‘sh tayyorlangan kishilar uchun 20-30 daqiqadan boshlanib, to yuqori darajada chidamlilik namoyon qilinadigan sport turlariga ixtisoslashuvchi malakali sportchilar uchun bir necha soatlargacha bo‘ladi.

Bir qator faoliyatda charchoqqa qarshilik ko‘rsatish qobiliyati chidamlilik deb ataladi. Chidamlilikni rivojlantiradigan jismoniy yuklamalarga o‘rtacha rivojlangan bolalar tezroq moslashadilar. Baland va past bo‘yli bolalarning moslashishi qiyin bo‘ladi. Anaerob quvvatli mashqlarda ish davomiyligining sezilarli ortishi 10-12 yoshdan 13-14 yoshlargacha kuzatiladi.

Siklik mashqlar yordamida erishilgan umumiy chidamlilikning rivojlanishidagi ijobiy o‘zgarishlar tuzilishiga ko‘ra har xil bo‘lgan harakatlardan ish qobiliyatiga yaxshi ta’sir ko‘rsatadi. Boshqacha aytganda, kichik va katta fiziologik shiddat zonalarida bajariladigan mashqlar yordamida chidamlilikning yuqori darajada o‘sishi kuzatiladi.

Boshqa jismoniy layoqatlar kabi, chidamlilikning rivojlanishi ham bir tekis ketmaydi 10-13 va 16 yoshlarda chidamlilik ko‘rsatkichi ancha jiddiy ortadi va kichik maktab yoshidanoq bu sifatning rivojlanishiga izchil ta’sir ko‘rsatish kerak. V.Nikitushkin fikricha, o‘g‘il bolalarning jinsiy yetilish davrida chidamlilik quvvatning anaerob doirasida oshmaydi, balki sezilarli darajada pasayadi. Bir vaqtning o‘zida chegaraviy jadallik bilan bajarilgan ish hajmi 8-10 yashar bolalarda ancha ortadi, keyin barqarorlashadi va 15 yoshdan keyin yana ortadi. V.I.Lyaxning ma’lumotlariga ko‘ra, chidamlilikning o‘sishi o‘ziga xos yosh dinamikasiga ega. 7 yoshdan 10-11 yoshgacha bo‘lgan bolalarda jadal sur’atda natijalar yaxshilana boradi. 14-15 yoshlarga kelib natijalar barqarorlasha boshlaydi [5, 6].

Chidamlilikni rivojlantirishning asosiy vositalari: subkritik tezkorlikda bajariluvchi yugurish, eshkak eshish, suzish, velospedda yurish kabi sport turlaridir. Uzluksiz va uzilib bajariladigan mashq usullari yordamida chidamlilik darajasini amalga oshirish mumkin. Usulni bir tekisda qo‘llash uchun mashqlar doimiy tezkorlikda, ya’ni 75-80% qismi 20 daqiqa yoki undan ko‘proq jiddiy vaqt ichida bajariladi.

Ya.S.Vaynbaum o‘z manbalarida umumiy chidamlilikni rivojlantirishga yo‘naltirilgan yuklamalar vaqtining davomiyligini etishi maktab o‘quvchilari uchun 3 daqiqadan ortsa YuQS daqiqada 140-160 zarba atrofida bo‘lishini keltirib o‘tgan [2].

Aerob jarayonlar bilan ta’minlanadigan umumiy chidamlilik, V.L.Volkov fikricha, 8 dan to 9 yoshgacha bo‘lgan davrda keskin ortadi, keyin ushbu darajada taxminan 11 yoshgacha qoladi, undan so‘ng birmuncha ortib, 14-15 yoshda barqarorlashadi [3].

Tezkor-kuch mushaklarining nisbatan kichik tashqi qarshilikni yengib o‘tish bilan bog‘liq harakatlarni tez bajarishga bo‘lgan qobiliyatida aks etadi.

V.M.Volkov 11-13 yoshli bolalar o‘rtasida olib borgan ilmiy izlanishlarida ushbu yoshdagi bolalar qisqa muddatli tezkor-kuch yuklamalariga yaxshi bardosh beradilar degan xulosalarga keladilar [3].

O‘z ilmiy izlanishlari natijasida N.A.Bernshteyn 8-12 yoshlilarda yugurishning maksimal tezligining jiddiy oshishi harakat tezkorligining tabiiy rivojlanishi bilan belgilanishini, 12-14 yoshda esa yugurish tezligining oshishi asosan tezkor-kuch sifatlari va mushak kuchining ortishi evaziga sodir bo‘lishini aniqlagan. Muallif 8-12 yoshlarda harakat analizatorining yetilishini, yugurishning muhim lokomotor aktlari shakllanishi sodir bo‘lishini asoslab bergan [1].

I.V.Lyax tezkorlik sifatini rivojlantirish mashqlarini bajarishning quyidagi uslubiy qoidalarini ishlab chiqqan [5]:

- Texnikasiga ko‘ra mashq murakkab bo‘lmasligi kerak;
- mashqlar shug‘ullanuvchilar tomonidan yaxshi o‘zlashtirilgan bo‘lishi kerak;
- mashqlarning davomiyligi shunday bo‘lishi lozimki, uni bajarish yakunida tezkorlik toliqish tufayli pasaymasin;
- tezkorlik mashqlarning davomiyligi bolalar va o‘smirlarda 16-17 soniyadan oshmasligi lozim;
- keyingi mashqlar o‘ta tiklanish fazasida bajariladi;
- tezkorlik mashqlarni takroran bajarish oldidan faol dam olishni qo‘llash kerak, u 1-2 daqiqa davom etishi mumkin;
- tezkorlik mashqlar mashg‘ulotlarda birinchilar qatorida bajariladi.

12-13 yoshdagi maktab o‘quvchilari bilan o‘tkaziladigan mashg‘ulotlar dasturiga sport o‘yinlari, estafetalar, harakatli o‘yinlar, kuch va egiluvchanlikni rivojlantiruvchi mashqlar, har xil sakrashlar, gimnastika va akrobatika mashqlari, past va baland startdan yugurishlar, uzunlikka sakrashlarni kiritish maqsadga muvofiq.

Tezkorlikni tarbiya qilish jarayonida katta mushak kuchlanishlarini talab qilmaydigan harakatlar sur’atini maksimal oshirishga, harakatlarning optimal amplitudasini imkoni boricha ta’minlashga va ish bajarishda ishtirok etmayotgan mushaklar guruhini maksimal bo‘shashtirishga intilish zarur.

Tezkorlikni tarbiya qilish jarayonida mashqlarni bajarish vaqtida mushaklarning bo‘shashtirilishiga ahamiyat berish zarur. Shug‘ullanuvchi mushaklarning kuchlangan va bo‘shashgan holati o‘rtasidagi farqni sezishi juda muhim.

O‘rtacha tezlikda yugurishda bir metr yo‘lga to‘g‘ri keladigan energiya qiymatining yosh dinamikasi katta qiziqish uyg‘otadi. Bolaning ulg‘ayishiga qarab energiya sarflanishi tobora tejalib borishini qayd qilgan. Bu esa

yuqori sinf o‘quvchilarining chidamliligi oshishiga olib keladi.

Yosh ortgani sayin bilan tezkorlik layoqatining rivojlanishi yuz beradi. Irsiyat bilan bog‘liq tadqiqotlarning guvohlik berishicha, tezkorlik layoqatlari genotip omillari bilan chambarchas bog‘liqdir. Mualliflarning bergan ma’lumotlariga qaraganda, oddiy harakat reaksiyasining tezligi taxminan 60-88% holatda irsiyat orqali aniqlanadi. Mutaxassislarning fikricha, tezkorlik layoqatlarining turli ko‘rsatkichlari bolalarni harakatga keltiruvchi iste’dodlarini u yoki bu turdagi sport mashg‘ulotlariga tanlab olishning dastlabki bosqichidayoq sezilarli darajada oldindan aniqlab beradi. Bola maktabda bo‘lgan vaqtda tezkorlik layoqatlarining rivojlanishi kuch rivojlanishidek aniq ko‘rinmaydi va yoshi bo‘yiga susayib qoladi. 7 yoshdan 17 yoshgacha odamning tezkorligini tavsiflovchi ko‘rsatkichlar 20-60% va undan ortiq yaxshilanadi. O‘g‘il bolalarda bo‘lgani kabi, qizlarda ham 7 yoshdan 10 yoshgacha natijalar yanada jadal sur’atda yaxshilanib boradi. 14-15 yoshlarga kelib natijalar barqarorlasha boshlaydi.

O‘spirinlarning qisqa masofaga yugurish tezligi 15 yoshdan 17 yoshgacha yaxshilanishda davom etsa-da, avvalgi yillardagidek sur’atda bo‘lmaydi. Yugurish, qadamlar uzunligi va sur’atining asosiy tuzilmaviy tashkil qiluvchilari o‘zgarishida geteroxronlik hodisasi mavjud. Ularning 7-8 yoshlarda yugurishning lokomotor sikli tuzilmasiga qo‘shgan hissasi deyarli bir xil. 9-10 yoshlarda yugurish qadamlari chastotasi ortishining ilgarib ketishi kuzatiladi. 11-12 yoshlarda yugurish qadamlari chastotasi kamayib, yugurish tezligi qadamlar uzunligining ortishi hisobiga oshadi.

Tezkorlik layoqatlarining rivojlanish darajasidagi jinsiy tafovutlar 12-15 yoshgacha uncha katta bo‘lmaydi. Keyinchalik jinsiy dimorfizm faoliyat ko‘rsatkichlarida yanada aniq namoyon bo‘ladi.

Harakat tezligining yoshga qarab ortishi bilan bir qatorda, harakatning eng katta tezligiga erishish uchun zarur bo‘lgan vaqtning barcha shug‘ullanuvchilarda amalda bir xil bo‘lib, 6 soniyani tashkil qilishi isbotlab berilgan.

Bu ko‘rsatkichning doimiyligi tug‘ilgandan keyingi individual rivojlanish davomida mushaklar qisqarishining hususiyatlari bir xilligini ko‘rsatadi.

Harakat sur’ati ildamlikning muhim tavsifi hisoblanadi. Yuqori sur’atdagi harakat qo‘l-panjalar harakatiga, past sur’atdagisi esa boldir-tovon bo‘g‘iniga xosdir. Turli yosh davrlaridagi harakat sur’atining ortishi bir xil. Eng katta o‘sish 4 yoshdan 6 yoshgacha va 7 yoshdan 9 yoshgacha bo‘lgan bolalarda kuzatiladi. Keyingi yosh davrlarida o‘sish sur’ati pasayadi.

Tezkorlikning o‘ziga xos hususiyatlari va shakllari mavjud: oddiy yoki murakkab signallar ta’sirida harakat reaksiyasining tezligi, yakka harakat tezligi, bir harakatdan ikkinchisiga o‘tish tezligi.

13-14 yoshlarga kelib, yakka harakatlarning tezligi ortib, kattalarnikiga yaqinlashadi, 16-17 yoshda esa o‘sish qisman pasayadi.

Harakat sur’ati butun organizmning tezlashish hususiyatini ifodalaydi. Jinsiy balog‘at davrida tezlanish hususiyatlarining yuzaga kelishida jinsiy yetuklik va u bilan bog‘liq bo‘lgan jismoniy rivojlanish darajasi muhim rol o‘ynaydi. 14-15 yoshlarga kelib, tezkorlikning o‘sishi kamayadi. 10-11 yoshlarda, masalan, yugurish qadamlari chastotasi eng yuqori cho‘qqiga yetadi. Bu yoshda o‘smirlar 12-14 yoshli bolalardan ilgarilab ketadilar.

Tezkorlikning yoshga qarab o‘zgarishiga oid ma’lumotlar yetarlicha.

Yosh sportchilarda 13-14 yoshdayoq harakat tezligi eng yaxshi rivojlanadi. Bu ustunlik keyingi yillarda hali saqlanib qolsa-da, tafovutlar kamayadi. Bu esa harakat tezligining yana o‘sishini yosh vaqtlarda yanada yuqori samarali bo‘lishini ko‘rsatadi.

Qator olimlar tezkor-kuch sifatlarini rivojlantirish uchun quyidagilardan foydalanishni tavsiya etadi:

1) mushaklar kuchi va ularning qisqarish tezligini rivojlantirishga mo‘ljallangan mashqlar;

2) tezkor-kuch sifatlarini rivojlantirishga yo‘naltirilgan mashqlar;

3) shaxsan tezkor-kuch xususiyatiga ega mashqlar (turli-tuman sakrash mashqlari).

Harakat tezligini energetik ta’minlash hususiyatlari orasidagi tafovutlar bolalar va o‘smirlarda tezkor-kuch xususiyatlarining yoshga qarab rivojlanishi tahliliga ham ta’sir ko‘rsatadi. Ba’zi tadqiqotchilar tezkor-kuch layoqatlarining rivojlanishi 9-10 yoshda, ba’zilari esa 13-14 yoshda muhim deb ko‘rsatadilar. Tezkor-kuch xususiyatlarining rivojlanish dinamikasidagi tafovut sabablari uzil-kesil hal qilinmagan.

Koordinatsiya layoqatlari shaxs (individ) ning imkoniyati bo‘lib, uning harakat faoliyatini optimal boshqarish va tartibga solishga tayyorligi darajasini belgilaydi. Harakat koordinatsiyasining murakkab jarayonlari neyrofiziologik mexanizmlar yordamida ta’minlanadi. Koordinatsiya layoqatlarining yuzaga kelishiga bolaning harakatlanish tajribasi muayyan ta’sir ko‘rsatadi: odam qanchalik ko‘p harakatlana olish qobiliyati va malakasiga ega bo‘lsa, odatda, uning harakatlari koordinatsiyasi shuncha yuqori darajada rivojlangan bo‘ladi.

Turli yosh davrlarida koordinatsiya layoqatlarining rivojlanishining har xil yo‘nalishda yuz berishi aniqlangan. Lekin murakkabligi turlicha bo‘lgan koordinatsiya layoqatlarining eng unumli ko‘rsatkichlari 11 yoshdan 12 yoshgacha ortib boradi, buni ko‘pgina izlanishlar tasdiqlaydi.

Bolalarning o‘sishiga qarab, harakatlarni belgilangan sur’atda takrorlash layoqati yaxshilanib boradi va 11-14 yoshli o‘quvchilar murakkab koordinatsiyali

harakatlarni bajara oladilar, yangi mashqlarni tez o‘zlashtiradilar.

12-13 yoshda koordinatsiyalovchi hususiyatlarning o‘sish sur’atlarida pasayish kuzatiladi, keyingi ikki yil davomida mutlaq ko‘rsatkichlar ortadi va 14-15 yoshlarga kelib ular tana yoki uning alohida qismlarining makondagi holatini kattalar darajasida baholay oladilar. Mushak kuchlanishining eng mukammal tabaqalashishi 15-17 yoshlarga kelib shakllanadi.

Egiluvchanlik mushak tonusining asab boshqaruvi, shuningdek, antagonist (qarama-qarshi) mushaklar tarangligi bilan bog‘liq.

Egiluvchanlik ancha erta rivojlanadigan sifatlardan biridir. 4 yoshdan boshlab u maktabgacha va kichik maktab yoshining butun davri davomida bolalarda mushak tolalari va pay apparatining cho‘ziluvchanligi yaxshi bo‘lganligi tufayli tez mukammalashadi. Barcha yosh davrlarida egiluvchanlik ayol organizmida erkak organizmiga qaraganda yaxshiroq ifodalanadi.

Bola maktabda bo‘lgan vaqtida bir necha marta ortiq yaxshilanishi mumkin bo‘lgan jismoniy sifatlardan farqli ravishda, egiluvchanlik hayotning dastlabki yillaridanoq pasaya boshlaydi. Bu tog‘ay to‘qimalarining suyakka aylanishi va paylar egiluvchanligining pasayishi bilan bog‘liq.

Keltirilgan ma’lumotlar asosiy jismoniy sifatlarning rivojlanishi bir tekisda bo‘lmasligidan dalolat beradi. Kuch, chidamlilik ko‘rsatkichlari 16-18 yoshga kelib, tezkor-kuch imkoniyatlari, harakatlar tezligi, aniq tabaqali mushak kuchi, vestibulyar apparatning barqarorligi 13-14 yoshda, harakat koordinatsiyasi, egiluvchanlik va chaqqonlik esa 9-12 yoshda to‘liq rivojlanib bo‘ladi.

Xulosa

Jismoniy tarbiya nazariyasi va uslubining asosiy muammolaridan biri jismoniy sifatlarning o‘zaro aloqasidir. Adabiyotlardagi ma’lumotlarga ko‘ra, ko‘pchilik mualliflar, sport bilan shug‘ullanadigan o‘quvchilarning jismoniy tayyorgarligi masalalarini ko‘rib chiqqanlar, faqat ba’zi mutaxassislar bu muammoni maktabdagi o‘quv mashg‘ulotlari jarayonida tavsiflaydilar.

Shak-shubhasiz, o‘quv jarayonida jismoniy mashqlar bilan muntazam shug‘ullanish o‘quvchilarning jismoniy tayyorgarligiga sezilarli ta’sir ko‘rsatadi. Shunday ekan, biologik yetukligi va gavda tuzilishi turlicha bo‘lgan o‘smirlar bilan shug‘ullanganda tabaqali uslubdan foydalanishda qo‘shimcha izlanishlarga zaruriyat tug‘iladi.

O‘tkazilgan tahlillardan shu narsa ma’lum bo‘ldiki, maktab o‘quvchilarining jismoniy sifatlarini rivojlantirishda tavsiya etilgan metodikalarning qo‘llanilish shiddati, hajmi va me’yorlari ishlab chiqilmaganligi aniqlandi.

Yuqorida o‘tkazilgan ilmiy-uslubiy adabiyotlar tahlili natijalariga tayangan holda ilmiy ishimizning maqsadi va vazifalarini belgilab olishga imkon yaratiladi. Bu vazifalar qatoriga kuch, tezkorlik, tezkor-kuch hamda chidamlilik sifatlarini rivojlantirishda samarali yordam beruvchi kompleks mashqlarni saralab olish, ularning qo‘llanish shiddati, hajmi va me’yorlarini aniqlash, amaliyotga joriy etish metodikasini ishlab chiqish hamda uning samaradorligini asoslash kiradi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Бернштейн Н.А. Биомеханика и физиология движений:Избранные психологические труды [Текст]-3-е изд., стер.-М.:НПО«МОДЭК» 2008.-688 с.

2. Вайнбаум С.Я. Дозирование физических нагрузок.-М.: Просвешение, 1991.-64 с.

3. Волков Л.В. Теория и методика детского и юношеского спорта. – Киев.:Олимпийская литература, 2002.-294 с.

4. Губа В. П., Татаринов Я.С. Контроль за физическими качествами.-Смоленск, 1989.-24 с.

5. Лях В.И. Двигательные способности школьников: основы теории и методики развития. - М.; Терра-спорт, 2000.-192 с.

6. Никитушкин В.Г., Учебник. Теория и методика юношеского спорта. – М.; 2010.-206 с.

7. Подготовка юных чемпионов: Пер. с англ. / Т.Бомпа-М.: ООО “Издательство Астрель”: ООО “Издательство АСТ”, 2003.-XII, 259, (1) с.

8. Филин В.П. Воспитательная работа с юными спортсменами / Система подготовки спортивного резерва. - М.: ВНИИФК, 1994.-С. 57-90.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Улухужаев Нарзуллохон Зиёвадинович
профессор кафедры « Дошкольное и начальное образование» НамГУ
E-mail:nfuzulloxon56@mail.ru

СИСТЕМА РАБОТЫ ПО ОБУЧЕНИЮ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ ОПИСАНИЮ КАК ТИПУ МОНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕЧИ

Аннотация. *В статье представлена методика использования описания студентами для выражения своих мыслей устно и письменно, логически и грамматически правильно, в определенной последовательности. Описаны особенности обучения описательному типу монологической речи. Изложено состояние обучения студентов направления начальное обучение, выявлены неразработанные аспекты проблемы, предложена система работы, основанная на трёхэтапном формировании навыков и умений строить монолгический текст описательного типа.*

Ключевые слова: *мысль, последовательность, законы логики, грамматические правила, значение, теоретическое, практическое, формирование, трехэтапная система, задания и упражнения, не разработанные вопросы, подготовительный этап, специальное обучение описанию, профессионально-педагогическое совершенствование сформировавшихся умений.*

Uluxo'jayev Narzulloxon Ziyovadinovich
Maktabgacha va boshlang'ich ta'lim kafedrasi professori, NamDU

MONOLOGIK NUTQ TURI SIFATIDA BO'LAJAK BOSHLANG'ICH SINF O'QITUVCHILARINI TAYYORLASH UCHUN ISHLAR TIZIMI.

Annotatsiya. *Maqolada talabalar tomonidan o'z fikrlarini og'zaki va yozma, mantiqiy va grammatik jihatdan to'g'ri, ma'lum bir ketma-ketlikda ifodalash uchun tavsifdan foydalanish texnikasi keltirilgan. Monologik nutqning tavsifiy turini o'rgatish xususiyatlari tavsiflanadi. Boshlang'ich ta'lim yo'nalishi bo'yicha o'quvchilarni tayyorlash holati ko'rsatilgan, muammoning rivojlanmagan tomonlari aniqlangan, tavsifiy tipdagi monologik matn qurish ko'nikma va malakalarini uch bosqichli shakllantirishga asoslangan ish tizimi taklif etilgan.*

Kalit so'zlar: *fikr, ketma-ketlik, mantiq qonuniyatlari, grammatik qoidalar, ma'no, nazariy, amaliy, shakllanish, uch bosqichli tizim, topshiriq va mashqlar, ishlab chiqilmagan savollar, tayyorgarlik bosqichi, tavsiflash bo'yicha maxsus tayyorgarlik, rivojlangan malakalarni kasbiy-pedagogik takomillashtirish.*

Ulukhuzhayev Narzullokhon Ziyovadinovich
professor of the Department of "Preschool and Primary education" of NamSU

SYSTEM OF WORK ON TRAINING FUTURE PRIMARY SCHOOL TEACHERS IN DESCRIPTION AS A TYPE OF MONOLOGUE SPEECH

Annatation. *The article presents a methodology for using description by students to express their thoughts orally and in writing, logically and grammatically correctly, in a certain sequence. The features of teaching the descriptive type of monologue speech are described. The state of training of students in the primary education direction is presented, undeveloped aspects of the problem are identified, a system of work based on a three-stage formation of skills and abilities to build a monologue text of a descriptive type is proposed.*

Keywords: *thought, sequence, laws of logic, grammar rules, meaning, theoretical, practical, formation, three-stage system, tasks and exercises, undeveloped questions, preparatory stage, special training in description, professional and pedagogical improvement of formed skills.*

Введение

В ведущих странах мира всё больше ощущается потребность в инновационных знаниях и творческом подходе в решении задач, стоящих перед государством и обществом, что, в свою очередь, обуславливает важность методической проблемы развития мышления, коммуникативной компетенции, навыков связного изложения мысли в устной и письменной

форме в соответствии с законами логики последовательно, грамматически правильно, стилистически целесообразно, в определенной логико-композиционной структуре. Одним из важных вопросов современности, стоящих перед мировой педагогикой в эпоху глобализации, является формирование образованной, творчески мыслящей личности, способной к самостоятельному мышлению и логически обоснованному изложению мысли соответственно ситуации и форме общения.

Обучение описанию имеет большое теоретическое и практическое значение. Работая над описаниями, студенты учатся прежде всего излагать какое-то содержание в определенной форме и последовательности, что необходимо для формирования у них в конечном итоге умения выбирать форму, наиболее соответствующую излагаемому содержанию, а значит, и умения по-настоящему пользоваться языком как средством обмена мыслями.

Работа над описанием имеет также познавательное и воспитательное значение. Она способствует прежде всего развитию наблюдательности, а наблюдения, в свою очередь, способствуют речевому развитию, рождают мысли [6].

Немаловажное значение имеет работа над описанием для развития воссоздающего воображения и эстетического вкуса. Обучение описанию способствует ознакомлению студентов с такими понятиями лингвистики текста, как связный текст и его структура, типы и средства связи между предложениями в тексте, типы речи.

Особое значение имеет работа над описанием для развития и совершенствования связной речи студентов.

Анализ источников

Вместе с тем вопросы обучения студентов-будущих учителей начальных классов- описанию как функционально-смысловому типу монологической речи еще не были предметом особого изучения. Специальных исследований, посвященных этой проблеме, в методике преподавания русского языка нет.

Так, до настоящего времени оставались не разработанными следующие вопросы, связанные с проблемой обучения описанию как типу монологической речи:

1) в какой мере владеют студенты умением описывать различные предметы и какие возникают у них трудности при выполнении разнообразных по объекту и стилю описаний;

2) какие типичные ошибки допускаются ими при составлении описаний;

3) каков словарный состав выполненных студентами описаний;

4) каковы объект и стиль описаний, с которых целесообразно начинать работу по обучению описанию;

5) какова «зрительная грамотность» студентов[8].

Методика

Сказанное выше позволило сделать вывод о том, что для совершенствования устной и письменной связной речи студентов, для привития им навыков связного изложения мысли в четкой композиционной форме необходима целенаправленная система работы, организованная с учетом поэтапного формирования соответствующих речевых навыков и умений и в функционально-стилистическом аспекте.

В связи с этим, а также учитывая уровень подготовленности студентов в предлагаемой системе работы выделены три этапа:

1) подготовительный этап;

2) специальное обучение описанию;

3) профессионально-педагогическое совершенствование сформировавшихся умений.

Указанные этапы тесно связаны между собой. Вместе с тем каждый из них преследует определенные цели и имеет специфические задачи.

На первом и втором этапах обучение ведется на текстовой основе. Предлагаемые для анализа на этих двух этапах тексты-образцы на учебного, научно-популярного, публицистического и делового характера, а также отрывки из произведений художественной литературы подобраны О учетом следующих критериев:

1) соответствие тому стилю речи, в котором будет реализовано высказывание;

2) соответствие тому типу речи, которому обучаются студенты в данный момент;

3) организованность с точки зрения единого сложного целого.

Исходя из поставленной цели, а также в зависимости от решаемых на каждом этапе задач, разработана система упражнений. Так, на первом этапе большей частью выполняются аналитические упражнения, на втором - аналитико-конструктивные и конструктивные, а на третьем - только конструктивные. Выполняемые на втором этапе конструктивные упражнения нацеливают обучающихся на продуцирование устного и письменного монологического текста описательного типа, а упражнения третьего этапа - на конструирование повествовательного текста с обязательным введением различных по объекту и стилю описаний [8].

I. Подготовительный этап

Выделение данного этапа обусловлено неумением большинства студентов отличать описание от других типов речи. Поэтому на первом этапе мы поставили перед собой следующие цели:

1) дать студентам понятие об описании как функционально ¬смысловом типе монологической речи;

2) ознакомить их с грамматическими (языковыми) особенностями описания;

3) охарактеризовать основные виды описания, выделяемые по объекту и стилю.

Главная задача данного этапа заключается в том, чтобы сформировать у студентов: умения:

1) отличать описание от других типов речи;

2) определять вида описания в зависимости от его объекта и стилистической принадлежности;

3) находить описание в повествовательном тексте и устанавливать его грамматические особенности.

Последовательностью формирования перечисленных умений обусловлены выбор применяемых на данном этапе методических приемов и порядок введения заданий и упражнений.

Основными методическими приемами, применяемыми на данном этапе, являются:

а) сообщение необходимых теоретических сведений;

б) анализ текстов-образцов;

в) выполнение заданий и упражнений.

II этап. Специальное обучение описанию

Специальным обучением описанию следует считать целенаправленную работу по формированию навыков и выработке умений конструировать связное монологическое высказывание (текст) описательного типа в единстве планов содержания и выражения.

На данном этапе продолжается работа по совершенствованию формировавшихся на предыдущем этапе умений. Вместе с тем в процессе специального обучения формируются умения, необходимые для построения указанного типа монологической речи, а именно:

I) умение определять, формулировать замысел (основную мысль) описания;

2) умение отбирать признаки в описываемом предмете в соответствии с избранным замыслом;

3) умение раскрывать сформулированный замысел,

4) умение продумывать последовательность описания, порядок Расположения признаков в описании;

5) умение продумывать начальное и завершающее предложения всего описания;

6) умение выражать свои мысли связанно, правильно (с точки зрения норм литературного языка), точно, ясно, и, по возможности ярко;

7) умение пользоваться различными средствами синтаксической связи (лексический повтор, параллельное употребление конструкций, использование местоимений и контекстуальных синонимов) между самостоятельными предложениями, входящими в состав описательного текста;

8) умение продуцировать монологическое высказывание в темпе, нормальном для носителей данного языкового коллектива.

Основными задачами второго этапа являются:

1) совершенствование сформировавшихся на предыдущем этапе умений;

2) выработка понятия о композиционном строении описательных текстов (деловых, научных, художественных и публицистических);

3) ознакомление с логико-композиционным и структурно синтаксическим принципами организации монологического высказывания описательного типа:

а) ознакомление с понятиями замысла описания, признаков описываемого предмета, микротем в описании, порядка расположения признаков (микротем), связанными с анализом описываемого объекта (предмета);

б) ознакомление с основными способами и средствами связи между предложениями, входящими в описательный текст,

в) обучение составлению различных по объекту и стилю описаний.

Основными методическими приемами, используемыми на данном этапе, являются:

I) сообщение необходимых теоретических сведений;

2) анализ текстов-образцов, содержащих известные виды описания, с

точки зрения композиции, наличия замысла, степени его раскрытия, отбора признаков и последовательности их расположения в соответствии с замыслом, а также с точки зрения построения сложного синтаксического целого;

3) сопоставительный анализ образцов (анализ делового и художественного, научного и публицистического описаний с точки зрения используемых в них языковых средств);,

4) выполнение разнообразных творческих заданий и упражнений.

Порядком и важностью формирования перечисленных умений определяются выбор и последовательность выполняемых на данном этапе

заданий и упражнений.

III этап. Профессионально-педагогическое совершенствование сформировавшихся умений.

Основной целью третьего этапа является совершенствование формировавшихся на предыдущих этапах умений.

Главная задача данного этапа заключается в том, чтобы научить студентов:

1) формировать замысел и называть микротемы описания по данной теме;

2) составлять описания по данному плану, замыслу;

3) дополнять повествовательный текст описанием;

4) продуцировать контаминированный текст (высказывание) с обязательным введением всех видов описания;

5) писать изложение или сочинение (по диафильму, картине) с введением различных по объему и стилю описаний.

Перечисленные умения совершенствуются в ходе выполнения разнообразных конструктивных упражнений. Приведем некоторые из них.

I.Сформулируйте замысел и. назовите микротемы для:

а) научно-популярного описания на тему...;

б) делового описания на тему... ;

в) художественного описания на тему...'

2.Опираясь на данные замысел и план, опишите картину начала весны в двух планах, а) деловое; б) художественное.

5.Опираясь на прочитанные тексты, собственные наблюдения, а также используя данные предложения в качестве замысла, дайте деловое и художественное описание вашего города.

4.Опираясь на данный план, охарактеризуйте двух учащихся подшефной школы в сравнительном плане.

5.Опишите текст, дополнив его описанием...

6.Опираясь на прочитанные тексты, дополните данный текст деловым и художественным описанием...

7.Составьте (письменно) рассказ о вашем студенческом общежитии, включая в него описание комнаты, в которой живете. В вашем, рассказе должны "сосуществовать" элементы всех трех тиров речи, но преобладающим должно быть описание.

8.Представьте себе, что вы должны выступить с характеристикой товарища, которого предлагаете выбрать в комсомольское бюро. Какого стиля и типа речи высказывание вы построите? Составьте характеристику, запишите текст.

9. Представьте себе, что вам нужно написать рассказ на тему "Мое любимое время года". Составьте план рассказа. Определите, какого стиля и типа речи построите текст. Аргументируйте свой вы бор. Подумайте, какое по объекту и стилю описание могло бы быть введено в рассказ. Составьте рассказ и запишите его [9].

Заключение

Формирование и совершенствование умений конструировать связное монологическое высказывание (текст) в определенной логико-композиционной форме - необходимое и важное звено многогранной работы по развитию связной речи будущих учителей начальных классов. В связи с этим работу по совершенствованию умений строить текст определенной композиционной формы целесообразно начинать с обучения студентов функционально-смысловым типам монологической речи - описанию, повествованию и рассуждению - в так называемом "чистом" виде. В ходе такого обучения студентов следует ознакомить с грамматическими и структурно-композиционными особенностями каждого из указанных типов монологической речи. Конечная цель такой работы - обеспечение продуцирования студентами связного монологического текста в четкой композиционной форме и в единстве планов содержания и выражения. Из сказанного следует, что при обучении составлению связного текста нужно стремиться к одновременному обогащению планов содержания и выражения продуцируемых студентами текстов.

Рекомендации

Обучение описанию как функционально-смысловому типу монологической речи должно быть построено с учетом поэтапного формирования соответствующих речевых навыков и умений. На начальном этапе нужно ознакомить обучающихся с грамматическими особенностями описания и формировать умение отличать описание от других типов речи. Занятия следующего этапа работы над описанием должны способствовать формированию умений, необходимых для конструирования монологического текста-описания. Заложенные на первых двух этапах умения должны совершенствоваться на третьем этапе обучения и на всех последующих занятиях курса.

Для начального и второго этапов работы над описанием следует отбирать тексты-образцы, доступные студентам и представляющие собой связное целое.

Ознакомление студентов со структурно-композиционными особенностями описания как типа речи следует начинать с построенного по четкой схеме анализа текста-образца. Полученные в ходе анализа текста понятия об указанных особенностях описания должны закрепиться при выполнении аналитических упражнений. Только после этого следует переходить к упражнениям конструктивного характера.

В процессе обучения описанию особое внимание следует уделять практическому ознакомлению студентов с функциональными стилями речи, а также со способами и средствами связи между предложениями, входящими в описательный текст.

Литература

1. Закон Республики Узбекистан «Об образовании». 23 сентября 2020 г.

2. Постановление Президента Республики Узбекистан PQ-4884 от 6 ноября 2020 года «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы образования».

3. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 187 от 6 апреля 2017 года «Об утверждении государственных образовательных стандартов общего среднего специального, профессионального образования»..

4. Указ Президента Республики Узбекистан №ПФ-134 от 11.05.2022 « Об утверждении Национальной программы развития народного образования на 2022-2026 годы» и приложение к нему-// Электронный ресурс. Национальная база данных информации о нормативно-правовых документах Республики Узбекистан:https://lex.uz/docs/-6008663?query=milliy%20dastur#sr-1

5.Нечаева О.А. Функционально-смыловые типы речи (описание, повество- вание, рассуждение): Дис…докт.фил.нак.,М..1975.

6 .Разумова А.А. Развитие русской речи студентов национальных групп с учетом начального и поэтапного уровней владения речевыми умениями: Дисс. канд. пед. наук. - Ташкент, 1982.

7. Улухужаев Н.З. Описание как функционально-смысловой тип монологической речи / Н.З. Улухужаев // Молодой учёный. – Казань, 2016. – № 26. – С. 802–810.

8. Улухужаев Н.З. О критериях анализа ученических описаний//Педагогика&Психология. -Волгоград, 2021.С.34-42

9.Улухужаев Н.З. Практикум по методике преподавания родного языка. Методическое пособие.- Наманган, 2019.- 192 с.

10.Улухужаев Н.З. Методика преподавания родного языка и читательской грамотности. Учебное пособие.- Наманган, 2024., 264 с.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Soliyeva Gavharoy Yodgorjon qizi
Namangan Davlat Universiteti doktoranti
Email:gavharoysoliyeva8@gmail.com

OLIY TA'LIM TIZIMIDA HISOBLASH USULLARI FANIDA CHIZIQLI ALGEBRAIK TENGLAMALAR SISTEMASI USULINI O`QITISH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH

Annotatsiya: *Mazkur ishda oliy ta'lim tizimida "Hisoblash usullari" fanini o'qitishda chiziqli algebraik tenglamalar sistemasini o'rgatish metodikasini takomillashtirishga doir tavsiyalar berilgan. Ushbu tavsiyalar zamonaviy o'quv texnologiyalaridan foydalanish, nazariy va amaliy masalalar orqali talabalarning bilim va ko'nikmalarini rivojlantirish, hamda fanlararo integratsiyani kuchaytirish yo'llari haqida so'z yuritadi. Ushbu metodik takomillashtirishlar talabalarning amaliy ko'nikmalarini yaxshilash va ularni real hayotdagi masalalarni yechishga tayyorlashga qaratilgan.*

Kalit so'zlar: *Chiziqli algebraik tenglamalar, Hisoblash usullari, chiziqli algebraic tenglamalar.*

Soliyeva Gavharoy Yodgorjon kizi
Doctoral student of Namangan State University

IMPROVING THE TEACHING METHODOLOGY OF SOLVING SYSTEMS OF LINEAR ALGEBRAIC EQUATIONS IN THE COURSE OF COMPUTATIONAL METHODS IN HIGHER EDUCATION

Abstract: *In this work, recommendations are made for improving the methodology of teaching the system of linear algebraic equations in the teaching of "Calculation methods" in the higher education system. These recommendations talk about ways to use modern educational technologies, develop students' knowledge and skills through theoretical and practical issues, and strengthen interdisciplinary integration. These methodological improvements are aimed at improving students' practical skills and preparing them to solve real-life problems.*

Key words: *Linear algebraic equations, Calculation methods, linear algebraic equations.*

Солиева Гавхароя Ёдгоржон кизи
Докторант Наманганского государственного университета

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ В МЕТОДИКЕ РАСЧЕТА В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: *В работе даны рекомендации по совершенствованию методики преподавания системы линейных алгебраических уравнений при преподавании «Методов вычислений» в системе высшего образования. В этих рекомендациях говорится о способах использования современных образовательных технологий, развитии знаний и навыков учащихся посредством теоретических и практических вопросов, а также усилении междисциплинарной интеграции. Данные методические усовершенствования направлены на совершенствование практических навыков студентов и подготовку их к решению реальных задач.*

Ключевые слова: *Линейные алгебраические уравнения, Методы расчета, линейные алгебраические уравнения.*

Kirish

Hayotimizda sodir bo'layotgan har bir hodisa yoki voqealarning ro'y berish hollari ma'lum bir qonuniyatlarga bo'ysunadi. Bunday xodisalarning ro'y berishi aniq hisobga olingan faktorlar bilan bog'liq bo'lib, ularning sonli munosabatlari ma'lum bir aniq harakterga ega bo'ladi. Shunday munosabatlardan biri tenglamalar sistemasidir. Chiziqli algebraik tenglamalar sistemasi(CHATS)ni yechish usullari sonli usullar orasida muhim o'rin tutadi. Buning asosiy sababi, xalq ho'jaligining juda ko'p masalalari bunday sistemalarni yechish bilan bog'liqdir. Shu bois ushbu bobda CHATSni yechish usullari, aniq va iteratsion usullarning mohiyati, ularni hisoblash algoritmlari, dastur ta`minotlari keltirildi. Har bir hisoblash usuliga mos masalalar na`muna sifatida yechilib, natijalar tahlil etildi.

Adabiyotlar tahlili

Chiziqli algebraik tenglamalar sistemasi (CHATS)ni yechish usullari haqida ilk izlanishlar XIX asr oxiri va XX asr boshlariga to'g'ri keladi. Ushbu tizimlarni yechish uchun bir nechta aniq metodlar va iteratsion usullar ishlab chiqilgan. Bu masalada **Vandermonde** (1795) va **Gauss** (1809) kabi matematiklar o'zlarining muhim ishlarini amalga oshirdilar. Ular tizimni yechishda metodlarning samaradorligini o'rgandilar va dastlabki algoritmlarni ishlab chiqishga yordam berdilar.

Anik usullardan biri sifatida, Gausning elimini qo'llash eng mashhur yechimlardan biridir. Gausning eliminatsiya usuli, tizimning har bir tenglamasini aniq formulalarga keltirish orqali tizimni yechishga yordam beradi. **Varga, T.**, **Reid, J.** (2002) o'zlarining «Matritsalar va chiziqli algebraik tenglamalar» nomli asarida Gausning eliminatsiyasining rivojlanishini, uning samaradorligini va amaliy masalalarda qo'llanilishini batafsil tahlil qilganlar.

Tadqiqot metodikasi

Chiziqli algebraning sonli usullariga chiziqli algebraik tenglamalar sistemasini yechish, [45]matrisaning teskarisini topish, determinantlar hisoblash kabi sonli usullar kiradi.

Ushbu chiziqli tenglamalar sistemasini qaraymiz:

$$a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + ... + a_{1n}x_n = b_1 = a_{1n+1}$$
$$a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + ... + a_{2n}x_n = b_2 = a_{2n+1}$$
$$.....$$
$$a_{n1}x_1 + a_{n2}x_2 + ... + a_{2n}x_n = b_n = a_{nn+1}$$

(1)

Bu sistemani ushbu vektorlar, matritsa

$$A = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & ... & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & ... & a_{2n} \\ ... & ... & ... & ... \\ a_{n1} & a_{n2} & ... & a_{nn} \end{vmatrix}, x = \begin{vmatrix} x_1 \\ x_2 \\ ... \\ x_n \end{vmatrix}, b = \begin{vmatrix} a_{1n+1} \\ a_{2n+1} \\ ... \\ a_{nn+1} \end{vmatrix},$$

kiritib qisqa ko'rinishda yozamiz:

$$Ax = b.$$

(2)

Algebradan ma'lumki, bu erda quyidagi hollar bo'lishi mumkin:

1) $\Delta = |A| = \det(A) \neq 0$, sistema yagona yechimga ega: $x = A^{-1}b$ yoki Kramer formulalariga asosan $x_i = \Delta_i / \Delta, i = 1,...,n$, bu erda $\Delta_i = \det(A_i)$, A_i - matritsa A dan i-ustun bilan farq qiladi, unda o'ng tomon joylashgan, A^{-1} - teskari matritsa;

2) det(A)=0, bu erning o'zida ikkita hol bo'lishi mumkin:

a) $\Delta = \det(A) = 0, \Delta_i = \det(A_i) = 0, i = 1,...,n,$

bo'lsa bu sistema birgalikda va cheksiz ko'p yechimga ega, aks holda ya'ni

b)

$$\Delta = \det(A) = 0, \exists j : \Delta_j = \det(A_j) \neq 0, j \in [1,...,n]$$

bo'lsa, bu sistema yechimga ega emas. Bu fikrlar chiziqli almashtirishlar yordamida hosil qilinadigan va doimiy to'g'ri bo'lgan ushbu ayniyatlardan kelib chiqadi: $x_i\Delta = \Delta_i, i = 1,...,n$.

$Ax=\lambda x, x \neq 0$ shartlarni qanoatlantiruvchi x - vektor xos vektor, λ -son xos son deyiladi.

(1) sistemaning yechimini topish, $\det(A), A^{-1}$, *xos son, xos vektorlarni topish masalalari chiziqli algebra masalalari deyiladi.*

Avvalo, (1) sistemaning eng sodda, oson yechilish mumkin bo'lgan hollarni keltiraylik:

1) $A = D$ matritsa diogonal matritsa: $a_{ii}x_i = b_i \Rightarrow x_i = b_i / a_{ii}, i = 1..n$.

2) $A = L$ matritsa o'ng quyi uchburchak matritsa:

$$a_{11}x_1 = b_1, a_{21}x_1 + a_{22}x_2 = b_2, ..., a_{n1}x_1 + ... + a_{nn}x_n = b_n.$$

3) $A = R$ matritsa chap yuqori uchburchak matritsa:

$$a_{11}x_1 + ... + a_{1n}x_n = b_1, ..., a_{n-1n-1}x_{n-1} + a_{n-1}x_n = b_{n-1}, a_{nn}x_n = b_n$$

.

4) $A = M$ matritsa uch diognalli matritsa.

1-holda har bir tenglama alohida yechiladi. 2-holda chiziqli sistema birinchi tenglamadan boshlab, 3-holda chiziqli sistema oxirgi tenglamadan boshlab yechiladi. 4-holda sistema progonka (haydash) usuli bilan yechiladi.

Buyuk Gauss ixtiyoriy CHATSni yuqori uchburchak (Gauss usuli, Gauss-Jordan usuli) ko'rinishga keltirib yechishni taklif qilgan. Yana ixtiyoriy CHATSni uch diogonalli CHATSga keltirilib yechish mumkin.

Tahlillar va natijalar

Ta'rif: Noma'lumlarning 1 – darajalari qatnashgan tenglamaga chiziqli tenglamalar deyiladi.

Masalan: 3x+2=7-2x, 3x+4y+5z=18

Ta'rif: Ikki va undan ortiq chiziqli algebraik tenglamalardan iborat sistemaga chiziqli algebraik tenglamalar sistemasi deyiladi.

Masalan: $\begin{cases} 3x - 2y = 5, \\ -4x + 7y = 12 \end{cases}$

(1)

Umumiy holda 2 – noma'lumli chiziqli tenglamalar sistemasini $\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$ ko'rinishda bo'ladi.

Uch noma'lumli uchta tenglamadan iborat chiziqli tenglamalar sistemasi $\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 = b_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 = b_2 \\ a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 = b_3 \end{cases}$

(2)

[45] Isroilov M.I.Hisoblash metodlari.I,II- T.: O'kituvchi,2003;T.: Iqtisod-Moliya,2008.

yuqoridagi ko’rinishda bo’ladi.

Bu yerda x, y, x_1, x_2, x_3 – noma’lumlar, $a_1, b_1, c_1, a_2, b_2, c_2 \; va \; a_{ij}, \; b_j (i, j = \overline{1,3})$ haqiqiy sonlardir.

Ta’rif: (1) yoki (2) sistemalarning har bir tenglamasini qanoatlantiruvchi (to’g’ri tenglikka aylantiruvchi) sonlar juftligi $((x_0; y_0)$ yoki sonlar uchligi (x_1, x_2, x_3) ga (1) yoki (2) tenglamalar sistemasining yechimi deyiladi.

Masalan: (1;2) sonlar juftligi $\begin{cases} 3x - 2y = -1 \\ x + 5y = 11 \end{cases}$ tenglamalar sistemasining yechimi bo’ladi.

Xulosa

Xulosa qilib aytish mumkinki, oliy ta’lim muassasalarida ta’lim sifatini ta’minlash va uni oshirish masalasi har bir davlatning ta’lim bo‘yicha olib borayotgan siyosatiga qanchalik muvofiqligi bilan bir-biridan farqlanadi. Chiziqli algebraik tenglamalar sistemasi yechimining samaradorligi yuqori aniqlikni talab qiluvchi masalalarda hisoblash usullari va dastur ta'minotlarining rivojlanishiga bog'liq. Matematik algoritmlar va dasturiy ta'minotlarning samarali ishlashi, yirik ma'lumotlar to'plamlarida yechimlarning tezligi va aniqligini oshiradi. Shu bilan birga, xatoliklar va yechimlarning stabilizatsiyasini tahlil qilish, yechimlarning to‘g‘riligini ta'minlashda muhim rol o'ynaydi.

Shu tariqa, CHATSni yechish usullari bo'yicha amalga oshirilgan izlanishlar va ilgari surilgan algoritmlar nafaqat ilmiy sohalarda, balki iqtisodiyot, muhandislik, va boshqa amaliy sohalarda ham qo‘llanilishi mumkin. Yangi texnologiyalar va hisoblash imkoniyatlari bilan bu usullarni takomillashtirish va yanada samarali qilish imkoniyatlari mavjud.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Isroilov M.I.Hisoblash metodlari.I,II- T.: O’kituvchi,2003;T.: Iqtisod- Moliya,2008.

2. Imomov A., Ismanova K., Irisqulov S., Olimov M. Sonli usullar va algoritmlar. Mathcad. O’quv qo’llanma. O’zR OO’MTV ning 2008 y. 28.02. № 51- sonli buyrug’i bilan tasdiqlangan. Namangan, “Namangan”, 2014.-274 b.

3. Imomov A., Ergashev B.E. Differentsial va integral tenglamalarni taqribiy echish. O’quv qo’llanma. O’zR OO’MTV ning 2018 y. 25.08. №744 sonli buyrug’i bilan tasdiqlangan. Namangan, “Namangan”, 2018.-120 b.

4. Imomov A. Hisoblash usullari. Algebra va analiz masalalarini taqribiy echish. Namangan, NamDU. Uslubiy qo’llanma, 2020.-120 b.

5. Imomov A. Hisoblash usullari.Amaliy ishlar. Namangan, NamDU. Uslubiy qo’llanma, 2020.-76 b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Ismayilov Gulomjon
Namangan Region Emergency Situations Department
Head of the Life Safety Training Center
gmail: Ismayilov.G@gmail.com

DEVELOPMENT OF A METHODOLOGY FOR ENHANCING STUDENTS' TECHNICAL SAFETY SKILLS BASED ON DIGITAL TECHNOLOGIES

Abstract. *This article discusses the emergencies that university students may encounter, their causes, and preventive measures. It also addresses the development of a methodology for enhancing students' technical safety skills based on innovative pedagogical and digital technologies.*

Keywords. *Methodology, development, digital technology, technical security, principle.*

Ismayilov G'ulomjon Isroilovich
Namangan viloyati Favqulodda vaziyatlar boshqarmasi
Hayot faoliyati xavfsizligi o'quv markazi boshlig'i, podpolkovnik

RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA TALABALARNING TEXNIK XAVFSIZLIK KO'NIKMALARINI RIVOJLANTIRISH METODIKASINI ISHLAB CHIQISH

Annotatsiya. *Ushbu maqolada oliy ta'lim muassasalari talabalari duch kelishi mumkin bo'lgan favqulodda vaziyatlar, ularning yuzaga kelish sabablari va oldini olish chora-tadbirlari to'g'risida fikr yuritilgan. Shuningdek, innovatsion pedagogik hamda raqamli texnologiyalar asosida talabalarning texnik xavfsizlik ko'nikmalarini rivojlantirish metodikasini ishlab chiqish masalalari muhokama qilingan.*

Kalit so'zlar. *Metodika, rivojlantirish, raqamli texnologiya, texnik xavfsizlik, tamoyil.*

Исмаилов Гуломжон Исроилович
Управление по чрезвычайным ситуациям Намангинской области
Руководитель учебного центра по безопасности жизнедеятельности

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАВЫКОВ БЕЗОПАСНОСТИ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация. *В этой статье рассматриваются чрезвычайные ситуации, с которыми могут столкнуться студенты высших учебных заведений, причины их возникновения и меры по предотвращению. Также обсуждаются вопросы разработки методики развития технических навыков безопасности студентов на основе инновационных педагогических и цифровых технологий.*

Ключевые слова. *Методология, разработка, цифровые технологии, техническая безопасность, принцип.*

Introduction.

The impact of humanity on ecology and the environment has led to climate change in many regions, and the number of various types of emergencies is increasing. As a result, there is significant damage to human life and health, the property of legal and physical entities, as well as to the environment. This situation creates the need to develop a culture of safety and the skills to act in emergency situations for young people. It is of great importance for students to make the right decisions and be able to act in such situations in ensuring their technical safety [1, 2].

The transition to a digital economy is a demand of the times and a priority direction for Uzbekistan's development in the coming years. The emergence of new-generation digital technologies such as artificial intelligence, robotics, the internet, wireless communication technologies, and others requires changes in the models of activity in production, business, and the social sector. Like other areas, the digitalization of labor protection in Uzbekistan is also one of the most important and urgent

issues. This is because one of the most important tasks of the state and society is to ensure citizens' rights to healthy and safe labor. The experience of many developed countries shows that the development of a culture of labor protection is beneficial for employees, employers, and the state alike. Failure to comply with labor protection regulations reduces labor productivity and the quality of produced goods [3].

Digitalization in the field of labor protection generally refers to smart helmets, tools for detecting risks through artificial intelligence, and VR training technologies. It also involves simplifying document processing in the field of labor protection through electronic document circulation and the use of electronic digital signatures, increasing the level of labor protection culture at the workplace, protecting workers' rights, and ensuring the safety of high-risk jobs. Digitalizing labor protection reduces material costs, saves time, creates an electronic database for information, expands the possibilities for transmitting, processing, and storing data, allows labor protection guidelines and testing workers' knowledge to be conducted online, limits signing documents with past dates, prevents corruption, strengthens the protection of workers' rights, and ensures transparency in reports [4, 5].

Literature analysis. Digitalizing labor protection and applying artificial intelligence in this field has been the subject of extensive research by many scholars. Several popular scientific articles and research papers have been written on this topic, including the article "Цифровое будущее охраны труда" by Timofeev S. S. and Timofeeva S. S., which proves the possibility of creating safe working conditions in labor protection through digital technologies and artificial intelligence in the manufacturing and industrial sectors [6, 7].

Research methodology. In the research process, methods such as analysis of scientific and educational-methodical literature, pedagogical observation, comparative analysis, generalization, programming, and digitalization models were used.

Discussion and results. Ensuring the technical safety of students is a process that requires a comprehensive approach to maintaining both the physical and psychological safety of students during the educational process, as well as ensuring the safe use of technical tools and equipment. In modern higher education institutions, ensuring technical safety is one of the most important tasks. This is because the availability of modern technologies for students necessitates ensuring their safety. Technical safety means ensuring the correct and safe use of all equipment and technologies in higher education institutions, and this field primarily involves protecting students from electrical and mechanical hazards, as well as risks arising from computer technologies and laboratory equipment.

Electrical safety is a system of organizational and technical measures that ensure the protection of individuals from the harmful and dangerous effects of electric current, electric arcs, and electromagnetic fields. Students studying in technical fields at higher education institutions frequently encounter electric current during practical and laboratory sessions. As a result, students are required to follow safety regulations during classes and use digital technologies to ensure safety

The methodology for developing students' technical safety skills has been developed, and its advantages and disadvantages have been identified [8]:

1. *Enhancing students' knowledge and skills*. It is necessary to continuously provide students with information about the importance of technical safety. When new laboratory equipment is introduced, special instructions on its safe use should be conducted

2. *Providing students with necessary safety equipment*. During practical and laboratory sessions, necessary safety equipment for students, such as protective goggles, ear protection devices, and special clothing, should be provided.

3. *Conducting regular inspections of technical equipment*. The condition of laboratory equipment and instruments should be regularly checked. Additionally, caution regarding electrical power is necessary. If there is a problem with the electrical network or other technical equipment, repairs must be carried out before allowing them to operate.

4. *Maintaining laboratory and practical work areas in a safe condition.* To ensure safety for students in laboratory and practical work areas, order must be established, and the safe storage of equipment and materials must be ensured. Additionally, to enhance safety, fire safety equipment and necessary tools for emergency situations should be available in the areas.

Technical safety is often dependent on students' adherence to caution. Students' lack of knowledge of safety rules or their failure to follow them despite knowing them poses a risk to their safety. For this reason, in recent years, the use of digital technologies in ensuring students' safety has been implemented in higher education institutions.

Digital technology is a set of technologies related to storing, transmitting, and processing data in digital form. Digital technologies include computer software, network technologies, databases, artificial intelligence, and other modern technologies. One of their main advantages is the ability to quickly and efficiently process, store, and transmit data [9, 10].

Table 1

Advantages and disadvantages of using digital technologies in ensuring students' technical safety

№	Advantages	Disadvantages
1	Automated monitoring: using digital technologies and	High initial investment: implementing digital technologies often

	artificial intelligence to automate compliance with safety protocols, implement systems for tracking incidents and issuing alerts	requires significant funds and resources, which poses challenges for small businesses
2	Incident analysis: artificial intelligence technologies enable the optimization of accident analysis in the field of occupational safety, allowing for the identification of their causes and the likelihood of recurrence	Lack of skilled personnel: the use of new technologies requires highly qualified workers, but many organizations may lack such personnel
3	Improving safety techniques: the effectiveness of training employees on safety rules is enhanced through virtual reality and augmented reality technologies	Technical malfunctions: digital systems and artificial intelligence systems may encounter technical errors, which can reduce occupational safety
4	Risk prediction: with the help of AI, it is possible to identify existing risks and take preventive measures based on them	Privacy issues: Employees' personal privacy may be violated during data collection and its use
5	Improving work efficiency: by digitizing safety processes, it is possible to increase labor productivity and implement a more effective approach to safety	Over-reliance on technology: employees' complete dependence on technology may reduce practical knowledge of occupational safety

Conclusion.

During the research, I studied relevant regulatory and legal documents and scientific research conducted in the field, as well as conducted a comparative analysis of national and foreign experiences in ensuring environmental safety, and came to the following conclusion. Digitalization helps solve these problems and improves the effectiveness of reforms aimed at ensuring students' technical safety by automating and optimizing safety management processes. Digital technologies provide the opportunity to ensure protection through tools developed for increasing safety in camera surveillance systems, automatic accounting systems, and other automated processes. These technologies help prevent potential risks and issues in the field and enhance the effectiveness of protective services. At the same time, problems and risks are identified and resolved quickly and efficiently.

References

1. O‘zbekiston Respublikasining “Aholini va hududlarni tabiiy hamda texnogen xususiyatli favqulodda vaziyatlardan muhofaza qilish to‘g‘risida”gi Qonuni, yangi tahriri. 2022-yil 17-avgust

2. R.R. Zamilova, S.V. Xolmatova, L.S. Kozlova. Umumiy pedagogika. Darslik. - Namangan - “USMON NOSIR MEDIA” nashriyoti, 2023. - 560 b.

3. A.K. Pazilov, Q.S. Seytmuratov, Z.K. Kurbaniyozova. Uzluksiz ta’lim pedagogikasi. Darslik. -Toshkent: “Yosh avlod matbaa”, 2023. -504 b.

4. S.M. Isamov. Hayot faoliyati xavfsizligi va mehnat muhofazasi. Darslik. -Andijon: “Andijon qishloq xo‘jaligi va agrotexnologiyalar instituti”, 2022. – 270 b.

5. O.R. Yuldashev, Sh.G. Jabborova. Hayot faoliyati xavfsizligi. Darslik. -T: “Barkamol fayz media”, 2018 y. – 208 b.

6. Sh.A.Mutalov, T.T.Tursunov, M.M. Niyazova, K.M. Adilova, B.Z. Zaynitdinova, A.A. Maksudova. Sanoat ekologiyasi (Atrof muhit muhofazasi). Darslik. «O‘zbekiston xalqaro islom akademiyasi» nashriyot-matbaa birlashmasi. 2020 - y. - 360 b.

7. Turobjonov S.M., Niyazova M.M.,Tursunov T.T., Po’latov X.L. Sanoat chiqindilarni rekuperatsiya qilish texnologiyasi. Darslik - T.: “Faylasuflar jamiyati nashriyoti”, 2011-y. - 180 b.

8. S.S. Sulaymanov, R.S. Razikov, O.T. Aliyev, Z.SH. Tursunov. **“Hayot faoliyati xavfsizligi” (temir yo‘l transportida) o‘quv qo‘llanma.** TDTrU - “Transport” nashriyoti, -T.: 2022 y. - 240 b.

9. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда / П. П. Кукин, В. *Л.* *Л*апин, Н. *Л.* Пономарев и др. Учеб. пособие *для* студентов средних спец. учеб. заведений. М.: Высш. шк., 431 с.: *ил.* 2011. Ст.89

10. M.Tojiyev, I.Nigmatov. “Hayot faoliyati xavfsizligi” o‘quv qo‘llanma –T.: Tafakkur - Bo‘stoni, 2012 y. - 182 b.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Hazratova Dilshoda Azamovna
Buxoro davlat universiteti kimyo va neft-gaz texnologiyalari kafedrasi dotsenti
Qodirova Zulfiya Kobulovna
Buxoro davlat universiteti kimyo va neft-gaz texnologiyalari kafedrasi dotsenti
e-mail: dilshoda.hazratova@mail.ru

UDK 547.21:004.94:37.091.33

ORGANIK KIMYODA “ALKENLAR” MAVZUSINI O'QITISHDA CHEM3D, CHEMDRAW VA HYPERCHEM DASTURLARIDAN FOYDALANISH

Annotatsiya. *Ushbu maqola alkenlarning tuzilishi, izomeriya turlari va ularni o‘qitishda foydalaniladigan zamonaviy dasturlar haqida batafsil ma’lumot beradi. Xususan, Chem3D, ChemDraw va HyperChem kabi dasturlar yordamida molekulalarning strukturasini uch o‘lchamli shaklda vizual tarzda ko‘rsatish imkoniyati haqida so‘z yuritiladi. Ushbu dasturlar alkenlarning geometrik va tuzilmaviy xususiyatlarini tushunishda samarali o‘quv vositasi sifatida xizmat qiladi. Maqolada alkenlarning o‘quv jarayonidagi ahamiyati, ularning reaksiyalari va fizik-kimyoviy xossalarini ko‘rsatishda zamonaviy texnologiyalarning roli yoritiladi. Bundan tashqari, o‘quvchilar uchun mavzuni chuqurroq o‘zlashtirishda bu dasturlarni ta’lim jarayonida qanday qo‘llash kerakligi batafsil yoritib berilgan.*

Kalit so’zlar: *alkenlar, izomerlar, tuzilish, organik kimyo, kimyoviy modellar, Chem3D, ChemDraw, HyperChem.*

Хазратова Дилшода Азамовна
Доцент кафедры химии и технологий нефти и газа Бухарского государственного университета
Кодирова Зулфия Кобиловна
Доцент кафедры химии и технологий нефти и газа Бухарского государственного университета

"ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММ CHEM3D, CHEMDRAW И HYPERCHEM ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ ТЕМЫ АЛКЕНОВ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ"

Аннотация. *Данная статья предоставляет подробную информацию о строении алкенов, видах изомерии и современных программах, таких как Chem3D, ChemDraw и HyperChem, которые используются в процессе обучения. Эти программы позволяют визуализировать структуры молекул в трехмерном формате, что делает их эффективным инструментом для изучения. В статье подчеркивается значимость алкенов в образовательном процессе, их реакции и физико-химические свойства, а также роль современных технологий в их понимании. Кроме того, подробно раскрыто, как использовать эти программы в учебном процессе для более глубокого усвоения темы студентами..*

Ключевые слова: *алкены, изомеры, структура, органическая химия, химические модели, Chem3D, ChemDraw, HyperChem.*

Khazratova Dilshoda Azamovna
Associate Professor, Department of Chemistry and Oil and Gas Technology, Bukhara State University
Qodirova Zulfiya Kobilovna
Associate Professor, Department of Chemistry and Oil and Gas Technology, Bukhara State University

"USE OF CHEM3D, CHEMDRAW, AND HYPERCHEM SOFTWARE IN TEACHING THE TOPIC OF ALKENES IN ORGANIC CHEMISTRY"

Abstract: *This article provides detailed information about the structure of alkenes, types of isomerism, and modern software such as Chem3D, ChemDraw, and HyperChem used in the learning process. These programs allow for the visualization of molecular structures in 3D format, serving as an effective educational tool. The article highlights the importance of alkenes in the learning process, their reactions, and physical-chemical properties, as well as the role of modern technologies in understanding them. Additionally, it elaborates on how to effectively use these programs in education to help students gain a deeper understanding of the topic.*

Key words: *alkenes, isomers, structure, organic chemistry, chemical models, Chem3D, ChemDraw, HyperChem*

Kirish.

Bugungi kunda mamlakatimizni rivojlantirish, ta'lim-tarbiya jarayonini modernizatsiya qilish bo'yicha ta'lim maskanlarida sifatli kadrlarni yetkazib berishga alohida e'tibor qaratilgan**.** Jahon tajribasi shuni ko'rsatadiki, hozirgi kunda ta'lim tizimi ishlab chiqarishdan ancha orqada qolib ketmoqda. Shu sababli umumiy o'rta talim maktablarida o'qitishning zamonaviy usullaridan keng foydalanish yo'lga qo'yish hamda yangi va innovatsion ta'lim texnologiyalarini keng joriy etish dolzarb hisoblanadi [1].

Alkenlar — uglevodorodlar sinfiga mansub bo'lib, ular bir yoki bir nechta qo'sh bog'ga ega. Ushbu birikmalar organik kimyoviy reaksiyalar va materiallar fanida keng qo'llaniladi. Ularning molekulyar tuzilishini to'g'ri ifodalash organik kimyo o'quv dasturlarida muhim ahamiyat kasb etadi. Zamonaviy dasturlar, jumladan Chem3D, ChemDraw va HyperChem, ushbu jarayonni talabalarga osonlashtiradi. Bu dasturlar yordamida talabalarda organik birikmalar tuzilishining uch va ikki o'lchamli ko'rinishi haqidagi tasavvurlar shakllanadi. Ushbu maqolada alkenlar tuzilishini yaratish va tahlil qilish jarayonlari, shuningdek, bu dasturlarning ta'lim jarayoniga ta'siri muhokama qilinadi [2].

Kimyo fanini o'qitishda turli xil ko'rgazmalar, kimyoviy reaksiyalar, amaliy mashg'ulotlar, laboratoriya ishlari, moddalarning molekula maketlaridan foydalanish an'anaviy usulga aylangan. Bugungi kunda talaba va o'quvchilarning o'qitish sifati va samaradorligini oshirish maqsadida zamonaviy xarakterga ega ta'lim shakllaridan foydalanish maqsadga muvofiqdir [3] .

Tadqiqotlar metodologiyasi

Ta'lim metodi – o'quv jarayonining majmuaviy vazifalarini yechishga yo'naltirilgan o'qituvchi va talabalarning birgalikdagi faoliyati usuli bo'lsa, ta'lim metodikasi esa muayyan o'quv predmetini o'qitishning ilmiy asoslangan metod, qoida va usullar tizimidir.

Zamonaviy dasturlar va ularning funksiyalari

1-jadval

Dastur	Funksiyalari	Afzalliklari
Chem3D	3D model yaratish va tahlil qilish	Uch o'lchovli ko'rinish va energiya optimallashtirish imkoniyati
ChemDraw	Tuzilish formulalarini 2D shaklda yaratish va tahrirlash	Oddiy interfeys va keng funksional imkoniyat
HyperChem	Molekulyar modellashtirish va kvant mexanik tahlil	Spektral ma'lumotlarni olish va reaksiya mexanizmlarini tahlil qilish

ChemDraw dasturi ikki o'lchovli molekulyar diagrammalarni chizishda qulaylik yaratsa, Chem3D uch o'lchovli tuzilmalarni yaratish imkonini beradi. HyperChem esa kvant mexanik yondashuvlar orqali molekulalarning fizik va kimyoviy xususiyatlarini batafsil o'rganish imkoniyatini beradi. Ushbu dasturlar orasida mos tanlov qilish talab qilinadigan vazifaga bog'liq [4].

Alkenlarning modellari: Chem3D va HyperChem dasturlarida molekulyar tuzilishni yaratish jarayonlari quyidagi bosqichlarni o'z ichiga oladi:

1.Strukturani chizish: ChemDraw yoki Chem3D-dagi vositalar yordamida alkenlarning asosiy qismini yaratish. Etilen va propilen kabi oddiy molekulalar tanlanadi.

2.Geometriyani optimallashtirish: Molekulaning minimal energiyali holatini aniqlash orqali tabiiy konfiguratsiyani topish. Bu qadam molekulaning stabil holatini aniqlashda muhimdir.

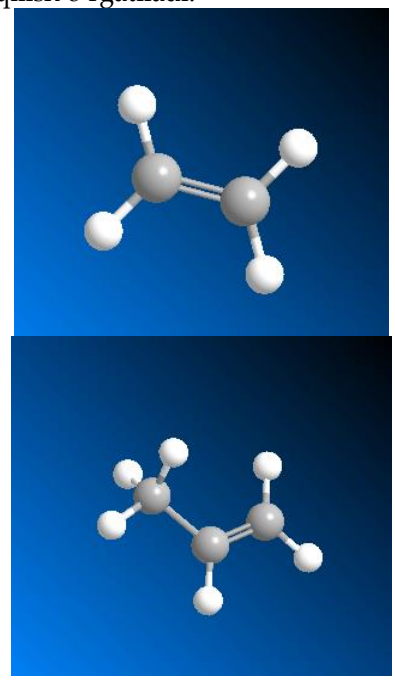
3.Spektral ma'lumotlarni olish: HyperChem dasturida infraqizil (IQ) va YaMR spektrlarni aniqlash orqali molekulaning strukturaviy xususiyatlarini tasdiqlash.

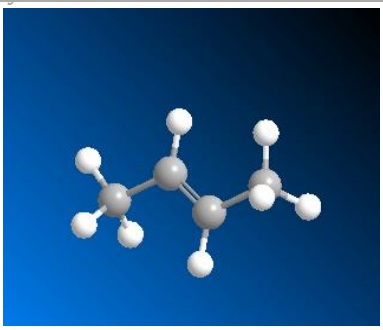
HyperChem dasturining molekulyar model yaratish va tahlil qilishdagi roli alkenlarning elektron tuzilmasi va fizik-kimyoviy xossalarini aniqlashda yuqori aniqlik va qulaylikni ta'minlaydi [5].

Tadqiqot natijalari va muhokamalar

1. Alkenlarning tuzilish formulalari doskada yozib tushuntiriladi va o'quvchilarga mustaqil ishlash uchun vazifalar beriladi. O'quvchilarning o'zlashtirish ko'rsatgichlari tahlil qilinadi.

2. Alkenlarning tuzilish formulalari Chem3D, ChemDraw, HyperChem kimyoviy kompyuter dasturlari orqali hosil qilish o'rgatiladi.





1-rasm. Alkenlarning molekulyar modellari

1.Chem3D orqali etilen molekulasining 3D modeli Molekulyar modellarni yaratish orqali etilen molekulasining uch o‘lchovli tuzilishi aniqlandi. Ushbu modelda C=C bog‘ning uzunligi 1.34 Å va H–C–H bog‘ burchagi 121.7° bo‘lib qayd etildi.

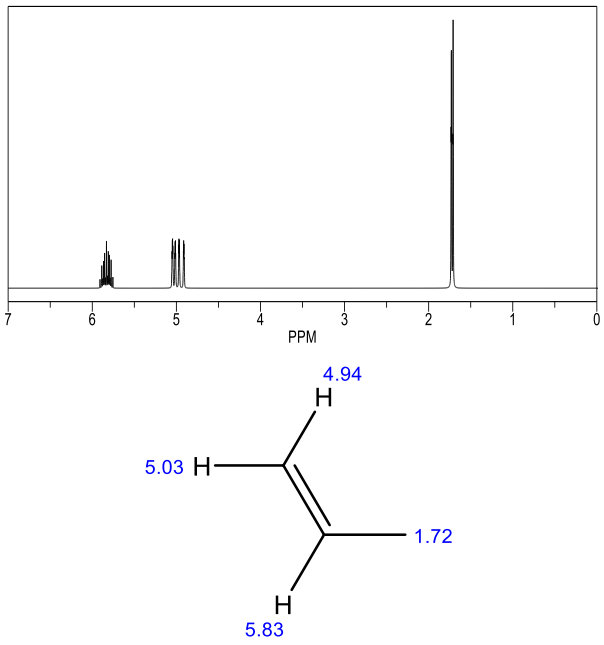
2.ChemDraw orqali 2D chizma Etilen va propilen molekulalarining ikki o‘lchovli diagrammalari ChemDraw dasturida yaratildi.

Etilen va propilenning geometrik va energetik xususiyatlari

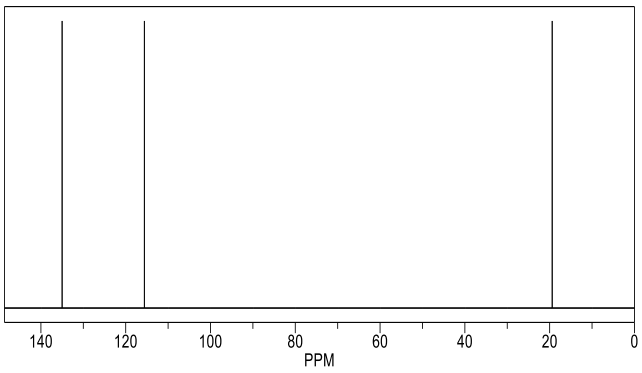
2-jadval

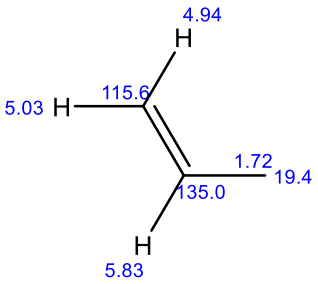
Molekula	Bog‘ uzunligi (Å)	Bog‘ burchagi (°)	Energiya (kkal/mol)
Etilen	1.34	121.7	-20.5
Propilen	1.33	120.8	-19.8

Spektral tahlili. HyperChem dasturida olingan IQ spektral ma‘lumotlar etilen molekulasidagi C=C bog‘ga mos keluvchi cho‘zilish chastotasini 1650 sm^{-1} atrofida aniqladi. YaMR tahlillari esa protonlarning kimyoviy siljishini 5.2 ppm atrofida qayd etdi, bu esa alkenning tipik qiymatlariga mos keladi.



a)





b)

2-rasm. Propilenning a) ^{1}H va b) ^{13}C YaMR spektrlari

2-rasmda propilen molekulasining ^{1}H va ^{13}C yadro magnit rezonansi (YaMR) spektrlari keltirilgan. ^{1}H-YaMR spektrida protonlarning kimyoviy siljish qiymatlari 5.83, 5.03 va 4.94 ppm oralig‘ida qayd etildi, bu esa propilen molekulasidagi olefinik (C=C) protonlarning rezonanslariga mos keladi. Bundan tashqari, 1.72 ppm dagi signal alifatik metil (CH_3) guruhining protonlariga tegishli ekanligini ko‘rsatadi. ^{13}C-YaMR spektri esa uglerod atomlarining kimyoviy siljish qiymatlarini aniqlash imkonini berdi. 135.0 va 115.6 ppm qiymatlar olefinik uglerod atomlariga xos bo‘lsa, 19.4 ppm alifatik metil guruhining uglerod atomiga tegishli ekanligini tasdiqlaydi. Ushbu natijalar propilen molekulasining YaMR spektral xususiyatlarini to‘liq tavsiflaydi va uning tuzilishini tasdiqlaydi.

Bugungi kunda ta’lim muassasalarida yangi pedagogik texnologiyalarni joriy etishga alohida e’tibor berilmoqda. Yangi pedagogik texnologiya ta’lim tizimining ratsional yo’llari ishlab chiquvchi va loyihalashtiruvchi jarayon bo’lib, unda o’qituvchi asosiy mas’ul shaxs hisoblanadi. Chunki uning asosiy vazifasi axborotni o’quvchilarga tez, aniq, tushunarli tarzda yetkazib berishdan iboratdir. Ta’kidlash joizki, ta’lim jarayonida o’qituvchi o’quvchilarga o’quv fanini o’zlashtirishda yordam berishi lozim. Buning uchun o’qituvchi dars jarayonida o’qitishning noan’anaviy usullarni ham qo’llashi mumkin [6].

Xulosa.

Maqolada "Alkenlar" mavzusini o'qitishda Chem3D, ChemDraw va HyperChem dasturlaridan foydalanishning ahamiyati batafsil tahlil qilindi. Ushbu dasturlar, alkenlarning molekulyar tuzilishini vizual tarzda ifodalashda va turli izomerik shakllarni ko'rsatishda

o'qituvchilarga yordam beradi[7] . Chem3D dasturi, 3D model yaratish imkoniyatlari orqali o'quvchilarga molekulaning uch o'lchovli tasvirini taqdim etadi, bu esa o'quvchilarga molekulyar geometriya va alkenlarning izomerik xususiyatlarini yaxshiroq tushunishga yordam beradi. ChemDraw esa molekulalar va reaksiyalarni tasvirlashda qulaylik yaratadi, shu bilan birga, izomerlarni aniq va to'g'ri ko'rsatish imkonini beradi. HyperChem dasturi esa molekulyar dinamikani va kvant mexanikasi asosida izomerlarning energetik xususiyatlarini tahlil qilishga yordam beradi. Natijada, ushbu dasturlar o'quvchilarga alkenlarning tuzilishini nafaqat tushuntirish, balki molekular izomerlarni samarali tarzda tahlil qilish, taqqoslash va vizual ko'rsatish imkoniyatlarini taqdim etadi. Bu esa o'qitish samaradorligini oshiradi va alkenlarning izomeriya jarayonlarini yaxshiroq tushunishga yordam beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Flipped pedagogy: Strategies and technologies in chemistry education S. Athavan Alias Anand L. 322-332 p.
2. Azamovna H. D. et al. Organik kimyo fanini oqitishda zamonaviy kimyoviy kompyuter dasturlaridan foydalanish //Новости образования: исследование в XXI веке. – 2023. – Т. 2. – №. 15. – С. 815-831.
3. Stewart J. J. P. Optimization of Parameters for Semiempirical Methods // Journal of Computational Chemistry. — 1989. — Vol. 10, №2. — P. 209–220.
4. Савицкий А. П., Зубринский А. А. Роль визуализации в обучении химии // Российский журнал общей химии. — 2019. — Т. 89, №7. — С. 1291–1300.
5. Hazratova D. Organik kimyoda “Alkanlarning tuzilishi va izomeriyasi” mavzusini oqitishda zamonaviy kimyoviy kompyuter dasturlaridan foydalanish //центр научных публикаций (buxdu. uz). – 2023. – Т. 38. – №. 38.
6. Худойназарова Г.А., Ганиев Б.Ш. Кимё таълимида график органайзерлардан фойдаланиш технологияси. Ёш олимлар респ. илмий амалий конференцияси. 2017й. 31 март - 1 апрель. III қисм Термиз.
7. Hazratova D., Murodova S. Zamonaviy kimyoviy dasturlardan foydalanib aromatik uglevodorodlarning tuzilishi va xosslarini organish //Conference Proceedings: Fostering Your Research Spirit. – 2024. – С. 1033-1035.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Ismoilov Umidjon Sobirjanovich
Andijon davlat universiteti
Umumiy fizika kafedrasi katta o‘qituvchisi

FIZIKA LABORATORIYA MASHG‘ULOTLARINI KOMPETENSIYAGA YO‘NALTIRISHNING NAZARIY ASOSLARI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada fizika laboratoriya mashg‘ulotlarini kompetensiyaviy yondashuv asosida tashkil etishning nazariy asoslari yoritilgan. Kompetensiyaga yo‘naltirilgan laboratoriya mashg‘ulotlarining ahamiyati, ularni tashkil etish metodikasi va natijalari tahlil qilinadi. Shuningdek, ta’lim jarayonida bu uslubning samaradorligini oshirish bo‘yicha tavsiyalar beriladi.*

Kalit so‘zlar: *kompetensiyaviy yondashuv, fizika laboratoriya mashg‘ulotlari, ta’lim metodikasi, amaliy tajribalar, zamonaviy texnologiyalar.*

Исмоилов Умиджон Собирджанович
Андижанский государственный университет
Старший преподаватель кафедры общей физики

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА В ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЯХ ПО ФИЗИКЕ

Аннотация: *В данной статье освещены теоретические основы организации лабораторных занятий по физике на основе компетентностного подхода. Анализируются значение компетентностно-ориентированных лабораторных занятий, методика их организации и результаты. Также даются рекомендации по повышению эффективности данного метода в образовательном процессе.*

Ключевые слова: *компетентностный подход, лабораторные занятия по физике, методика обучения, практические эксперименты, современные технологии.*

Ismoilov Umidjon Sobirjanovich
Andijan State University
Senior Lecturer of the Department of General Physics

THEORETICAL FOUNDATIONS OF COMPETENCY-BASED APPROACH IN PHYSICS LABORATORY SESSIONS

Abstract: This article highlights the theoretical foundations of organizing physics laboratory classes based on a competency-based approach. The significance of competency-oriented laboratory classes, their organization methodology, and results are analyzed. Additionally, recommendations are provided to enhance the effectiveness of this method in the educational process.

Keywords: competency-based approach, physics laboratory classes, teaching methodology, practical experiments, modern technologies.

Kirish

Fizika laboratoriya mashg‘ulotlari ta’lim jarayonida muhim o‘rin tutadi va o‘quvchilarning nazariy bilimlarini amaliyot bilan bog‘lashga xizmat qiladi. So‘nggi yillarda kompetensiyaviy yondashuvning ta’lim tizimida keng joriy etilishi laboratoriya mashg‘ulotlarini yanada samarali tashkil etish zaruratini tug‘dirdi. Bu borada xorijiy va mahalliy tadqiqotlarda laboratoriya ishlarini kompetensiyaga yo‘naltirishga oid turli metodik va nazariy jihatlar o‘rganilgan.

Adabiyotlar tahlili: Masalan, J. Bruner fikriga ko‘ra, "Tajribalar orqali o‘rganish inson tafakkurini rivojlantirishning eng samarali usullaridan biridir". D. Kolb esa laboratoriya mashg‘ulotlarining ahamiyatini shunday izohlaydi: "Amaliy mashg‘ulotlar orqali o‘quvchilar nafaqat nazariy bilimlarini mustahkamlaydi, balki ularni real hayot sharoitida qo‘llash imkoniyatiga ega bo‘ladi".[2]

J. Piaget esa laboratoriya mashg‘ulotlarini o‘quvchilarning kognitiv rivojlanishi bilan bog‘liq deb hisoblab, "Tajribaviy o‘rganish jarayoni bola tafakkurining mustaqil rivojlanishida hal qiluvchi rol o‘ynaydi" deb ta’kidlaydi.[1] A. To‘raqulov laboratoriya mashg‘ulotlari bo‘yicha shunday fikr bildiradi: "Fizik tajribalar o‘quvchilarning ilmiy tafakkurini shakllantirish va mustaqil tahlil qilish qobiliyatlarini rivojlantirishning eng samarali vositasidir". N. Xolmatova[46] esa o‘quvchilarning amaliy ko‘nikmalarini rivojlantirishda eksperimentlarning ahamiyatini ta’kidlab, "Laboratoriya ishlarida muammoli yondashuv o‘quvchilarning ijodiy tafakkurini rivojlantirishga xizmat qiladi" deb qayd etadi.[7,8]

Tadqiqot metodologiyasi: Mavzuning nazariyasi va metodikasi: Fizika laboratoriya mashg‘ulotlarini kompetensiyaga yo‘naltirish jarayoni ta’limning zamonaviy tamoyillariga asoslanib, o‘quvchilarning bilim va ko‘nikmalarini mustahkamlashga xizmat qiladi. Konstruktivistik ta’lim nazariyasiga ko‘ra, o‘quvchilarning bilimlari ularning mustaqil tajribalari orqali shakllanadi.

J. Piaget va L. Vygotskiy ta’kidlaganidek, inson bilimlarni faqatgina tayyor shaklda qabul qilmay, balki o‘z tajribasi asosida yangidan quradi. Bu esa laboratoriya mashg‘ulotlarini o‘quvchilarning mustaqil fikrlashini shakllantirishga yo‘naltirishni talab etadi. Eksperimentlar orqali o‘quvchilar o‘z kuzatuvlari natijasida ilmiy qonuniyatlarni tushunishga harakat qiladi va o‘z fikrlarini asoslab bera oladi.[1,3]

Shuningdek, faol ta’lim metodlari laboratoriya ishlarini bajarishda muhim ahamiyat kasb etadi. Eksperiment, muammoli ta’lim va loyiha metodlarini qo‘llash orqali o‘quvchilarning ta’lim jarayonida faol ishtirok etishiga erishiladi. Laboratoriya mashg‘ulotlarida faqat nazariy bilimlarni emas, balki amaliy bilim va ko‘nikmalarni rivojlantirish ham ustuvor ahamiyatga ega. O‘quvchilar mustaqil ravishda tajribalar o‘tkazib, natijalarini tahlil qiladi va ilmiy xulosalar chiqaradi. Bu esa ularning ilmiy izlanish ko‘nikmalarini rivojlantiradi va ilmiy tafakkurini shakllantiradi.

Tahlillar va natijalar: Fizika laboratoriya mashg‘ulotlarini kompetensiyaviy yondashuv asosida tashkil etishda integrativ yondashuv ham muhim o‘rin tutadi. Fizika fanining nazariy bilimlarini boshqa fanlar, jumladan, matematika, informatika va muhandislik bilan bog‘lash orqali o‘quvchilar mavzularni chuqurroq tushunish imkoniyatiga ega bo‘ladi. Masalan, fizika laboratoriya ishlarida matematik modellash usullaridan foydalanish, informatika vositalari yordamida natijalarni tahlil qilish yoki muhandislik masalalarini hal qilish orqali o‘quvchilar o‘z bilimlarini real hayot sharoitlariga tatbiq qilish imkoniyatiga ega bo‘ladi. Integrativ yondashuv orqali o‘quvchilar nafaqat fizika qonuniyatlarini o‘rganadi, balki ularning kundalik hayotda va texnologik jarayonlarda qo‘llanilishi bilan ham tanishadi. Shu tariqa, laboratoriya mashg‘ulotlari nafaqat nazariy bilimlarni o‘zlashtirish, balki ularni amalda qo‘llashga yo‘naltirilgan bo‘lib, o‘quvchilarning kompetensiyalarini rivojlantirishga xizmat qiladi.[47]

Laboratoriya mashg‘ulotlarini samarali tashkil etish uchun quyidagi metodik bosqichlar tavsiya etiladi. Dars oldi tayyorgarlik bosqichida laboratoriya ishining maqsadi, vazifalari va dolzarbligi tushuntiriladi. Bu bosqich o‘quvchilarning mashg‘ulotga qiziqishini oshirish va ularga asosiy yo‘nalishlarni tushuntirish uchun muhimdir. Keyingi bosqich – nazariy tushuntirish bosqichi bo‘lib, bunda laboratoriya ishida foydalaniladigan asosiy qonunlar, formulalar va nazariy bilimlar beriladi. O‘quvchilar eksperimentni bajarishdan oldin kerakli bilimlarga ega bo‘lishlari shart.[9]

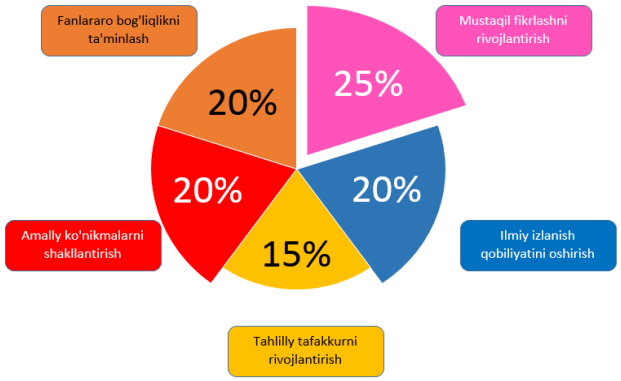
Amaliy bajarish bosqichida esa o‘quvchilar laboratoriya ishini bajarayotganda faol ishtirok etishadi. Bu jarayonda tajribalar o‘tkazilib, natijalar qayd etiladi. O‘quvchilarning eksperiment jarayonida faol bo‘lishi ularning masalaga yanada chuqurroq yondashishiga yordam beradi. Keyingi bosqich – natijalarni tahlil qilish bosqichi bo‘lib, bu yerda olingan natijalar umumlashtiriladi, hisob-kitoblar amalga oshiriladi va xulosa chiqariladi. O‘quvchilar eksperiment natijalarini real fizik qonunlar bilan taqqoslab, o‘z tushunchalarini mustahkamlash imkoniga ega bo‘ladilar.

Oxirgi refleksiya bosqichida esa o‘quvchilar mustaqil fikrlashni rivojlantiradilar va bilimlarini chuqurlashtiradilar. Ular o‘z tajribalarini baholab, natijalarga tanqidiy yondashadi hamda o‘zlarini rivojlantirish uchun qanday qadamlar qo‘yish kerakligini anglab yetadilar. Shu tarzda, laboratoriya mashg‘ulotlari nafaqat eksperimental tajriba orttirishga, balki

[46] Sh. Karshiboev. "Fizika laboratoriya mashg‘ulotlarining metodik asoslari." Toshkent: O‘zFA nashriyoti. https://www.researchgate.net/publication/378190740_Fizika_fanidan_laboratoriya_mashg'ulotlarini_zamonaviy_tashkil_etish_metodikasi. A. Q. Xolmatovich. “Kompetensiyaviy yondoshuv asosida fizikadan sinfdan tashqari ishlarni o‘tkazishning o‘ziga xos xususiyatlari” https://interscience.uz/index.php/home/article/view/1338/927. A. A. Axmedov "Fizika fanidan zamonaviy laboratoriya mashg‘ulotlarini bajarishda innovatsion texnologiya” https://www.researchgate.net/publication/369599590_FIZIKA_FANIDAN_ZAMONAVIY_LABORATORIYA_MASHGULOTLARINI_BAJARISHDA_INNOVATSION_TEXNOLOGIYA

[47] A. A. Axmedov "Fizika fanidan zamonaviy laboratoriya mashg‘ulotlarini bajarishda innovatsion texnologiya” https://www.researchgate.net/publication/369599590_FIZIKA_FANIDAN_ZAMONAVIY_LABORATORIYA_MASHGULOTLARINI_BAJARISHDA_INNOVATSION_TEXNOLOGIYA. Ёркинбек Маматохунов. “Методика организации самостоятельной учебной деятельности школьников по физике во внеурочных занятиях” Universum: психология и образование N4 (82) Страницы 10. Ёркинбек Маматохунов. “Методика организации самостоятельной учебной деятельности школьников по физике во внеурочных занятиях” Universum: психология и образование N4 (82) Страницы 10-12

o‘quvchilarning ilmiy tafakkurini rivojlantirishga ham xizmat qiladi.[48]



1-diagramma. Kompetensiyaga yo‘naltirilgan fizika laboratoriya mashg'ulotlarining afzalliklari.

Umumiy fizika laboratoriya ishlari:

Laboratoriya ishi: “Nyuton ikkinchi qonunini tekshirish”

Nazariy qismi: Nyutonning ikkinchi qonuniga ko‘ra, jismlarga ta’sir etuvchi kuch va ularning tezlanishi orasidagi bog‘liqlik quyidagi formula bilan ifodalanadi: bu yerga formula yoziladi

$$a = \frac{F}{m}$$

bu yerda:

F – jismga ta’sir etuvchi kuch (N), m – jism massasi (kg), a – tezlanish (m/s²).

Metodik qismi:

1.Dastlabki tayyorgarlik – laboratoriya jihozlari (dinamometr, yo‘l silliq panjarasi, yuklar, elektron vaqt o‘lchagich) bilan tanishish.

2.Tajriba jarayoni – turli massali jismlarga turli kuchlar ta’sir ettirib, ularning tezlanishini aniqlash.

3.O‘lchov natijalari – har xil kuchlar ostida jismlarning tezlanishini o‘lchash va natijalarni jadvalga kiritish.

4.Natijalarni tahlil qilish – kuzatuv va o‘lchovlar asosida va ning proporsionalligini aniqlash.

5.Xulosa chiqarish – Nyutonning ikkinchi qonuni amalda tasdiqlanayotganligini isbotlash va olingan xatoliklarni tahlil qilish.

Ushbu metodika laboratoriya mashg‘ulotlarining nazariy va amaliy jihatlarini uyg‘unlashtirish orqali o‘quvchilarning fizik hodisalarni chuqurroq tushunishiga yordam beradi.

1-jadval. Laboratoriya mashg‘ulotlarini samarali tashkil etish uchun quyidagi metodik bosqichlar tavsiya etiladi:

Bosqichlar	Tavsif
Dars oldi tayyorgarlik bosqichi	Laboratoriya ishining maqsadi, vazifalari va dolzarbligini tushuntirish.
Nazariy tushuntirish bosqichi	Laboratoriya ishida foydalaniladigan qonun va formulalar bilan tanishtirish.
Amaliy bajarish bosqichi	Tajriba jarayonida o‘quvchilarning faol ishtirokini ta’minlash.
Natijalarni tahlil qilish bosqichi	Olingan natijalarni umumlashtirish va xulosa chiqarish.
Refleksiya bosqichi	O‘quvchilarning mustaqil fikrlashini rivojlantirish va bilimlarini mustahkamlash.

Shu tarzda, laboratoriya mashg‘ulotlari nafaqat eksperimental tajriba orttirishga, balki o‘quvchilarning ilmiy tafakkurini rivojlantirishga ham xizmat qiladi.

Kompetensiyaga yo‘naltirilgan laboratoriya mashg‘ulotlarining joriy etilishi quyidagi natijalarga olib keladi: O‘quvchilarning mustaqil fikrlashi va tahliliy qobiliyatlari rivojlanadi. Amaliy ko‘nikmalar shakllanib, nazariy bilimlar hayotiy vaziyatlarga tatbiq qilinadi. O‘quvchilarning ijodiy tafakkuri rivojlanib, muammolarni mustaqil hal qilishga bo‘lgan qobiliyati ortadi. Jamoaviy ish va muloqot ko‘nikmalari oshib, hamkorlik muhitida ishlash qobiliyati rivojlanadi.

Xulosa: Fizika laboratoriya mashg‘ulotlarini kompetensiyaviy yondashuv asosida tashkil etish ta’lim samaradorligini oshirishga xizmat qiladi. Shu sababli, quyidagi tavsiyalar beriladi: Laboratoriya mashg‘ulotlarini tayyorlashda zamonaviy texnologiyalar va virtual simulyatsiyalar dan foydalanish. Eksperimentlarni o‘tkazishda muammoli ta’lim, loyiha usuli va tahlilga asoslangan yondashuv kabi metodlarni qo‘llash. O‘qituvchilarni kompetensiyaviy yondashuv asosida laboratoriya mashg‘ulotlarini olib borish bo‘yicha malakasini oshirish. O‘quvchilarning laboratoriya mashg‘ulotlarida mustaqil izlanish va tahlil qilish faoliyatini qo‘llab-quvvatlash. O‘quv dasturlariga real hayotga yaqin bo‘lgan eksperimentlar ni kiritish orqali o‘quvchilarning motivatsiyasini oshirish. Mazkur yondashuv fizika ta’limining sifatini oshirishga, o‘quvchilarning fanga bo‘lgan qiziqishini kuchaytirishga va ularning kelajakdagi kasbiy faoliyatiga ijobiy ta’sir ko‘rsatishga xizmat qiladi.

[48] Пиаже, Жан, Наука о воспитании и психологии ребенка Издатель Нью-Йорк, Орион Пресс 1970 ISBN-код 0670621722 . Kolb, D. A. "Experiential Выготский, Л. Разум в обществе: развитие высших психических процессов, Издательство Гарвардского университета, Кембридж, Массачусетс, 1978, 56-58.

Foydalangan adabiyotlar royxati

1. Пиаже, Жан, Наука о воспитании и психологии ребенка Издатель Нью-Йорк, Орион Пресс 1970 ISBN-код 0670621722

2. Kolb, D. A. "Experiential Выготский, Л. Разум в обществе: развитие высших психических процессов, Издательство Гарвардского университета, Кембридж, Массачусетс, 1978, 56-58.

3. Learning: Experience as the Source of Learning and Development." Prentice Hall. URL: http://www.learningfromexperience.com/images/uploads/process-of-experiential-learning.pdf (31.05.2006)

4. Bruner, J. "Toward a Theory of Instruction." Harvard University Press. https://books.google.co.uz/books?id=28bmEAAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=ru&source=gbs_atb#v=onepage&q&f=false

5. O‘zbekistonda ta’limni rivojlantirish strategiyasi. O‘zbekiston Respublikasi Ta’lim Vazirligi nashri. https://lex.uz/ru/docs/-4545884

6. Sh. Karshiboev. "Fizika laboratoriya mashg‘ulotlarining metodik asoslari." Toshkent: O‘zFA nashriyoti. https://www.researchgate.net/publication/378190740_Fizika_fanidan_laboratoriya_mashg'ulotlarini_zamonaviy_tashkil_etish_metodikasi

7. A. Q. Xolmatovich. “Kompetensiyaviy yondoshuv asosida fizikadan sinfdan tashqari ishlarni o‘tkazishning o‘ziga xos xususiyatlari” https://interscience.uz/index.php/home/article/view/1338/927

8. A. A. Axmedov "Fizika fanidan zamonaviy laboratoriya mashg‘ulotlarini bajarishda innovatsion texnologiya” https://www.researchgate.net/publication/369599590_FIZIKA_FANIDAN_ZAMONAVIY_LABORATORIYA_MASHGULOTLARINI_BAJARISHDA_INNOVATSION_TEXNOLOGIYA

9. Ёркинбек Маматохунов. “Методика организации самостоятельной учебной деятельности школьников по физике во внеурочных занятиях” Universum: психология и образование N4 (82) Страницы 10-12

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Isaev Xamid
Toshkent to‘qimachilik va yengil sanoati instituti f-m.f.n., dotsent

TO‘QIMACHILIK SANOATI KORXONALARI FAOLIYATIDA MUHANDISLIK FIZIKASINING O‘RNI

Annotatsiya:*Ushbu maqolada to‘qimachilik sanoati korxonalari faoliyatida muhandislik fizikasining tutgan o‘rni ilmiy jihatdan tahlil qilinadi. Jumladan, to‘qimachilik jarayonlarida harorat, namlik va ishqalanish kabi fizik omillarning ip yigirish, mato to‘qish, bo‘yash va pardozlash bosqichlariga ta’siri o‘rganiladi. Maqolada issiqlik almashinuvi, massa almashinuvi hamda materiallarning jismoniy xususiyatlarini nazorat qilish asosida energiya tejamkorligiga erishish va mahsulot sifatini oshirish imkoniyatlari ko‘rib chiqiladi. Tadqiqot natijalari to‘qimachilik sanoatida texnologik jarayonlarni optimallashtirish hamda ishlab chiqarish tannarxini kamaytirish borasida muhim uslubiy tavsiyalar beradi.*

Kalit so‘zlar:*to‘qimachilik sanoati, muhandislik fizikasi, issiqlik almashinuvi, ishqalanish, energiya tejamkorligi, materiallar fizikasi, texnologik jarayonlar*

Isaev Khamid
Tashkent Institute of Textile and Light Industry, PhD, Associate Professor

THE ROLE OF ENGINEERING PHYSICS IN THE ACTIVITIES OF TEXTILE INDUSTRY ENTERPRISES

Аннотация: *В данной статье научно анализируется роль инженерной физики в деятельности предприятий текстильной промышленности. В частности, рассмотрено влияние таких физических факторов, как температура, влажность и трение, на процессы прядения, ткачества, окрашивания и отделки тканей. Освещены возможности достижения энергосбережения и повышения качества продукции на основе контроля теплопередачи, массообмена и физических свойств материалов. Результаты исследования дают важные методические рекомендации по оптимизации технологических процессов и снижению себестоимости производства в текстильной промышленности.*

Ключевые слова:*текстильная промышленность, инженерная физика, теплопередача, трение, энергосбережение, физика материалов, технологические процессы.*

Isaev Khamid
Tashkent Institute of Textile and Light Industry, PhD, Associate Professor

THE ROLE OF ENGINEERING PHYSICS IN THE ACTIVITIES OF TEXTILE INDUSTRY ENTERPRISES

Annotation:*This article provides a scientific analysis of the role of engineering physics in the operation of textile industry enterprises. In particular, it examines how physical factors such as temperature, humidity, and friction affect various stages of textile production, including spinning, weaving, dyeing, and finishing. The study highlights opportunities to achieve energy efficiency and improve product quality through the control of heat transfer, mass transfer, and the physical properties of materials. The research findings offer valuable methodological recommendations for optimizing technological processes and reducing production costs in the textile industry.*

Keywords: *textile industry, engineering physics, heat transfer, friction, energy efficiency, material physics, technological processes.*

Kirish.

To‘qimachilik sanoati bugungi kunda iqtisodiyotning muhim tarmoqlaridan biri hisoblanib, yirik ishlab chiqarish majmualari hamda eksport salohiyatiga ega korxonalar bilan ifodalanadi. Mamlakatlar iqtisodiyotida to‘qimachilik korxonalarining hissasi ortib borishi natijasida mazkur sohada ilg‘or texnologiyalarni joriy etish, mahsulot tannarxini kamaytirish va sifatini oshirish ustuvor vazifa bo‘lib bormoqda. Bunda muhandislik fizikasining nazariy va amaliy asoslari muhim o‘rin tutadi, chunki to‘qimachilik jarayonlarida ishqalanish, issiqlik almashinuvi, namlikni boshqarish, elektr-statistik hodisalar kabi omillar jiddiy ta’sirga ega bo‘ladi. Shu boisdan tekstil sanoati korxonalarida muhandislik fizikasini chuqur tushunish, texnologik jarayonlarni optimallashtirish, energiya tejamkorligini

ta’minlash va mahsulot sifatini oshirish bilan bog‘liq strategiyalarni ishlab chiqishda asos bo‘lib xizmat qiladi.

Mazkur maqolada muhandislik fizikasining to‘qimachilik sanoati korxonalari faoliyatidagi o‘rni tahlil qilinadi va ilmiy-amaliy yondashuvlar asosida fizika qonunlaridan foydalanish orqali texnologik jarayonlarni takomillashtirish yo‘llari ko‘rib chiqiladi. Shuningdek, muhandislik fizikasining to‘qimachilik materiallarini ishlab chiqarish, qayta ishlash va tayyor mahsulotni sifati hamda samaradorligini oshirish borasidagi ahamiyati ham muhokama etiladi. Maqolada keltirilgan metodlar, natijalar va muhokamalar soha mutaxassislari va tadqiqotchilar uchun yangi g‘oyalar berish, mavjud texnologiyalarning muammolarini aniqlash va innovatsion yechimlar ishlab chiqishga ko‘maklashadi. Maqolaning maqsadi muhandislik fizikasiga asoslangan yondashuvlar yordamida to‘qimachilik sanoatidagi korxonalarda keng qo‘llanishi mumkin bo‘lgan ilmiy xulosalar berishdan iborat.

Metod (Methods). Ushbu tadqiqotda muhandislik fizikasining asosiy qonun va tushunchalari, jumladan issiqlik almashinuvi, massa almashinuvi, ishqalanish hamda turli jismoniy-texnik xususiyatlar tahliliga e’tibor qaratildi. Tadqiqot izlanishlari davomida to‘qimachilik korxonalarida qo‘llaniladigan texnik uskunalarning energiya sarfi, mahsulot sifatini baholashda qo‘llaniladigan standartlar, harorat, namlik va bosim kabi parametrlarning material xususiyatlariga ta’siri ilmiy-uslubiy yondashuvlar asosida o‘rganildi. Metodik jihatdan eksperimental tahlillar va simulyatsiyalar qo‘llanildi. Eksperimental tahlillar korxonalarda ishlab chiqarish liniyalarida olib borilib, asosiy jarayonlar (ip yigirish, mato to‘qish, bo‘yash va pardozlash) bosqichlarida harorat va namlikning material sifatiga bo‘lgan ta’siri qayd etildi. Simulyatsiyalar esa kompyuter dasturlari yordamida o‘tkazilib, tekstil xomashyosining namlik tutish darajasi, termal xususiyatlari hamda ishqalanish ko‘rsatkichlari kabilar modeling qilindi.

Shu bilan birga, to‘qimachilik materiallarining o‘ziga xos fizik xususiyatlarini (yigirilish, uzunlikka cho‘zilish, mustahkamlik kabi) o‘lchashda laboratoriya sharoitlaridan foydalanildi. Har bir bosqichda eksperimental va nazariy ma’lumotlar solishtirilib, jarayonni optimallashtirish bo‘yicha xulosa chiqarildi. Tadqiqot materiallari sifatida mato, ip va tolalarning turli xillari tanlab olindi hamda ularning har biri uchun issiqlik o‘tkazuvchanligi, nam shimish darajasi, issiqlik sig‘imi va ishqalanish koeffitsientlari o‘lchandi. Ma’lumotlar rasmiy statistika va korxonalardagi ishlab chiqarish ko‘rsatkichlari bilan solishtirib tahlil qilindi.

Natijalar (Results). Tadqiqot natijalari to‘qimachilik sanoati korxonalarida muhandislik fizikasini chuqur o‘rganish bir qator muhim afzalliklar berishini ko‘rsatdi. Avvalo, harorat va namlik jarayonlarini boshqarish moddiy resurslardan samarali foydalanishga olib kelishi aniqlandi. Ekologik talablarga javob beradigan, energiya sarfini kamaytiradigan va material sifatini barqarorlashtiradigan qurilmalar yaratish imkoniyati sezilarli ravishda oshdi. Tadqiqot jarayonida ip yigirish bosqichida ma’lum harorat oralig‘ida ishlash ipning pishiq va mustahkam bo‘lishiga ta’sir qilishini kuzatish mumkin bo‘ldi. Namlikning ortishi esa tolalarning elastik xususiyatlarini oshirgan holda jarayonning tezroq kechishiga yordam bergani qayd etildi. Shu bilan birga, aynan ortiqcha namlik ipning bir-biriga yopishishiga va ishlab chiqarish jarayonida uzilishlar kelib chiqishiga sabab bo‘ladigan holatlar ham kuzatildi.

Bundan tashqari, issiqlik almashinuvi jarayonlarining to‘g‘ri boshqarilishi bo‘yash hamda pardozlash bosqichida matoning yagona sifatga ega bo‘lishiga erishish imkonini yaratdi. Termal ta’sir tufayli bo‘yoq matoning tolalari orasiga tez va bir tekis kirib borishi, rangning mustahkam saqlanishida alohida rol o‘ynadi. Issiqlikni o‘tkazish xususiyatlari nisbatan yuqori bo‘lgan tola turlarida matoning yuvish va dazmollash jarayonlarida deformatsiyaga kam uchrashi aniqlandi. Shu bilan bir qatorda, ishqalanish kuchining kamaytirilishi ishlab chiqarish liniyalarida uskunalarning ishqalanish tufayli tez ishdan chiqishini oldini olishda muhim omil bo‘ldi. Ishqalanish va statik elektrning oldini olish bo‘yicha amaliy choralar qo‘llanilishi qo‘shimcha texnik xizmat xarajatlarini kamaytirishi ta’kidlandi.

Nazariy va eksperimental simulyatsiyalar natijasida tola tarkibidagi kapillyar namlikning tarqalishi matoning nafas oluvchanlik xususiyatlariga bevosita ta’sir etishi aniqlandi. Yuqori darajadagi nafas oluvchanlik inson terisiga qulay bo‘lib, tayyor kiyim-kechak sifatini oshiradi. Shuningdek, nafas oluvchanligi yaxshi bo‘lgan matolarni ishlab chiqarish jarayonida tola va ip sifatini o‘rganishda ishqalanish kuchini pasaytirish, optimal bosimni saqlash va termal sharoitni me’yoriy darajada tutish to‘g‘risida tavsiyalar ishlab chiqildi.

Muhokama (Discussion). Tadqiqotda olingan natijalar shuni ko‘rsatadiki, muhandislik fizikasini chuqur o‘rganish va uning qonuniyatlarini texnologik jarayonlarga joriy qilish to‘qimachilik sanoatida bir qancha innovatsion yechimlar yaratish imkonini beradi. To‘qimachilik korxonalarining asosiy maqsadi bozorda raqobatbardosh, yuqori sifatli va arzon mahsulot ishlab chiqarish ekanligini inobatga olsak, muhandislik fizikasidan foydalanish ishlab chiqarishning turli bosqichlarida sarflanadigan energiya miqdorini kamaytirish, ajratiladigan chiqindilarni cheklash hamda materiallarning jismoniy xususiyatlarini takomillashtirish orqali amaliy samara berishi mumkin. Misol uchun, issiqlik almashinuvi jarayonini chuqur nazorat qilish bo‘yoqning mato tolalariga to‘g‘ri singishini ta’minlab, rangning chidamliligini oshiradi va kamaytirilgan resurs sarfi tufayli umumiy ishlab chiqarish tannarxini pasaytiradi.

Boshqa tomondan, namlikni boshqarish bo‘yicha ilg‘or yechimlar tolalarning o‘zaro yopishib qolishi, statik elektr vujudga kelishi va ortiqcha ishqalanish bo‘lishi kabi salbiy ta’sirlarni kamaytirishi mumkin. To‘qimachilik liniyalarining tezligi va mahsuldorligini oshirish maqsadida tola xususiyatlarini puxta o‘rganish zarur, chunki ba’zi tolalar harorat va namlikning o‘zgarishiga juda sezgir bo‘lib, ularning sifati buzilishi yoki ishlab chiqarish jarayonida uzilishlar kelib chiqishi ehtimoli ortadi. Shunday uzilishlarning oldini olishda muhandislik fizikasining termodinamika va materiallar fizikasi bo‘yicha qonun-qoidalariga asoslangan ishlanmalar muhim rol o‘ynaydi.

Alohida ta’kidlash lozimki, korxonalardagi uskunalarning energiya sarfini optimallashtirish, eskirish darajasini kamaytirish hamda uzoq muddatli foydalanish uchun moslashuvchanligini oshirish maqsadida ishqalanish kuchini nazorat qilish juda muhimdir. Ishqalanish kuchlari yetarli darajada kamaytirilmasa, mexanizmlarning ishdan chiqish ehtimoli ortadi va bu iqtisodiy zararga sabab bo‘ladi. Texnologik jarayonlar davomida statik elektrning vujudga kelishi ham gigiena hamda xavfsizlik nuqtayi nazaridan e’tibordan chetda qolmasligi kerak. Namlik va haroratni tartibga solish hamda material tanlash bo‘yicha puxta o‘ylangan qarorlar statik elektr hosil bo‘lishini kamaytirish va shu orqali ishlab chiqarish muhitini xavfsizroq qilishga xizmat qiladi.

Muhokama qilingan natijalar texnologik jarayonlar samaradorligini oshirish bo‘yicha ilg‘or strategiyalar ishlab chiqish imkonini ham ochib beradi. Inson omili va raqamli texnologiyalarning uyg‘unlashuvi to‘qimachilik sanoatida tezkor qarorlar qabul qilish, xatolar sonini kamaytirish hamda resurslardan unumli foydalanish uchun xizmat qiladi. Bunda muhandislik fizikasining qonunlari asosida tuzilgan matematik modellardan foydalanish muhim, chunki bunday moddellardan texnik jarayonlarni oldindan bashorat qilish, texnologik parametrlardagi o‘zgarishlarga sezgirlikni baholash va shu orqali optimal qarorlarni shakllantirish mumkin.

Korxonalar darajasida muhandislik fizikasini o‘rganish bo‘yicha ilmiy-tadqiqot ishlari kuchaytirilishi zarur, chunki bu nafaqat ishlab chiqarishning davomiy ravishda rivojlanishini ta’minlash, balki hal qilinishi lozim bo‘lgan turli xil muammolarga ham yechim topish imkonini beradi. To‘qimachilik sanoatida energiya tejamkorligi, chiqindilarni qayta ishlash, suv va kimyoviy moddalar sarfini kamaytirish kabi ekologik jihatlarga qaratilgan diqqat-e’tibor jamiyat tomonidan ham tobora kuchayib borayotgani aynan muhandislik fizikasining ilmiy yutuqlaridan foydalangan holda amalga oshiriladi. Shu sababli tarmoqdagi innovatsion rivojlanish ko‘p jihatdan fizika qonunlarini chuqur o‘zlashtirish va samarali joriy etishga bog‘liq.

Ushbu keltirilgan dalillar va xulosalar nafaqat laboratoriya yoki tajriba korxonalarida, balki yirik ishlab chiqarish klasterlarida ham qo‘llanilishi mumkin. Natijada to‘qimachilik korxonalarining uzluksiz va yuqori samarali ishlashi, yangi turdagi mahsulotlarni yaratish, xalqaro bozorlar talablariga javob berish va iqtisodiy barqarorlikka erishish imkoniyati kuchayadi. Muhokama qilingan jarayonlarni yanada chuqur o‘rganish hamda korxonalarda raqamli texnologiyalar bilan integratsiya qilish kelajakda to‘qimachilik sanoatini yanada yuqori bosqichga olib chiqishi mumkin.

Xulosa

Tadqiqotning asosiy xulosasi shuki, to‘qimachilik sanoati korxonalarida muhandislik fizikasining qonun-qoidalariga asoslangan yondashuvlar nafaqat ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish, balki energiya, xomashyo va vaqt sarfi kabi resurslar tejamkorligini, shuningdek, yakuniy mahsulot sifatini oshirishni ta’minlaydi. Kirish bosqichida ta’kidlanganidek, to‘qimachilik sanoati iqtisodiyotning strategik tarmog‘i sifatida rivojlanishda davom etadi va ushbu rivojlanishning poydevorini ilmiy asoslangan texnologik innovatsiyalar tashkil etadi. Maqolada keltirilgan ish usullari, natijalar va muhokamalar pirovard natijada korxonalardagi ilmiy-tadqiqot ishlarini kengaytirish, to‘qimachilik texnologiyalarini takomillashtirish va raqobatbardoshlikni oshirishga xizmat qiladi. Muhandislik fizikasidan foydalanish orqali tekstil ishlab chiqarishning turli bosqichlarida yuzaga keluvchi muammolarni hal qilish, xatarlarni kamaytirish va mustahkam taraqqiyotga erishish mumkin bo‘ladi. Shunday qilib, muhandislik fizikasini to‘qimachilik sohasida izchil qo‘llash kelajakda barqaror iqtisodiy o‘sishni ta’minlashda hal qiluvchi omil bo‘lib qoladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Рахмонов, Х. Ф. To‘қимачилик sanoатида муҳандислик физикаси асослари / Х. Ф. Рахмонов. – Т.: Фан, 2018. – 256 б.

2. Беляев, Н. М. Теплопередача и массообмен в текстильной промышленности / Н. М. Беляев. – М.: Легпромиздат, 2019. – 312 с.

3. Ахмедов, А. Ш. Текстил маҳсулотлари технологиясида айланувчи ускуналарда ишқаланишни камайтириш усуллари / А. Ш. Ахмедов, З. Х. Исмоилова // Тошкент Техника университети илмий журнал. – 2020. – №4. – Б. 45–52.

4. ISO 105-C06:2010. Textiles – Tests for colour fastness – Part C06: Colour fastness to domestic and commercial laundering. – International Organization for Standardization, 2010.

5. ГОСТ 3813-72. Ткани хлопчатобумажные. Методы испытаний. – Введ. 1972-01-01. – М.: Стандартинформ, 1972. – 14 с.
6. Shubin, V. A. Engineering Physics and Its Applications in the Textile Industry / V. A. Shubin, G. N. Sokolov. – St. Petersburg: Polytechnics, 2017. – 284 p.
7. Kim, J., Park, S. The Effects of Heat Transfer in Textile Dyeing Processes / J. Kim, S. Park // Textile Research Journal. – 2019. – Vol. 89(3). – P. 245–256.
8. Xotell, A. Fundamentals of Engineering Physics for Textile Applications / A. Xotell. – Oxford: Academic Press, 2020. – 350 p.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Rashidova Nodira Xabibullayevna
Namangan davlat universiteti
fakultetlararo chet tillar kafedrasi o‘qituvchisi
E-mail: kehl2006@mail.ru

TILLAR TA’LIMSHUNOSLIGI (LINGVODIDAKTIKA) TARIXIDA LEKSIKANI O‘RGATISHNING RETROSPEKTIV SHARHI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada talabalarning ingliz tilida leksik kompetensiyasini rivojlantiri shning lingvodidaktik muammolari Yicha fikr va molohazalar haqida fikr yuritilgan. Shunindek, mavzuga doir turli olimlar flkri ham o’:ganib o’tilgan.*

Kalit so‘zlar : *leksika, leksik kompetensiya, kompetensiya, lug’aviy birliklar, ingliz tili leksikasi.*

Рашидова Нодира Хабибуллаевна
Наманганский государственный университет, преподаватель кафедры методики преподавания английского языка

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ОБЗОР ПРЕПОДАВАНИЯ ЛЕКСИКИ В ИСТОРИИ ЯЗЫКОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ЛИНГВОДИДАКТИКА)

Аннотация: *Понятно, что овладение языком происходит при обобщении сознательных и непроизвольных действий, однако «активация» механизмов, обеспечивающих эти действия, зависит от условий и возраста, в которых начинается изучение языка. Например, учащиеся изучают языковую единицу или события речевой единицы как два отдельных учебных материала. В данной статье исследуются и обсуждаются взгляды на ретроспективный обзор преподавания лексики в истории языкового образования.*

Ключевые слова: *лексика, лексическая компетентность, компетентность, лексические единицы, лексика английского языка.*

Rashidova Nodira Khabibullaevna
Namangan State University, lecturer at the Department of English Language Teaching Methods

A RETROSPECTIVE REVIEW OF VOCABULARY TEACHING IN THE HISTORY OF LANGUAGE EDUCATION (LINGUODIDACTICS).

Abstract: *In this article, the linguodidactic problems of developing students’ lexical competence in English are discussed. Likewise, the opinions of various scholars on the subject have been studied.*

Key words: *vocabulary, lexical competence, competence, lexical units, English lexicon.*

Kirish

Kasbga yo‘naltirilgan chet tilni egallash, ya’ni ilmiy matnlarni o‘qish va muayyan vaziyatlarda muloqot qilish kamida 2000-3000 so‘z boyligiga ega bo‘lishni anglatadi, bu esa ko‘p foydalaniladigan so‘zlarning taxminan 80 foizini tashkil qiladi. Tadqiqotlarda “asosiy leksika” ikki turga bo‘linadi: 1.Asosiy leksika, ya’ni intensivlik va formallik xususiyati hamda darajalari ko‘rsatilmagan neytral leksika; 2.Ma’lum bir sohani ifodalovchi asosiy tematik leksika.

P.Neyshon akademik matnlarda uchrashi mumkin bo‘lgan quyidagi turdagi leksik toifalar ro‘yxatini taqdim etadi:

1. Yuqori chastotali so‘zlar, jumladan, ko‘makchilar (masalan, predloglar: in, for, on; artikllar: a/an, the); 2.Mustaqil ma’noga ega so‘zlar (ot, fe’l, sifat va ravish). Ushbu so‘zlar odatda matndagi ko‘p uchraydigan so‘zlarning deyarli 80% ni tashkil qiladi. Ushbu yuqori chastotali so‘zlarning standart ro‘yxati inglizcha so‘zlarning umumiy ro‘yxatidir. Bu miqdor o‘rganuvchilar yoshidan qat’i nazar, hozirgi kunda ham eng aktiv so‘zlar ro‘yxati hisoblanadi. O‘rtacha miqdorda 2000 ta so‘z turkumi ingliz tili o‘rganuvchilari uchun yuqori chastotali so‘zlar chegarasi hisoblanadi.

2. Akademik (subtexnikaviy) so‘zlar fan sohalaridan qat’i nazar, ilmiy matnlarda tez-tez uchraydigan, ammo

akademik bo‘lmagan materiallarda keng tarqalmagan so‘zlar. Masalan, importance, phase, factor, agent, method, function, significant. Ular akademik matnlardagi sinonim va antonim so‘zlarning taxminan 9% ni tashkil qiladi. Mazkur so‘zlarning nisbatan mukammal ishlangan ro‘yxati 570 ta so‘z turkumidan iborat bo‘lib, ular turli fanlar bo‘yicha keng ko‘lamli akademik matnlarda uchraydi [1,3].

3. Maxsus (ixtisoslashgan) leksika deb ham ataladigan texnikaga oid so‘zlar odatda ma’lum bir fan sohasida ishlatiladi va ular turli mavzularda farqlanadi. Bu turkumda akademik matnlardagi so‘zlarning taxminan 5% ini qamrab oladi. Ko‘p sonli maxsus lug‘atni o‘rgatish ixtisoslashtirilgan mavzuni o‘rganish kontekstida amalga oshiriladi.

4. Past chastotali so‘zlar ingliz tilini o‘rganish davomida o‘rtacha chastotada uchraydigan so‘zlardan tortib, inglizzabonlar tilida kam ishlatiladigan so‘zlarning eng katta turkumini tashkil etadi.

Tibbiyot yo‘nalishi talabalari ushbu toifalarning barchasini, xususan, yuqori chastotali so‘zlar, akademik so‘zlar va ixtisoslikka oid so‘zlarni bilishlari kerak va ular leksikaning muhimligini, xususan, tibbiyot sohasida qo‘llaniladigan maxsus so‘zlarni tushunishlari kerak. Mutaxassislikka oid leksikani o‘rgatish va o‘rganish talabalarni so‘zlarni tushunish va eslab qolishlariga yordam beradigan strategiyalardan foydalanishga o‘rgatishga ham mo‘ljallangan bo‘lishi kerak. Ushbu strategiyalarni taqdim etishdan oldin, so‘z nimani anglatishini “bilish” kerakligini bilish tavsiya etiladi. Tadqiqotlarda so‘zni “bilish”da quyidagi qobiliyatlarni egallanishi keltiriladi: 1.So‘zning og‘zaki yoki yozma shaklda taniy olish; 2. O‘z xohishiga ko‘ra eslash; 3.So‘zni tegishli ob’yekt yoki tushuncha bilan bog‘lash; 4.Muayyan grammatik shaklda qo‘llash; 5.So‘zni talaffuz qilish va yozish; 6.Uni to‘g‘ri birikmalarda qo‘llash; 7. Rasmiy uslubning tegishli darajasida ishlatish.

Adabiyotlar tahlili:

N.Ellis va A.Beatonlar “nega ayrim chet tildagi so‘zlarni o‘rganish boshqalarga nisbatan oson kechadi, nega inglizcha “apple” (olma) so‘zini o‘rganish oson, lekin “faith” (e’tiqod) so‘zini o‘rganish ancha qiyin kabi savollar bilan so‘z o‘rganishning qiynchiliklarini tushuntiradilar. Albatta bu savolning javobi mavhum so‘zlar qiyinroq tushuniladi bo‘ladi. Ma’lumki, “eng muhim dastlabki so‘zlar asosiy darajadagi atamalardir. Inson ongi avtomatik ravishda mavhum darajadan emas, balki ana shu konkret asosiy darajadan boshlanadi”. Buning asosiy sababi shundaki, mavhum so‘z o‘z tabiatiga ko‘ra murakkabroq, konkret so‘z esa soddadir. Til o‘rganishda so‘zning qiyinligi mantiqiy emas, balki psixologik xarakterga ega. Shu nuqtai nazardan xulosa qilishimiz mumkinki, so‘z psixologik jihatdan sodda bo‘lsa-da, tuzilishi va ma’nosiga ko‘ra murakkab ko‘rinishi mumkin. Psixologik va mantiqiy qiyinchilik o‘rtasidagi farqlarni aniqlashga urinib ko‘rdik. Masalan, banan mantiqiy tahlil nuqtai nazaridan murakkab leksik birlik bo‘lishi mumkin, chunki u ko‘plab xususiyatlarga ega, masalan, shakli, rangi, ta’mi va hidi. Boshqa tomondan, bu psixologik nuqtai nazardan oddiy narsa bo‘lishi mumkin, chunki narsani tushunishning qiyinligi o‘quvchining qancha sifatlarga ega ekanligiga emas, balki uning xususiyatlarini qanchalik tanib olishiga asoslanadi [11].

G. Yule leksikani o‘rganishda konseptual ma’noga ko‘p e’tibor qaratish “tilshunoslar so‘zlarning ma’nosini o‘rganayotganda, odatda konseptual ma’noni tavsiflashga harakat qiladilar va so‘zlarning assosiativ ma’nosiga jiddiy e’tibor qaratmaydilar” deb ta’kidlaydi. Konseptual ma’no ma’noning asosiy tarkibiy qismlarini - so‘zning so‘zma-so‘z ishlatilishini qamrab oladi. Masalan, igna so‘zining konseptual ma’nosi og‘riqli so‘zini emas, balki ingichka, o‘tkir va asbob so‘zlari bilan ifodalanadi. Biz yangi so‘zni o‘rganayotganimizda, so‘zni ba’zi atributlar bilan bog‘lashga moyilmiz. Shuning uchun, bizga yangi o‘quv materiali taqdim etilganda, uni o‘rganish imkoniyatiga ega bo‘lish uchun biz uning xususiyatlarini hisobga olgan holda ushbu element bilan bog‘liq assosiatsiyalarni shakllantirishga harakat qilamiz [8,7]. Mazkur misol orqali nima uchun mavhum so‘zlar nisbatan qiyin ekanligini tushunishimizga oydinlik kiritadi. Bu so‘zlar bir nechta nomoddiy atributlar bilan bog‘lanishi kerak, konkret so‘zlar esa bir nechta moddiy atributlar bilan osongina bog‘lanishi mumkin.

Bu ko‘nikmalarni shakllantirish esa o‘qituvchining vazifasiga kiradi. Biroq, bu holatda eng katta muammo - bu leksikani o‘rgatishda amaliy mashg‘ulotlarning yetarli darajada bo‘lishi va katta hajmdagi lug‘atni o‘rgatish uchun tom ma’noda o‘quv soatlarini yetarlicha bo‘lishidir. Mazkur muammoni hal etish uchun ilmiy tadqiqot olib borish jarayonida to‘plagan tajribalarimizga tayangan holda pediatr talabalarning chet tilni egallaganlikning B1 va B2 darajalariga mos ravishda mashqlar majmui ishlab chiqildi va tasniflandi.

Sohaviy ingliz tili leksikasini o‘rgatishning boshlang‘ich bosqichida darslik va qo‘llanmalar asosan leksikani o‘zlashtirish maqsadlari va talabalar o‘rganadigan so‘zlarni qamrab oladi. Taqdim etiladigan leksikaning ko‘p qismi yuqori chastotali so‘zlar bo‘lib, talabalardan produktiv va reseptiv shaklda beriladigan topshiriqlarni bajarishlari talab qiladi. Talabalarga kichik miqdordagi leksika taqdim etiladi va har bir so‘zning nisbatan katta ahamiyatini tushunishga yo‘naltiriladi. Yangi so‘zlarning taqdimoti va mashq qilishning turli usullarini amaliy mashg‘ulotlarda qo‘llash kerak bo‘ladi [10]. Kvizlar va testlar orqali talabalarni o‘quv materiallariga kiritilgan leksikani reseptiv va produktiv planda o‘rganishlarini nazorat qilish zarur bo‘ladi.

Tadqiqot metodologiyasi.

Maqolada tillar ta’limshunosligi (lingvodidaktika) tarixida leksikani o‘rgatishning retrospektiv sharhi

muhokama qilininadi. Leksikani o'rgatishning retrospektiv sharhi tarixi va o'rganilganlik darajasiga oid yondashuvlar o'rganiladi.

Tahlillar va natijalar.

Ingliz tili o'qitishning o'rta bosqichida talabalarning o'qish va tinglab tushunish ko'nikmalari yozuv va gapirishni egallashdan oldinga siljishi boshlanishi kerak, chunki reseptiv ko'nikmalarning shakllanishi, ayniqsa, ingliz tilini o'rganish sharoitida osonroq kechadi, chet tilda fikrini bayon etishni o'rganishdan ko'ra axborotni qayta ishlash unchalik ko'p mehnat talab qilmaydi. Shu sababli, o'qituvchining birinchi vazifasi talabalar bilan reseptiv va reproduktiv (aktiv va passiv) leksika o'rtasidagi farq haqida suhbatlashishdir. Bundan tashqari, yangi so'zlarni o'rganayotganda, aktiv va passiv shaklda foydalanish uchun zarur bo'lgan leksika o'rtasidagi farqni aniqlashga o'rgatish talab etiladi [4,6].

O'qituvchining ikkinchi vazifasiga talabalarni so'z boyligini yaxshiroq o'zlashtirishni mustaqil o'rganishga o'rgatish masalasiga ham e'tibor berishi kiradi. O'rta bosqich uchun tavsiya etilgan matn materiallari katta hajmdagi yangi lug'atni o'z ichiga oladi, shuning uchun auditoriyada har bir yangi so'z bilan tanishtirish va mashq qildirishga vaqt yetmaydi. Talabalarga yangi so'zlar bo'yicha nimani o'rganishlari kerakligini tushunishga yordam berishga e'tibor qaratish zarur. Har xil turdagi ingliz tili mashg'ulotlarida yangi so'zlar bo'lishi sababli, talabalarning ushbu masalalarga diqqatini qaratishi uchun talabalarga ko'proq savollar berish va javob qaytarish malakalarini rivojlantirish uchun xizmat qiladi.

Xulosa

O'qituvchining uchinchi vazifa esa, talabalarni lug'atni o'zlashtirishlariga ko'proq e'tibor berishga undashi bo'lib, bu baholash nizomining bir qismi sifatida olinganligini ta'kidlash zarur bo'ladi. Muntazam, qisqa kvizlar talabalarni har kuni topshiriqni bajarganligini tekshirishdan ko'ra, lug'atni o'rganishga odatlantirishi bilan samarali hisoblanadi. Bu borada o'qituvchi kviz va testlarning reseptiv yoki reproduktiv nutqni o'zlashtirishga yoki faqat kontekstda tushunishga yo'naltirilganligini farqlab berishi shart.

Sohaviy ingliz tilini o'qitishning yuqori bosqichida talabalarning ingliz tilida o'qish va tushunish malakasini egallashlari uchun katta miqdordagi reseptiv lug'at zarur bo'ladi, chunki chet til auditoriyadan tashqarida qo'llaniladi. Tinglovchilar, shuningdek, autentik ingliz tilidagi materiallar bilan ko'proq ishlashlari va darsliklar bilan kamroq ishlashlari kerak, chunki aynan shu jarayonda talabalar tabiiy ravishda katta miqdordagi yangi so'zlarga duch kelishadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Dudley-Evan, T. & St. John M.J. Developments in English for Specific Purposes: A multi-disciplinary approach. – Cambridge: Cambridge University Press. 1998.–P.301

2. Ellis N.C. Vocabulary acquisition: the implicit ins and outs of explicit cognitive mediation / In Ellis N.C. (Ed.), Implicit and Explicit Learning of Languages. London: Academic Press. 1994.;

3. Epstein R.M. Defining and assessing professional competence//JAMA. 2002; –P. 226–35;

4. Hintzman D. L., Caulton D. A. & Levitin D. J. Retrieval dynamics in recognition and list discrimination // Further evidence of separate processes of familiarity and recall. Memory & Recognition, 1998, 449-462.

5. Rashidova N.X. Development technologies of medical students' lexical competence in English classes// "International journal of advanced research in management and social sciences" Philippines-2022, Pp. 117-120.

6. Rashidova N.X. Ingliz tili darslarida talabalarning leksik kompetensiyasini rivojlantirishda zamonaviy axborot texnologiyalaridan foydalanish//"NamDU axborotnomasi" 4-son. Namangan- 2022, 627-630-betlar.

7. Rashidova N.X. The use of modern information technologies in teaching English vocabulary// "NamDU axborotnomasi" maxsus son. Namangan- 2022, 731-734-betlar.

8. Rashidova N.X. Learning English// darslik. Namangan-2024

9. Rashidova N.X. Intercultural communication// Uslubiy qo'llanma. Namangan-2022.

10. Rashidova N.X. Pediatriya yo'nalishi talabalari uchun ingliz tilidan matn va mashqlar to'plami// Uslubiy qo'llanma. Namangan-2022

11. Rashidova N.X. Essential English for medical students//Uslubiy qo'llanma. Namangan-2022.

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Usubjonova Soraxon Odiljon qizi
Xolmirzayeva Madina Akramjonovna
Andijon davlat universiteti

TEZKORLIK VA CHAQQONLIK SIFATLARINI MAKTAB O'QUVCHILAR ORGANIZMIDA JISMONIY TAYYORGARLIK ASOSIDA SHAKLLANISHI

Annotatsiya: *Ushbu maqolada 6-sinf maktab o'quvchilari hamda sport bilan shug'ullangan o'quvchilarning tezkorlik va chaqqonlik ko'rsatkichlari kuzatuvlar asosida olingan va natijalar keltirilgan.*

Kalit so'z: *jismoniy tayyorgarlik, tezkorlik, chaqqonlik.*

Усубжонова Сорахон Одилжон кызы
Холмирзаева Мадина Акрамжоновна
Андижанский государственный университет

ФОРМИРОВАНИЕ СКОРОСТНО-ЛОВКИХ КАЧЕСТВ ОРГАНИЗМА ШКОЛЬНИКОВ НА ОСНОВЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Аннотация: *В данной статье представлены результаты, полученные на основе наблюдений между шестиклассниками, занимавшимися спортом, и контрольной группой.*

Ключевые слова: *физическая подготовленность, быстрота, ловкость.*

Usubjonova Sorakhon Odiljon qizi
Kholmirzayeva Madina Akramjonovna
Andijan State University

FORMATION OF SPEED AND AGILITY QUALITIES IN SCHOOL STUDENTS' ORGANISMS ON THE BASIS OF PHYSICAL PREPARATION

Abstract: *This article presents the results obtained on the basis of observations between the 6th graders who played sports and the control groups.*

Key words: *physical fitness, quickness, agility.*

Tadqiqot ishining dolzarbligi va zarurati. Barchaga ma'lumki, o'quvchilarning sport faoliyati ma'lum bir aniq sifat ko'rsatkichlari bilan tavsiflanadi. Jumladan asosiy jismoniy sifatlarga – muskul kuchi, tezkorlik, chidamlilik, chaqqonlik va egiluvchanlik kiradi. Jismoniy sifatlar rivojlanishi odamning tug'ma xususiyatlariga bog'liq bo'ladi. Shu bilan birga induvidual rivojlanishda shartli refleks mexanizmi yetakchi hisoblanadi. Bu mexanizm o'quvchilarning harakat faoliyatini sifat xususiyatlarini, ularni namoyon bo'lishini o'ziga xosligini va o'zaro munosabatlarini ta'minlaydi.[3;4]

Tezkorlik va chaqqonlik – maktab o'quvchilarining jismoniy rivojlanishi хамда umumiy salomatligi uchun muhim bo'lgan harakat sifatlaridir. Ushbu sifatlar sport mashg'ulotlari, jismoniy tarbiya darslari hamda harakatli o'yinlar orqali shakllanadi va rivojlanadi. Bu esa o'quvchilarning mushak kuchini **va harakat uyg'unligini oshirishda, ularning muvozanat qobiliyatlarini rivojlantirishda,** aqliy faoliyatida tezkor qaror qabul qilishida, vaziyatni baholash va tez harakat qilish qobiliyatini **shakllantirishida hamda ularda sog'lom turmush tarzini shakllantirishda dolzarb ahamiyatga ega.** Shuningdek o'quvchilarning ta'lim jarayonida **samaradorligida** chaqqonlik va tezkor fikrlash malakasi ularning fanlarni o'zlahstirishini osonlashtiradi. O'quvchilarning sport o'yinlari orqali tezkor qaror qabul qilish va tez harakat qilish qobiliyati shakllanadi va hayotiy **muhim ko'nikmalar shakllanishiga,** bugungi tezkor davrda o'quvchilar har qanday sharoitga moslasha olishiga olib keladi. Ushbu maqolada tezkorlik va chaqqonlikning organizmga ta'siri **natijasida olingan natijalar** ilmiy nuqtayi nazardan tahlil qilinadi.[2;5;6].

Tadqiqot maqsadi. Andijon shahridagi Olimpiya va paraolimpiya sport turlariga tayyorlash markazining 6–

sinf va Andijon viloyati Baliqchi tumanidagi 2-umumiy o‘rtata’lim maktabi 6-sinf o’g’il bolao’quvchilarini tezkorlik hamda chaqqonlik ko‘rsatkichlarini o’rganishdan tashkil topgan.

Tadqiqot vazifasi. Sport bilan muntazam shug‘ullangan hamda sport bilan shug’ullanmagan 6-sinf o’g’il bola o’quvchilarida jismoniy rivojlanishida hamda jismoniy tayyorgarlikning shakllanishida tezkorlik va chaqqonlik sifatlarini ahamiyatini o’rganishdan iborat.

Tadqiqot uslublari. Tadqiqotlarda 6-sinf qiz bola o’quvchilarining jismoniy tayyorgarlik darajasi quyidagi tadqiqotchilar ishlarida keltirilgan uslublar yordamida amalga oshirildi.

Olingan natijalar quyidagi ko’p mualliflar tomonidan e’tirof etilgan uslublar yordamida matematik–statistik qayta ishlandi.

Natijalar *p* marta takroriylikda amalga oshirilgan tajribalar natijalarining *M*±*t* shaklida keltirilgan bo’lib, *M* – o’rtacha arifmetik

qiymat va *t* – standart xatolik qiymatini ifodalaydi.

Shuningdek, tajriba natijalari guruhlar o’rtasidagi qiymatlarning statistik ishonchlilik darajasi Student *t*–mezoni asosida hisoblandi va $p<0,05$, $p<0,01$ qiymatlarda statistik ishonchli deb baholandi. Ikkita yosh guruhi qiymatlari o’rtasidagi farqlanish ishonchlilik darajasi Student mezoni bo’yicha, quyidagi formula yordamida hisoblandi [1;4;5;8;9]:

Formula:

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}}$$

Olingan natijalar va ularning taxlili. Kuzatuvlarda Andijon shahridagi Olimpiya va paraolimpiya sport turlariga tayyorlash markazi 6–sinf o’g’il bola o’quvchilarida va xamda nazorat guruhi sifatida Andijon viloyati Baliqchi tumanidagi 2-umumiy o‘rta ta’lim maktabi 6- sinf o’g’il bola o’quvchilarida tezkorlik ko’rsatkichlardan fishka atrofida yugurish mashqi, hamda ma’lum masofaga qo’yilgan 2 xil rangli to’plarni o’zaro almashtirish mashqi. Chaqqonlik ko’rsatkichlaridan esa 10 ta tenis to’pini havoga otilganda ushlab qolingan to’plar soni va lineka ushlash mashqlari o’rganildi va taxlil qilindi.

Kuzatuvlardan olingan natijalar taxlil qilinganda Andijon shahridagi Olimpiya va paraolimpiya sport turlariga tayyorlash markazi 6 – sinf o’g’il bola o’quvchilari, nazorat guruhi: Andijon viloyati Baliqchi tumanidagi 2-umumiy o‘rta ta’lim maktabi 6- sinf o’g’il bola o’quvchilarida jismoniy tayyorgarlik darajasida sezilarli farqlar mavjudligi kuzatildi.

Jumladan, chaqqo**nlik ko’rsatkichlaridan** tenis to’pini havoda otilganda ushlab qolishi mashqi Andijon shahridagi Olimpiya va paraolimpiya sport turlariga tayyorlash markazi 6–sinf o’g’il bola o’quvchilarida 10 ta tenis to’pidan ushlab qolingan tenis to’plari soni o’rtacha 6,0 tani tashkil qildi. Nazorat guruhi ya’**ni** Baliqchi tumanidagi 2-umumiy o‘rta ta’lim maktabi 6-sinf o’g’il bola o’quvchilarida esa ushbu 10ta tenis to’pidan ushlab qolingan tenis to’plari soni o’rtacha 4,0 ta**ni** tani tashkil etganligi aniqlandi. Olingan natijalar shuni ko’rsatadiki, Olimpiya va paraolimpiya sport turlariga tayyorlash markazi 6–sinf o’g’il bola o’quvchilarida tenis to’pini otilganda ushlab qolgan to’plar soni Baliqchi tumanidagi 2-maktab o’g’il bola o’quvchilarini ushbu to’pni ushlab qolgandagi sonida**n o’rtacha** 2 ta yuqori ekanligi kuzatildi.

Kuzatuvlarimizning navbatdagi bosqichida o’quvchilarning chaqqonlik sifatlarini taxlil qilish uchun lineykani boshlang’ich va ko’satkich barmoqda tutib qolish test–mashqidan foydalanildi. Olingan natijalar shuni ko’rsatadiki, Olimpiya va paraolimpiya sport turlariga tayyorlash makazi 6–sinf o’g’il bola o’quvchilarida lineyka ushlash testi o’rtacha 14,7±0,1smni tashkil qilgan bo’lsa, nazorat guruhini**n**g 6-sinf o’g’il bola o’quvchilarida o’rtacha 19,1±0,1smni tashkil qildi. Ular o‘rtasidagi o’rtacha farq 4,4 smni tashkil etdi. Bunda sport bilan muntazam shug‘ullangan Olimpiya va paraolimpiya sport turlariga tayyorlash markazi 6 – sinf o’g’il bola o’quvchilarida ko’rsatkichining o’rtacha qiymatlari nisbatan yuqori ekanligi kuzatildi.

Navbatdagi kuzatuv natijasi ham o’quvchilarning tezkorlik sifatini tahlil qilish uchun fishka atrofida yugurishdan foydalanildi. Kuzatuv natijasida olingan tahlillar shuni ko’rsatadiki, Olimpiya va paraolimpiya sport turlariga tayyorlash markazi 6-sinf o’g’il bola o’quvchilarida o’rtacha 7,8±0,05 m/sni tashkil qilgan bo’lsa, nazorat guruhi esa bu ko’rsatkich o’rtacha 10,1±0,1m/sni tashkil qildi. Ular o’rtasidagi o’rtacha farq esa 2,3 m/s ni tashkil etdi.

Tezkorlik sifat ko’rsatkichlarini tahlil qilishda yana bir kuzatuv natijasi 2 ta 10 m masofaga 2 xil rangdagi to’p qo’yilib ularni bir-biri bilan almashtirish testi mashqi o’tkazildi. Ushbu kuzatuv natijasi shuni ko’rsatdiki, Olimpiya va paraolimpiya sport turlariga tayyorlash markazi o’g’il bola o’quvchilari bu ko’rsatkich o’rtacha 8,3±0,1m/sni tashkil etgan bo’lsa, nazorat guruhiesa o’rtacha 10,08±0,1m/s ni tashkil etdi. Ular o’rtasidagi o’rtacha farq 1.7 m/s ni tashkil etdi.

Olingan natijalar taxlili asosidagi o’rtacha ko’rsakichlar statichtik jixatidan muqarrar emas.

Xulosalar. Yuqoridagilardan kelib chiqib shuni aytishimiz mumkinki, o’quvchilarning jismoniy rivojlanishida tezkorlik hamda chaqqonlik sifatlarining shakllanishi uchun jismoniy mashqlar bilan muntazam shug‘ullanishularning nafaqat sog‘lom bo‘lishini ta’minlaydi, balki o‘ziga ishonchini va jismoniy faolligini oshirishga ham yordam beradi. O’g’ilbola o’quvchilarning tezkorlik bilan topshiriqlarni bajarishi va dars materiallarini o‘zlashtirishi ularga bilim olish jarayonida muvaffaqiyatli bo’lishiga ham katta yordam beradi.

Takliflar. O'g'il bola o'quvchilarda chaqqonlik va tezkorlik sifatlarini rivojlantirish juda muhim hisoblanadi. Shuning uchun o'quvchilarning jismoniy tarbiya darslarini takomillashtirish, xarakatli o'yinlarni joriy etish, o'quvchilarning reaktsiya tezligini tekshiruvchi testlardan foydalanish, ularning jismoniy faolligini oshirish bo'yicha tavsiyalar berish, jismoniy faolligini rag'batlantirish va jismoniy faollikni targ'ib qiluvchi tadbirlarni tashkil etish hamda ularda sog'lom turmush tarzini shakllantirish lozim.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1.Аулик,И.В. Определение физической роботоспособиости и клинике и спорте// Москва, 1990. – 192 с.

2. Альбицкий В.Ю., Антонова Е.В., Баранов А.А., Бондарь В.И., Волков И.М., Зелинская Д.И. Методические рекомендации по изучению заболеваемости детского населения // Москва, 2009. – 40 с.

3.Бальсевич В.К. Онтокинезиология человека // Москва. – Изд–во «Теория и практика физической культуры», 2000. – 275 с.

4.Рахимов М. И. Показатели физического развития детей и подростков 5–16 лет // Филология и культура. – 2011. – №24. – С.57–59.

5.Сафронов А.А., Арисланов И.Т. Динамика физического развития и физической подготовленности учащихся 5–6 классов // Молодой ученый. – 2013. – №7. – С.455–458.

6.Халилов Э.Х., Зайнобиддинов А.Э., Хушматов Ш.С., Жисмоний машклар физиологияси // Андижон , 2020. 145-156-Б.

7.Тажибаев С.С. Ёш боксчиларни тайёрлаш тизимида ҳаракатли ўйинларни қўллаш методикаси // Автореферат дисс. ... к.пед.н. – 2017. – С.4–54

8.https://scholar.googleusercontent.com/scholar?q=cache:DiAUaWN1MvYJ:scholar.google.com/+Xolmirzayeva+M.A&hl=ru&as_sdt=0,5

9.https://scholar.google.com/scholar?cluster=4435849169321220257&hl=ru&as_sdt=0,5&scioq=Akbarova+Barchinoy

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI, [2025-3]
ISSN:2181-1458
ISSN:2181-0427

13.00.00-PEDAGOGIKA
journal.namdu.uz
PEDAGOGICAL

Abdullayev Akmal Nasriddinovich
Namangan davlat pedagogika instituti dotsenti

ZAMONAVIY OLIY TA'LIM TIZIMIDA FALSAFA FANINING MA'NAVIY-MA'RIFIY AHAMIYATI

Annotatsiya: *Maqolada zamonaviy oliy ta'lim tizimida falsafa fanining ma'naviy-ma'rifiy ahamiyati ilmiy-nazariy jihatdan tahlil qilinadi. Falsafa nafaqat umumiy dunyoqarashni shakllantiruvchi ilmiy asos, balki talabalar ongida axloqiy, estetik va ijtimoiy qadriyatlarni qaror toptirishda muhim vosita sifatida namoyon bo'lmoqda. Maqolada, shuningdek, falsafa fanining zamonaviy ta'lim muhitidagi transformatsiyasi, undagi kompetensiyaviy yondashuv, tanqidiy tafakkur va mantiqiy fikrlash ko'nikmalarini rivojlantirishdagi o'rni ochib beriladi. Oliy ta'lim muassasalarida ma'naviy-ma'rifiy jarayonlarning sifatini oshirishda falsafiy tahlil metodining afzalliklari, u orqali talaba shaxsining intellektual va ruhiy kamoloti ta'minlanish mexanizmlari yoritiladi. Shuningdek, falsafa fanini interfaol usullar asosida o'qitishning pedagogik samaradorligi misollar asosida asoslab beriladi.*

Kalit so'zlar: *Falsafa, oliy ta'lim, ma'naviy-ma'rifiy jarayon, tanqidiy tafakkur, interfaol ta'lim, falsafiy tahlil, talaba shaxsi, axloqiy qadriyatlar, zamonaviy ta'lim modeli, kompetensiya.*

Абдуллаев Акмаль Насриддинович
Доцент Наманганского государственного педагогического института

СОВРЕМЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ФИЛОСОФИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В КОНТЕКСТЕ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: *В статье рассматривается духовно-нравственное значение философии в системе современного высшего образования с научно-теоретической точки зрения. Философия является не только основой формирования общего мировоззрения, но и важным инструментом в формировании моральных, эстетических и социальных ценностей у студентов. В статье также освещаются трансформации философии в современной образовательной среде, роль компетентностного подхода, развития критического мышления и логического анализа. Рассматриваются преимущества метода философского анализа в повышении качества духовно-нравственных процессов в высших учебных заведениях, а также механизмы обеспечения интеллектуального и духовного развития личности студента. Также приводятся примеры педагогической эффективности преподавания философии с использованием интерактивных методов.*

Ключевые слова: *Философия, высшее образование, духовно-нравственные процессы, критическое мышление, интерактивное обучение, философский анализ, личность студента, моральные ценности, современная образовательная модель, компетенция.*

Abdullayev Akmal Nasriddinovich
Associate Professor of Namangan State Pedagogical Institute

THE PHILOSOPHICAL AND EDUCATIONAL SIGNIFICANCE OF PHILOSOPHY IN THE MODERN HIGHER EDUCATION SYSTEM

Annotation: *This article scientifically and theoretically analyzes the spiritual and educational significance of philosophy in the modern higher education system. Philosophy is not only a scientific foundation that shapes the general worldview, but also serves as an important tool for instilling ethical, aesthetic, and social values in students' minds. The article also highlights the transformation of philosophy in the modern educational environment, its role in developing competence-based approaches, critical thinking, and logical reasoning skills. Furthermore, the advantages of philosophical analysis methods in improving the quality of spiritual and educational processes at higher education institutions are discussed, along with the mechanisms ensuring the intellectual and spiritual development of the student personality. The pedagogical effectiveness of teaching philosophy using interactive methods is also substantiated with examples.*

Keywords: *Philosophy, higher education, spiritual and educational process, critical thinking, interactive learning, philosophical analysis, student personality, ethical values, modern educational model, competence.*

Kirish.

Zamonaviy globallashuv sharoitida oliy ta’lim tizimi nafaqat kasbiy bilim va ko‘nikmalarni shakllantirish, balki talabalarning ma’naviy-ma’rifiy salohiyatini yuksaltirishga ham alohida e’tibor qaratmoqda. O‘zbekiston Respublikasining 2030-yilgacha mo‘ljallangan oliy ta’lim tizimini rivojlantirish konsepsiyasida oliy ta’lim bilan qamrov darajasini 50 foizdan oshirish, o‘quv jarayonini bosqichma-bosqich kredit-modul tizimiga o‘tkazish va ta’lim mazmunini sifat jihatidan yangi bosqichga ko‘tarish kabi maqsadlar belgilangan. Bu esa, o‘z navbatida, talabalarning nafaqat kasbiy, balki ma’naviy va intellektual jihatdan ham yetuk shaxslar sifatida shakllanishini taqozo etadi. Falsafa fani, o‘zining chuqur nazariy asoslari va tanqidiy tafakkurni rivojlantirishga qaratilgan metodlari bilan, talabalarning ma’naviy-ma’rifiy kamolotida muhim o‘rin tutadi[1]. Ushbu fan orqali talabalar jamiyatdagi murakkab ijtimoiy, axloqiy va estetik muammolarni anglash, ularni tahlil qilish va hal etish ko‘nikmalarini egallaydilar. Shuningdek, falsafa fani talabalarda mustaqil fikrlash, mantiqiy tahlil qilish va hayotiy qarorlar qabul qilishda mas’uliyatli yondashuvni shakllantiradi. So‘nggi yillarda O‘zbekistonda oliy ta’lim muassasalarida tahsil olayotgan talabalar soni sezilarli darajada oshgan. Bu esa, ta’lim jarayonida ma’naviy-ma’rifiy tarbiyaning ahamiyatini yanada kuchaytiradi. Falsafa fani, aynan shu ehtiyojni qondirishda, talabalarning shaxsiy va ijtimoiy mas’uliyatini oshirish, ularni yuksak axloqiy qadriyatlar asosida tarbiyalashda samarali vosita bo‘lib xizmat qiladi. Kelajakda, oliy ta’lim tizimida falsafa fanining o‘rni yanada mustahkamlanib, u talabalarning ma’naviy-ma’rifiy rivojlanishida asosiy omillardan biriga aylanishi kutilmoqda. Bu esa, o‘z navbatida, jamiyatda intellektual salohiyatli, axloqiy barkamol va ijtimoiy mas’uliyatli shaxslarni tarbiyalashga xizmat qiladi. Zamonaviy oliy ta’lim tizimida falsafa fanining ma’naviy-ma’rifiy ahamiyati tobora ortib bormoqda[2]. Chunki bugungi kunda nafaqat kasbiy malakali, balki mustaqil fikrlay oladigan, ijtimoiy mas’uliyatga ega, ma’naviy barkamol shaxsni tarbiyalash dolzarb masalaga aylangan. Globallashuv, raqamli transformatsiya, madaniy diversifikatsiya sharoitida yoshlarning ongiga har xil g‘oyalar kirib kelayotgan bir vaqtda, ularning tanqidiy tafakkuri, axloqiy immuniteti va falsafiy dunyoqarashini shakllantirish zarurati kuchaymoqda. Aynan falsafa fani ana shu ehtiyojni qondirishda muhim vosita bo‘lib, talabalarning umuminsoniy va milliy qadriyatlar asosida kamol topishiga, ularni axloqiy, estetik va mafkuraviy jihatdan sog‘lom ruhda tarbiyalashga xizmat qiladi. Bu jarayon O‘zbekistonda amalga oshirilayotgan ta’lim islohotlari va yangi avlod universitetlar konsepsiyasi bilan ham bevosita bog‘liq bo‘lib, jamiyatda barqaror ma’naviy muhitni yaratishda falsafaning tutgan o‘rni dolzarb ilmiy-amaliy masala sifatida qaralmoqda. O‘zbekiston Respublikasi oliy ta’lim tizimida so‘nggi yillarda amalga oshirilayotgan islohotlar falsafa fanining ma’naviy-ma’rifiy ahamiyatini yanada yuksaltirishga qaratilgan. Jumladan, 2020–2025 yillarga mo‘ljallangan “Ta’lim sohasini rivojlantirish strategiyasi”, Prezidentning “Ilm-fan va innovatsiyalarni rivojlantirish orqali ta’lim sifatini oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarorlari asosida oliy ta’lim muassasalarida shaxsga yo‘naltirilgan yondashuv, tafakkur madaniyatini rivojlantirish va ma’naviy yetuklikni ta’minlash asosiy maqsadlarga aylangan[3]. Falsafa fani bu borada nazariy tayanch, tanqidiy fikrlashni shakllantiruvchi vosita sifatida yangicha mazmun bilan boyitilmoqda. Ayniqsa, “Yangi O‘zbekiston – yangi ta’lim” tamoyili asosida ma’naviy-ma’rifiy yo‘nalishdagi fanlarga, jumladan, falsafaga bo‘lgan munosabat tubdan o‘zgarib, uni innovatsion, interfaol, tahliliy metodlar bilan o‘qitish yo‘lga qo‘yilmoqda. 2022-yilda Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi tomonidan tasdiqlangan namunaviy o‘quv dasturlarida falsafa fanining kontseptsiyasi yangilandi, unda insonparvarlik, global muammolar, madaniyatlar muloqoti, axloqiy tafakkur kabi mavzular keng qamrovli tarzda kiritildi. Shuningdek, oliy ta’lim muassasalarida “Falsafa va hayot” turkumidagi ma’naviy-ma’rifiy loyihalar, ilmiy seminarlar, bahs-munozarali mashg‘ulotlar orqali talabalar ongida falsafiy tafakkur, fuqarolik pozitsiyasi, tanqidiy yondashuv va ijtimoiy mas’uliyat singari qadriyatlar mustahkamlanmoqda[4]. Bu islohotlar, o‘z navbatida, talaba-yoshlarni bilimdon mutaxassis bo‘lish bilan birga, yuksak ma’naviyatli va mas’uliyatli shaxs sifatida tarbiyalashni ko‘zda tutadi.

Zamonaviy oliy ta’lim tizimida falsafa fanining ahamiyati tobora ortib bormoqda, bu esa o‘z navbatida, sohaning rivojlanish istiqbollarini ko‘rsatadi. Falsafa nafaqat bilimlarni o‘rganish, balki talabalarga jamiyatdagi axloqiy, ijtimoiy va madaniy masalalarda puxta fikr yuritish, mustaqil qarorlar qabul qilishda yordam beradi. Shu bois, falsafa fani, ayniqsa, zamonaviy globalizatsiya, raqamli transformatsiya va ijtimoiy o‘zgarishlar sharoitida ta’lim tizimining markaziy qismiga aylanishi zarur. Zamonaviy oliy ta’limda falsafa fanining rivojlanishi uchun eng asosiy istiqbollardan biri – xalqaro tajriba va ta’lim dasturlarini integratsiyalashdir. Yevropa Ittifoqi va AQSh kabi rivojlangan mamlakatlar tajribasida, falsafa fanining ilmiy, axloqiy va madaniy ahamiyati keng o‘rganilgan[5]. Bu tajriba, ayniqsa, talabalarning dunyoqarashini kengaytirish, tanqidiy fikrlashni rivojlantirish va ijtimoiy mas’uliyatni shakllantirishga asoslangan. O‘zbekiston oliy ta’lim tizimida ham falsafani mutaxassisliklarning o‘quv dasturlariga kiritish, jahon falsafasining zamonaviy g‘oyalari va yondashuvlari bilan tanishtirish, shuningdek, falsafiy ta’lim metodlarini takomillashtirish uchun xalqaro hamkorlikni rivojlantirish zarur. Bugungi kunda sun’iy intellekt, raqamli texnologiyalar va onlayn ta’lim tizimlarining rivojlanishi falsafa fanining ta’limdagi o‘rnini o‘zgartirishga imkon

yaratadi. Masalan, interaktiv platformalar, onlayn munozaralar va masofaviy ta'lim imkoniyatlari talabalarga faqatgina nazariy bilimlarni berishdan tashqari, real hayotdagi etik va axloqiy muammolarni tahlil qilish imkoniyatini beradi. Raqamli texnologiyalar yordamida, talabalar falsafiy munozaralarda ishtirok etishlari, o'z qarashlarini yanada mustahkamlashlari va falsafiy g'oyalarni yanada chuqurroq anglashlari mumkin. Bu esa ularning bilimiga yangi o'lchov qo'shadi va ijtimoiy mas'uliyat, empatiya kabi sifatlarni shakllantiradi. Falsafa fani nafaqat bilim o'rgatadi, balki talabalarda dunyoqarashni, axloqiy mas'uliyatni va ma'naviy qiymatlarni rivojlantiradi. Zamonaviy jamiyatda ma'naviy bo'shliq va ahloqsizlik kabi muammolarni hal qilishda falsafaning roli katta. Falsafiy o'qitish, talabalarni axloqiy qarorlar qabul qilishda yordam beradi, ularni ijtimoiy mas'uliyatga, o'z xalqi va jamiyatiga g'amxo'rlik ko'rsatishga o'rgatadi. Shu bois, ta'lim dasturlarida ma'naviy-axloqiy yondashuvlarni kuchaytirish, ayniqsa, ijtimoiy mas'uliyat va barqaror rivojlanish kabi muhim qadriyatlarni o'rgatish talab etiladi. Falsafa fani zamonaviy ta'limda innovatsion pedagogik metodlar va yondashuvlar bilan uyg'unlashgan holda o'qitilishi kerak. Masalan, falsafiy debatlar, interfaol munozaralar, guruh ishlari, kreativ va tanqidiy fikrlashni rivojlantirishga qaratilgan metodlar talabalarning mustaqil fikrlash, argumentlash va qaror qabul qilish ko'nikmalarini oshiradi. Ushbu metodlarning ta'lim tizimiga tatbiq etilishi, ayniqsa, yosh avlodni tanqidiy fikrlashga, jahon falsafasini o'rganishga va ijtimoiy mas'uliyatni anglashga yordam beradi. Falsafa fani nafaqat ta'lim jarayonida, balki ijtimoiy va madaniy sohada ham muhim rol o'ynaydi. Falsafiy yondashuvlar orqali, yoshlarni jamiyatdagi asosiy masalalarni tahlil qilishga, axloqiy nuqtai nazardan javob berishga, va muammolarni hal qilishda innovatsion fikrlashga o'rgatish mumkin. Shunday qilib, falsafa fani nafaqat oliy ta'lim tizimining, balki butun jamiyatning rivojlanishiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi. Zamonaviy oliy ta'lim tizimida falsafa fanining rivojlanish istiqbollari turli sohalarda, shu jumladan, pedagogika, axloqshunoslik, ijtimoiy taraqqiyot va global masalalar bo'yicha mustahkam poydevor yaratishga xizmat qiladi. Bu esa yoshlarning dunyoqarashini kengaytiradi, ularda tanqidiy fikrlash, ma'naviy-axloqiy mas'uliyatni shakllantiradi va kelajakda ijtimoiy taraqqiyotga xizmat qiladigan avlodni tarbiyalaydi.

Adabiyotlar tahlili. Oliy ta'lim tizimida falsafa fanining ma'naviy-ma'rifiy ahamiyatiga doir tadqiqotlar keng qamrovli bo'lib, turli zamon va makonlarda ishlab chiqilgan nazariy yondashuvlar bilan boyitilgan. G'arb falsafasida, xususan, I. Kant, G. Gegel, M. Nussbaum kabi mutafakkirlar ta'limning asosiy vazifasi insonni axloqiy, tafakkurli mavjudot sifatida kamol toptirish ekanligini ta'kidlaydi[6]. Yu. Xabermasning "kommunikativ aql" nazariyasi esa o'zaro muloqot orqali ijtimoiy ong va ma'naviyatni shakllantirish konsepsiyasiga asoslanadi. Shu bilan birga, O'rta Osiyo mutafakkirlari – Abu Nasr Forobiy, Ibn Sino, Alisher Navoiy, Abdurauf Fitratlarning asarlarida ham ilm, axloq va ma'naviyat o'zaro bog'liq ravishda talqin qilinadi[7].

So'nggi yillarda O'zbekiston olimlari tomonidan falsafa fanining ta'limdagi ma'naviy-ma'rifiy vazifalari bo'yicha izchil tadqiqotlar olib borilmoqda. Jumladan, M.D. Ilxomov, I. Qudratov, G'. To'raqulov singari olimlar o'z asarlarida falsafaning tanqidiy tafakkur, insoniylik qadriyatlari va tafakkur madaniyatini shakllantirishdagi o'rniga e'tibor qaratishgan[8]. Statistik ma'lumotlarga ko'ra, 2016-2023 yillar oralig'ida O'zbekistonda "falsafa" so'zini o'z ichiga olgan ilmiy maqolalar soni ikki, uch barobar ortgan, bu esa mavzuga ilmiy qiziqish oshganini anglatadi (Google Scholar, 2023). Jahon miqyosida esa UNESCO hisobotlariga ko'ra, 2022-yilda dunyoning 82 foiz universitetlarida falsafa fani bakalavriat bosqichida majburiy yoki tavsiya etiluvchi fan sifatida o'qitiladi. Bu ko'rsatkichning 2030-yilgacha 90 foizgacha ortishi bashorat qilinmoqda, bu esa falsafiy bilimlarga ehtiyojning ortib borayotganidan dalolat beradi. Oliy ta'lim tizimida falsafa fanining o'rni va uning ma'naviy-ma'rifiy ahamiyati so'nggi yillarda ko'plab ilmiy izlanishlarning markaziy yo'nalishiga aylangan. Ushbu tadqiqotlar nafaqat O'zbekistonda, balki xalqaro miqyosda ham dolzarb ilmiy-analitik muammolardan biri sifatida e'tirof etilmoqda. Avvalo, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 8-oktabrdagi "Falsafa fanini rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori, shuningdek, 2020-yildagi "Ma'naviyatni yuksaltirish va ma'rifiy ishlar samaradorligini oshirish to'g'risida"gi farmoni ushbu fan doirasidagi ilmiy faoliyatni kuchaytirishga xizmat qilgan. Natijada 2019-2023 yillar davomida respublika oliy ta'lim muassasalarida falsafa faniga bag'ishlangan ilmiy maqolalar soni ikki, uch barobarga oshgan (O'zbekiston Milliy kutubxonasi statistikasi, 2023). Akademik M.D. Ilxomovning izlanishlarida falsafaning shaxsiy ongni rivojlantirishdagi epistemologik va aksiologik jihatlari tahlil etiladi. Unga ko'ra, falsafa nafaqat tafakkur madaniyatini shakllantiradi, balki inson ma'naviyatining barqaror asosini ham belgilaydi. G'. To'raqulov va I. Qudratovlarning tadqiqotlarida esa zamonaviy ta'limda falsafaning tanqidiy fikrlash, hayotiy pozitsiyani aniqlash va ijtimoiy ongni rivojlantirishdagi vazifalari chuqur o'rganilgan. Bu olimlarning fikriga ko'ra, ayniqsa postpandemiya davrida talabalarning psixologik mustahkamligini tiklash va ularni ijtimoiy ongli shaxs sifatida shakllantirishda falsafiy yondashuv hal qiluvchi rol o'ynaydi. Xalqaro miqyosda esa M. Nussbaum (AQSh) o'zining "Not for Profit: Why Democracy Needs the Humanities" asarida falsafa fanining demokratik jamiyatni shakllantirishdagi o'rnini asoslab bergan. Uning fikricha, insoniyatni ijtimoiy ongli, axloqiy jihatdan yetuk va empatik shaxs sifatida shakllantirishda falsafa asosiy

vositaga aylanadi. Yu. Xabermas (Germaniya) esa "kommunikativ aql" konsepsiyasi orqali falsafa orqali jamiyatda axloqiy diskurslar madaniyatini yaratish mumkinligini nazariy jihatdan isbotlaydi. Yana bir e'tiborga molik tadqiqotlar UNESCO va World Philosophy Day doirasida olib borilgan global monitoring hisobotlarida aks etadi. 2022-yilgi hisobotga ko'ra, dunyoning 82 foiz yetakchi universitetlarida falsafa fani majburiy yoki asosiy tanlov fanlar qatorida bo'lib, bu ko'rsatkichning 2030-yilgacha 90 foizga yetishi kutilmoqda. Bunday bashoratlar, albatta, falsafaning nafaqat ilmiy, balki tarbiyaviy va ma'naviy imkoniyatlarini ham e'tirof etadi. Zamonaviy ta'lim paradigmasida falsafa fani shunchaki nazariy bilim manbai emas, balki inson tafakkurini uyg'otuvchi, ma'naviy dunyosini boyituvchi, ijtimoiy mas'uliyatni mustahkamlovchi kuchli vositaga aylanmoqda. Bu jihatlari tufayli u ilmiy jihatdan ham o'ta muhim yo'nalish bo'lib, kelajakda ta'lim siyosatining ajralmas tarkibiy qismiga aylanishi ehtimoli yuqori. Shu sababli, bu boradagi ilmiy izlanishlar nafaqat pedagogik, balki sotsiologik, madaniy, hatto siyosiy kontekstda ham davom ettirilishi zarurdir.

Metodologik qism. Maqolaning metodologik asoslarini belgilashda falsafa fanining ma'naviy-ma'rifiy salohiyatini ochib beruvchi kompleks tadqiqot yondashuvlari tanlab olindi. Bunda sistemali tahlil, aksiologik (qadriyatga asoslangan) yondashuv, interdisiplinar metodlar, taqqoslama-analitik tahlil, empirik kuzatuv hamda kontent-tahlil metodlari asos qilib olindi. Avvalo, sistemali tahlil metodi yordamida falsafa fanining oliy ta'limdagi o'rni, uning boshqa fanlar bilan integratsiyalashgan holati, hamda talabaning tafakkurini shakllantirishdagi funksional roli bosqichma-bosqich tahlil qilinadi. Bu metod falsafa fanini ijtimoiy institut sifatida qarash va uning ta'lim tizimidagi barqarorlik omiliga aylanishini tahlil qilish imkonini beradi. Shuningdek, aksiologik yondashuv falsafa fanining ma'naviy-ma'rifiy qadriyatlar tizimidagi markaziy rolini ochib berishda qo'llanildi. Ushbu metod orqali insonning ichki dunyosi, axloqiy mezonlari, estetik dunyoqarashi va hayotga nisbatan ongli yondashuvi tahlil qilinadi. Aynan shu asosda falsafa fanining oliy ta'limdagi ahamiyati - yoshlarni intellektual, axloqiy va fuqarolik ongiga ega yetuk shaxs sifatida shakllantirishdagi ta'siri aniqlanadi. Taqqoslama-analitik metod yordamida O'zbekiston oliy ta'lim tizimidagi falsafa fani ta'limi mazmuni xorijiy davlatlar tajribasi bilan taqqoslandi. Jumladan, AQSh, Germaniya, Yaponiya va Janubiy Koreya universitetlaridagi falsafa fanining o'qitilish darajasi, talabalarning fikrlash qobiliyatiga ta'siri hamda fuqarolik ongini shakllantirishdagi o'rni kontekstual jihatdan tahlil qilindi. Empirik kuzatuv metodi asosida ayrim oliy ta'lim muassasalarida falsafa fanining o'quv dasturidagi mavzularni o'zlashtirish jarayonida talabalar o'rtasida yuzaga kelayotgan ma'naviy-axloqiy o'zgarishlar, ularda tanqidiy fikr va bahs yuritish madaniyatining rivojlanishi kuzatilib, ilmiy tahlil qilindi. Bundan tashqari, kontent-tahlil metodi orqali so'nggi yillarda chop etilgan ilmiy maqolalar, davlat konsepsiyalari, strategik hujjatlar va ta'limga oid xalqaro hisobotlar (UNESCO, OECD) mazmunan tahlil qilinib, ushbu hujjatlardagi falsafa fanining ta'limdagi ahamiyatiga doir fikrlar sintez qilindi. Ushbu metodlar o'zaro uyg'unlikda olib borilib, maqolaning nazariy asoslarini mustahkamlash, empirik dalillarga tayangan holda tahliliy xulosalar chiqarish va ilgari surilgan bashoratlarning ishonchliligini ta'minlashga xizmat qildi. Metodologik jihatdan mazkur maqola tanqidiy tafakkur, ma'naviy refleksiya va ilmiy asoslangan pedagogik yondashuvlar chorrahasida shakllangan kompleks izlanishga asoslanadi.

Natijalar. Zamonaviy oliy ta'lim tizimida falsafa fanining ma'naviy-ma'rifiy ahamiyati tobora ortib bormoqda. Tadqiqotlar va tahlillar shuni ko'rsatadiki, ushbu fan orqali talabalar nafaqat nazariy bilimlarga ega bo'ladilar, balki mustaqil fikrlash, axloqiy pozitsiyani shakllantirish, ijtimoiy mas'uliyatni anglash hamda milliy va umuminsoniy qadriyatlarga asoslangan dunyoqarashga ega bo'ladilar. Falsafa fani talabalarda muloqot madaniyati, tolerantlik, tanqidiy yondashuv, refleksiv tafakkur, ijtimoiy hodisalarni chuqur tahlil qilish ko'nikmalarini shakllantirishda muhim vosita sifatida maydonga chiqmoqda. Oliy ta'lim bilan qamrov darajasi 2021-yilda 28 foiz bo'lgan bo'lsa, 2024-yilda bu ko'rsatkich 38 foizdan oshdi va 2030-yilga kelib 50 foizdan yuqori bo'lishi rejalashtirilmoqda. Bu esa, bevosita, falsafa fanining ahamiyat doirasini kengaytiradi, chunki talabalarning intellektual va ma'naviy ehtiyojlari ham mutanosib ravishda ortib boradi. Oliy ta'limda olib borilayotgan islohotlar, jumladan, kredit-modul tizimining joriy etilishi, fanlararo integratsiya va tanqidiy fikrlashga asoslangan o'quv metodikalar falsafa faniga yangicha, innovatsion yondashuvlarni talab qilmoqda. Shu asosda, 2030-yilgacha oliy ta'lim muassasalarida falsafa fanining o'quv dasturlaridagi ulushi va ta'siri sezilarli darajada ortishi bashorat qilinmoqda. Falsafa, ayniqsa, ijtimoiy-gumanitar fanlar blokida yetakchi fan sifatida shakllanib, ta'lim tizimining ma'naviy-ma'rifiy asosini mustahkamlashda strategik o'ringa ega bo'ladi. Shu bilan birga, global jarayonlar, sun'iy intellekt, bioetika, ekologik ong, gender masalalari kabi zamonaviy mavzular falsafa ta'limi doirasiga faol kiritilishi kutilmoqda. Bu esa uni nafaqat nazariy, balki amaliy, hayotiy ehtiyojlarga moslashtirilgan fan sifatida takomillashtiradi. O'z navbatida, bunday jarayonlar talabalarda ijtimoiy ongning uyg'onishiga, ma'rifatli fuqarolik pozitsiyasining shakllanishiga va barkamol shaxsni tarbiyalashga xizmat qiladi.

Muhokama. Zamonaviy oliy ta'lim tizimida falsafa fanining ma'naviy-ma'rifiy ahamiyati atroflicha tahlil etilsa, uning talaba shaxsini shakllantirishdagi

ijtimoiy, g‘oyaviy va axloqiy funksiyalari tobora dolzarblashib borayotganini ko‘rish mumkin. Falsafa – bu nafaqat bilim manbai, balki shaxsiy tafakkur va ong shakllanishining muhim vositasidir. O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi ma’lumotlariga ko‘ra, 2023-yilda respublika oliy ta’lim muassasalarida tahsil olayotgan talabalar soni 1,2 million nafardan oshgan. Ushbu ko‘rsatkichdan kelib chiqilsa, talabalar sonining ortib borishi falsafa fanining metodologik va axloqiy funksiyalariga bo‘lgan ehtiyojni ham kuchaytiradi. Bugungi global epistemik muhitda tanqidiy fikrlash, qadriyatlar zaminida fikr yuritish, tolerantlik va ijtimoiy mas’uliyat talabalarning intellektual kapitalida ustuvor o‘rinni egallamoqda. Falsafa fani aynan shu kompetensiyalarni rivojlantiruvchi kuchli vosita sifatida e’tirof etiladi. Yevropa Ittifoqi ta’lim loyihalarida (masalan, Erasmus+ dasturi) talabalar uchun falsafa asosida “ethical reasoning”, “civic engagement” va “responsible decision-making” kabi modullarni kiritish tendensiyasi kuchaymoqda. Bu esa O‘zbekiston oliy ta’lim tizimi uchun ham dolzarb innovatsion yondashuvlar bo‘lishi mumkin. Falsafaning ma’naviy-ma’rifiy funksiyalari zamonaviy ijtimoiy muammolarni, xususan, yoshlar orasida yuzaga kelayotgan ma’naviy bo‘shliq, individualizm va radikal g‘oyalarga qarshi immunitet shakllantirishda muhim vosita bo‘lib xizmat qiladi. BMTning 2023-yilgi “Global Youth Development Index” hisobotida yoshlarning ma’naviy-ma’rifiy rivojlanishidagi asosiy indikator sifatida “ethical education” (axloqiy ta’lim) alohida urg‘u bilan qayd etilgan. O‘zbekistonda bu yo‘nalishda falsafa fanining ta’sirchanligini oshirish orqali, ijtimoiy tafakkur, fuqarolik mas’uliyati va insoniy qadriyatlarni chuqur singdirish mumkin. 2030-yilga borib oliy ta’lim tizimida “ma’naviy-kommunikativ” yo‘nalishdagi fanlar ulushi 20 foizga yetadi. Bu esa falsafa fanining mavqeini yanada oshiradi. Shu asosda, uni zamonaviy talablar asosida yangilash, xalqaro tajribalarni integratsiyalash va amaliy qamrovini kengaytirish istiqbolli yo‘nalish bo‘lib qolmoqda.

Xulosa.

Zamonaviy oliy ta’lim tizimida falsafa fanining ma’naviy-ma’rifiy ahamiyati tobora ortib bormoqda. Falsafa fani, faqatgina ilmiy nazariy bilimlarni o‘rgatish bilan cheklanmay, talabalarni axloqiy, ma’naviy, va intellektual qadriyatlar bilan tanishtirib, ularning dunyoqarashini kengaytiradi. Bu jarayon talabalarning o‘z shaxsiyatini shakllantirishda muhim rol o‘ynaydi va ularni jamiyatga foydali, mustaqil fikrlaydigan, ijtimoiy mas'uliyatni his qiladigan fuqarolar sifatida tarbiyalaydi. Shu bois, falsafa fanining oliy ta'lim tizimiga integratsiyasi va uning ma’naviy-ma’rifiy funksiyasini kengaytirish juda muhimdir.

Falsafiy tahlil metodi esa, talabalarda tanqidiy fikrlash, ilmiy izlanishlar olib borish va manbalar bilan ishlash ko‘nikmalarini rivojlantirishda asosiy vosita hisoblanadi. Bu metod talabalarning nafaqat ma’naviy qadr-qimmatlarini shakllantirish, balki ularda mustaqil fikrlash va qaror qabul qilish ko‘nikmalarini rivojlantirishga xizmat qiladi. Shu bilan birga, falsafiy tahlil o‘zining interfaol metodlar va zamonaviy texnologiyalar yordamida talabalarning bilimlarini yanada kengaytiradi va ularda ijtimoiy mas’uliyatni shakllantiradi.

Tavsiyalar:

1. Falsafiy tahlil asoslarini o‘qituvchilar o‘quv rejasiga kiritish: Falsafiy tahlil elementlarini barcha ta’lim yo‘nalishlarida, ayniqsa, gumanitar fanlarda, muntazam ravishda o‘rganish zarur. Bu talabalarda ilmiy, axloqiy, va ma’naviy qarashlarni uyg‘unlashtiradi.

2. Interaktiv dasturlar yaratish: Audiovizual materiallar, multimedia vositalari, va on-layn platformalarda falsafiy munozaralar tashkil qilish orqali talabalarda yangicha tafakkurni shakllantirish mumkin.

3. Tanqidiy fikrlashni motivatsiyalash: Talabalarda mustaqil yondashuv va qobiliyatni rag‘batlantirish, xato qilishdan cho‘chimaslik muhitini yaratish zarur.

4. Manbalar bilan ishlash: Ilmiy adabiyotlar, tarixiy hujjatlar va ma’lumotlar bazasi bilan ishlashni o‘rgatadigan kurslar yoki seminarlar tashkil qilish talab etiladi. Talabalarga tushunmovchiliklar yuzaga kelganda, mashvarat berish muhimdir.

5. Ilmiy-ma’rifiy ekspeditsiyalar, ekskursiyalar tashkil qilish: Tarixiy obidalar, muzeylar va kutubxonalarga sayohatlar orqali talabalarga falsafiy tahlil qilish ko‘nikmalarini amaliyotda o‘rgatish mumkin.

Ushbu tavsiyalarni ta’lim jarayoniga muntazam joriy etish orqali, falsafiy tahlil metodining o‘rni yanada mustahkamlanadi va talabalarda ma’naviy-ma’rifiy kompetensiya yuksaladi. Natijada, zamonaviy jamiyat uchun zarur bo‘lgan intellektual, ma’naviy barkamol, mustaqil fikrlaydigan yoshlar avlodi shakllanadi. Shu tariqa, ta’lim tizimida ilmiylik va axloqiylik uyg‘unligi ta’minlanib, jamiyat taraqqiyotiga munosib hissa qo‘shuvchi kadrlar yetishib chiqadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. Ochilova B. Axloq falsafasi //Архив Научных Публикаций JSPI. – 2020.

2. Xaydaraliyev X. X. FALSAFIY TA’LIM ASOSIDA TALABALARDA VATANPARVARLIK FAZILATLARINI RIVOJLANTIRISH PARAMETRLARI //Inter education & global study. – 2025. – №. 3. – С. 405-412.

3. Ergashbayev S. YOSHLARNING MA’NAVIYAT DUNYOQARASHINI RIVOJLANTIRISHDA UZLUKSIZ TA’LIM JARAYONLARINING O‘RNI (RIVOJLANGAN DAVLATLAR TAJRIBASI MISOLIDA) //Universal xalqaro ilmiy jurnal. – 2025. – Т. 2. – №. 2. – С. 3-9.

4. Qurbonov J. A. BO‘LAJAK O‘QITUVCHILARDA INTELLEKTUAL MADANIYATINI RIVOJLANTIRISHNING PEDAGOGIK IMKONIYATLARI //МУ АЛЛИМ ҒЎМ ЗИКСИЗ БИЛИМЛЕНДИРИ. – С. 238.

5. XAKIMOVA M. TALABALARDA MA’NAVIY QADRIYATLARNI TA’LIM OLISH JARAYONIDA TEXNALOGIYALAR BILAN RIVOJLANTIRISHNING O ‘ZIGA XOS XUSUSIYATLARI //News of the NUUz. – 2024. – Т. 1. – №. 1.10. – С. 181-183.

6. Shohbozbek E. RENEWAL OF THE SOCIAL SPHERE AND STABLE SOCIETY SYSTEM IN THE PROCESS OF REFORMS //American Journal Of Social Sciences And Humanity Research. – 2024. – Т. 4. – №. 09. – С. 16-20.

7. Davronovich D. Z. et al. FALSAFA FANI IJTIMOIY ONG SIFATIDA //JOURNAL OF SCIENTIFIC RESEARCH, MODERN VIEWS AND INNOVATIONS. – 2024. – Т. 1. – №. 2. – С. 30-33.

8. Abduxolikova N. FALSAFA FANI ORQALI TALABALAR AXBOROT SAVODHONLIGI RIVOJLANGANLIGINI BAHOLASHDA QO‘LLANILADIGAN METODLAR //Наука и технология в современном мире. – 2024. – Т. 3. – №. 12. – С. 65-67.

MUNDARIJA *** СОДЕРЖАНИЕ *** CONTENTS

FIZIKA-MATEMATIKA FANLARI
01.00.00 - ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ
PHYSICS AND MATHEMATICS

Колебания стержней с вязкоупругими свойствами.
Т.Мавлонов, Б.Юлдашев, А.Райимов…… **4**
Qalay oksidi qatlamlaridan kremniy asosli geterostrukturalar olish texnologiyalarini yaratish va elektrofizik xususiyatlarini o‘rganish.
N.Sultanov, M.Madraximov, Sh.Axmadjonova…….. **8**
Strukturaviy tabiatning I guruh elementlari bilan biriktirilgan nanokristalli CDTE plyonkalarining fotoelektrik xususiyatlariga ta'siri.
Sh.Abdullayev, S.Otajonov, J.Boqirov, Sh.Ibragimova…….. **12**
Vaqt bo‘yicha bessel operatori qatnashgan chegaraviy masalani taqribiy yechish.
E.Islamov…….... **17**
Quyosh panellarining maksimal samaradorlik bilan ishlash vaqtini aniqlash.
J.Egamov, G.Isoqboyeva……. **26**
The effect of inhomogeneity on the efficiency of semiconductor photodetectors.
K.Onarkulov, G.Jo‘rayeva…….. **29**
Deh-X seriyali donor va L8-BO akseptor asosidagi faol qatlamlarning optik xossalari.
F.Ro‘ziyev…….. **33**
О решение второй краевой задачи для неоднородного уравнения третьего порядка с кратными характеристиками в трёхмерном пространстве.
А.Хамитов…… **40**
Diod va tranzistor tuzilmalarning temperaturaviy sezgirligi.
O.Kodirov…….. **46**
Kadmiy selenid nanokristalli tizimlarining elektr xususiyatlarining xarakterstikasi.
B.Tuychiboyev…….. **49**
Yarimo‘tkazgichlarda zaryad tashuvchilar konsentratsiyasining tunnel ehtimolligiga bog’liqligi.
M.Dadamirzayev, A.G‘aniyeva……. **54**
Past temperaturalarda kvazi-ikki o‘lchamli elektron gazining to‘la energiyasi.
B.Abdulazizov, X.Obidjonov, O.Yunusov…….... **58**
Kukunli texnologiya asosida olingan polikristall kremniy plastinalarining solishtirma qarshiligini sinterlash parametrlariga bog‘liqligi.
R.Aliev, E.Muxtarov, M.Nosirov…….... **62**
Fluorimetrik usulda o‘simlik navlarining viltga chidamliligini aniqlash.
Sh.Ernazarov…… **68**
Maktablarda fizika fanini o‘qitishda virtual laboratoriyalardan foydalanish.
D.Toxirova, B.Shahobiddinov, O.To‘xtabayev…… **72**
Trigonometrik funksiyalarning kelib chiqish tarixi.
K.Kodirov, M.Ro‘zikov…….. **75**
Heteromolecular structure formation in binary solutions of dimethylformamide-water and tetrahydrafuran-water: ftir and refractometry.
D.Bozorova, Sh.Gofurov, O.Abdiraimova, A.Shiknazarov, Z.Kadirova, A.Kokhkharov, M.Ziyayev, O.Nigmatov, O.Ismailova …….. **78**
Ikki tomonlama sezgir quyosh elementining optimal p-soha (baza) qalinligini aniqlash.
R.Aliev, M.Komilov, S.Aliyev, A.Mirzaalimov, N.Mirzaalimov……. **83**
Motion of magnetized particles around a rotating kerr-mog black hole: dynamics and analysis.
I.Nishonov, L.Sobirova, F.Shaymanova, O.Xoldorov, M.Javkanov…… **88**
Tm nishonini vismut klaster ionlari bilan bombardimon qilinganda ion-foton emissiyasini tadqiq qilish.
G.Kaxramonova……... **93**
Исследование космологической эволюции и ограничений в f(t) телепараллельной гравитации.
Ф.Холмурадов, Б.Абдулазизов……... **97**
Fizika fanining o‘qitilishida it texnologiyalardan foydalanishning samarali usullari.
Sh.Abduraxmanova, B.Shahobiddinov, O.To‘xtabayev…… **102**
Magnit maydondagi p-n o‘tishli diodlarga xaroratning ta’siri.
G.Majidova, F.Muxitdinova, Sh.Malikov…… **106**

Kvant o‘raning energetik holatlar zichligiga deformatsiyaning ta’siri.
M.Dadamirzayev, U.Erkaboyeva…….. **110**
Uchta qo‘zg‘almas nuqtali p-adik (1, 2)-ratsional dinamik sistemalar.
I.Sattarov, F.Eshondedayev…….... **113**
Finding and describing the branches of an algebraic curve in two dimensions.
Sh.Kurdashov…….. **117**
Ангализ перспективы разработок и исследование оптических материалов для лазерных системах.
К.Рузиев…….... **123**
Модифицирование хромомолибдиеновой стали для повышения механических свойств.
А.Хасанов, У.Халикулов, Б.Абдулазизов…….. **127**
Aylanma konusning tekislik bilan kesimi va uning ba’zi xossalari.
B.Mamadaliyev, K.Topvoldiyev…….... **134**

KIMYO FANLARI
02.00.00 - ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ
CHEMICAL SCIENCES

“Alinab” va “Asnabali” yangi oziq-ovqat qo‘shilmalarining antioksidant faolligini o‘rganish.
I.Asqarov, N.Razzakov…….... **140**
***Phragmites communis trin.* o‘simligidan nitratli usulda texnik sellyuloza ajratib olish.**
M.Mahmudov, G‘.Mamajonov, D.Vohobov…… **144**
***Krotonilidenimin-O-Benzoy* kislotaning ruxli tuzi yordamida barqarorlashtirigan polivinilxlorid kompozitsiyasining termik tahlili.**
N.Nazarov, H.Beknazarov, G.Mirzoyeva…… **149**
***Cannabis Sativa l* o‘simligidan tola olish.**
I.Mamatvaliyev, A.Abdumajidov, I.Nabiyeva…… **152**
Etilendiammoniy geksaxlorostannat(IV) sintezi, kristall tuzilishi, hirshfeld sirt tahlili.
E.Samandarov, A.Ibragimov, Y.Yakubov, C.Balakrishnan…….... **156**
Gossipol komplekslarida “mehmon” va “mezbon” molekulalararo ta’sirlashish energiyalari.
A.Yeshimbetov, X.Xodjaniyazov, J.Ashurov, B.Ibragimov…….... **162**
Rux oksidi asosida ftalotsianin pigmentini sintezi.
G.Mirzoyeva, J.Fayziyev, N.Nazarov…….... **167**
Centaurea belangeriana o‘simligining kimyoviy tarkibi va tibbiyotda qo‘llanishi.
Sh.Ergashev, B.Komilov, K.Eshbakova, Sh.Sulaymonov…….... **171**
Mahalliy xomashyolar asosida tayyorlangan quruq qurilish aralashmalarining xossalari.
X.Zokirov, O.Abdullayev, Y.Toshmatov, B.Abdulazizov…….. **177**
Nps-Fertilizers based on ammonium niteretre milt, kyzylkum phosphorite powder and phosphogypsum.
O.Ro’ziyeva, A.Mamataliev, I.Bozorov, Sh.Namazov…… **181**
Gidroksibenzoy kislota, aminopropion kislota, imidazol, pirazol asosida sintez qilingan moddalarning kvant kimyoviy xossalari va biologik faolligi.
G.Sadullayeva, L.Niyazov…….... **187**
Potassium-containing limber-ammonium nitrate based on ammonium nitrate fuel, dolomite mineral and potassium chloride.
J.Kushokov, A.Mamataliev, M.Quchqarov, S.Buriev, Sh.Namazov…… **190**
Karbamid suyuqlanmasiga etilsellyuloza qo'shilishi bilan eruvchanligi barqarorlashgan donador karbamid olish.
K.Raximov, N.Usanbayev, A.Saydullayev, H.Atabayev…….... **195**

BIOLOGIYA FANLARI
03.00.00 - БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
BIOLOGICAL SCIENCES

Poligenomli murakkab duragaylarning F_{1-2} avlodlarida 1000 dona chigit vazni belgisining irsiylanish va o‘zgaruvchanlik ko‘rsatkichlari.
B.Gapparov, Q.Xaliqov, B.Oripova, O.To‘rayev, T.Maxmudov, D.Komilov, F.Kushanov..... **202**
Qarshi vohasi sharoitida *Rosmarinus Officinalis L.* (*lamiaceae*) turining morfobiologik xususiyatlari.
M.Nasriddinova, D.Xo‘jayev…….... **207**
G‘alla ekinlarida tarqalgan arpaning sariq paknalik virusi-mav shtammini polimeraza zanjir reaksiya usulida aniqlash.
T.Maxmudov, B.Adilov, Z.Qodirova, Z..Ziyayev…….... **211**
Xo‘jamushkentsoy havzasi quruqlik mollyuskalarining faunasi va ekologiyasi.

A.Karimqulov…….. 216
Stol tennisi bilan shug‘ullanuvchi 7 sinf qiz bolalarning jismoniy rivojlanishi ko‘rsatkichlari.
B.Akbarova…….. 219
Sug‘oriladigan tuproqlarda mikroelementlar migratsiyasi va geokimyosi.
A.Turdaliyev, A.Axmadjonov, S.Egamberdiyeva…….. 222
Молочнокислые бактерии - продуценты биосурфактантов.
И.Саидова, Д.Амирсаидова, Г.Бекмуродова, Б.Алимова, Ш.Миралимова, О.Пулатова, А.Махсумханов…….. 227
Study of the distribution of endemic species of the genus allium l. In the nuratau mountain range.
D.Azimova, D.Esanqulova, M.Sharipova, A.Sindorov, A.Raxmataliyev, Z.Yusupov…….. 233
Samarqand hududi dorivor o‘simliklar chang donalarining morfo-anotomik xususiyatlari.
A.Nozimova, H.Haydarov, Z.Jumayeva…….. 243
Jinnidaryo atrofidagi quruqlik qorinoyoqli mollyuskalarning tarqalganlik holati.
Y.Orziyeva, B.Davronova…….. 247
Mosh (*Phaseolus aureus piper*) navlarini tipik bo‘z tuproqlarda takroriy ekin sifatida ekilganda barg rivojlanishi.
X.Idrisov, B.Ibragimov, F.Yoqubova, H.Rustamova…….. 250
Sukkulentlar va ulardan foydalanish istiqbollari.
N.Kuchkarov, O.Imomov…….. 253
Sertikan bo‘tako‘z - *Centaurea iberica trev.*ning dorivorlik xususiyatlari va etnobotanik ma’lumotlari.
A.Eshonkulov, R.Chorikulov…….. 257
Значение эндофитных грибов в жизни человечества.
Х.Абдурашидова, Ф.Тухтабаева, Д.Туйчиева…….. 260
Sirdaryo viloyatida yetishtirilgan bug‘doy donining kleykovina sifati va uning miqdorini aniqlash.
O‘.G‘ofurova, F.Raxmatullaeva…….. 264

TEXNIKA FANLARI
05.00.00 - ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ
TECHNICAL SCIENCES

Meva va sabzavotlarni gaz muhitida saqlash usullari.
E.Yulchiyev, L.Yunusova, Sh.Xasanova, M.Maxkamova…….. 268

TARIX FANLARI
07.00.00 - ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ
HISTORICAL SCIENCES

Jamiyat ma’naviy hayotida tarixiy ong va xotiranining o’rni.
B.Mallabayev…….. 271
O‘zbekistondagi milliy madaniy markazlar faoliyati tarixi va ularning ijtimoiy asoslari.
B.To‘xtasinov…….. 275
К истории каратегинских кыргызов.
М.Ташалиева, Н. Ходжамова…….. 279
О символике пояса в риштанском ритуале профессиональной инициации.
Л.Соколова…….. 284
Mato ishlab chiqarish texnologiyalarining yevropa-osiyo hunarmandchiligida o‘zlashtirilishiga doir.
A.Erqo‘ziyev…….. 289

FALSAFA FANLARI
09.00.00 - ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ
PHILOSOPHICAL SCIENCES

Raqamli muhit genezisi va evolyusiyasi.
D.Raxmatullayev…….. 292
Radikalizmning vujudga kelishi hamda uning jahon hamjamiyati va davlatlar barqaror rivojiga tahdidi.
I.Ahmedova…….. 297
Qadriyat tushunchasi va uning falsafiy asoslari.
X.Maxsumov…….. 300
Axloqiy madaniyatning insoniylik mezoni.
N.Karayev…….. 303
Raqobatbardosh jamiyatda xotin – qizlar innovatsiyon tafakkurini oshirishning ijtimoiy – falsafiy tahlillari.
M.To‘yeva…….. 306
Yevropa uyg‘onish davri genezisi.
M.Parpiyev…….. 310

Maxmudxo‘ja Behbudiy millatimizning ma’rifatparvar jonkuyari.
A.Yuldashev……. **315**
Ishsizlikning ijtimoiy oqibatlari va uni bartaraf etishning ayrim jihatlari.
U.Muxtarov……. **318**
O‘zbekiston hududiga yahudiylik dinining va diniy tashkilotlarining kirib kelishi.
M.Abdullayeva……. **323**
Роль и место исторических дисциплин в формировании чувства патриотизма и национального самосознания молодежи Узбекистана.
Р.Файзуллаева, М.Меликова ……. **327**
Yoshlar submadaniyati fenomeni: falsafiy tahlil.
G.G‘affarova……. **331**
Axloqning qadriyatlarga yo‘naltirish vazifasi.
L.Muxamedjanova……. **335**
Jaloliddin Rumiyning ontologik-gnoseologik qarashlari.
J.Samadov……. **339**
Imom Buxoriy ma’naviy merosidagi umuminsoniy qadriyatlarning axloqiy-tarbiyaviy ahamiyati.
D.Gulamova..…….. **342**
Yangi bilimlar shakllanishi natijasida faoliyat bilan bog‘liq miqdor va sifat o‘zgarishlari.
M.Xidirov……. **346**
The impact of globalization processes on the transformation of spiritual values.
M.Melikova……. **350**
O‘zbekiston ta’lim tizimida davlat-xususiy sheriklik loyihalarini amalga oshirish tamoyillari.
A.Jurayev……. **354**
Mumtoz shoiralar ijodida aksiologik qarashlar.
M.Ahrorova……. **357**
Rahbarlik va boshqaruv salohiyati.
I.Arzimatova……. **360**
Noqonuniy nikohlar va ularning ijtimoiy oqibatlari.
O.Dovranova……. **364**
Din va axloq o‘rtasidagi munosabatlarni tadqiq etishning nazariy-metodologik asoslari.
O.Ergashev……. **370**
Askiya va qiziqchilik san’atining barkamol avlod tarbiyasidagi ijtimoiy-ma’naviy zaruriyati.
Z.Kimsanboyeva……. **375**
Kibertaxdidlar davrida ijtimoiy immunitet: nazariy yondashuvlar va amaliy choralar.
B.Evatov……. **378**
Mahalla boshqaruvida kam ta'minlangan oilalar bilan ishlashni tashkil etish va ijtimoiy ish samaradorligini oshirish.
F.Mamatqulova……. **381**
Huquq falsafasida huquqiy ong tushunchasining talqini.
M.Normatova……. **384**
Global muammolar davrida ta’lim muhitida yoshlar dunyoqarashida milliy manfaatlar muxim omili.
N.Axmadiyev……. **387**
Barqaror rivojlanish tamoyillarining ijtimoiy – falsafiy tahlili.
S.Rahmonova……. **390**
“Din” so‘zi ekvivalenti ma’nolari tahlili.
B.Ro‘zaliev……. **395**
Taraqqiyot strategiyasida oila institutining o‘rni va roli.
O.G‘ulomjonov……. **403**
Ijtimoiy rivojlanishning ijtimoiy va madaniy asoslari.
T.Xojiyev……. **406**
O‘zbekistonda yoshlar ishini tashkil etishda ma’naviy-mafkuraviy mexanizmlarni takomillashrtirish usullari.
A.Xolmaxmatov……. **413**
Jamiyat transformatsiyalashuvi va ijtimoiy-madaniy texnologiyalar.
S.Yuldashev……. **418**
Mediatsiya haqidagi g‘oyalar evolyutsiyasi va ularning paradigma sifatida ifodalanishi.
B.Abdullayev……. **421**
Bo‘lajak ijtimoiy ish xodimlarining amaliy kompetensiyalarini shakllantirishda kompetensiyaviy yondashuvning o‘ziga xos jihatlari.
E.Tursunaliyeva……. **425**

Insonga xizmat qilish milliy siyosat va oliy qadriyat sifatida.
M.Abduraxmanova, T.Vaxabova…….. **429**
Ekologiya va biologik xilma-xillikni asrash borasida o‘zbekiston ekologik siyosatining yangi modelini shakllantirish zaruriyati.
A.Ashurov……. **433**
Improving legal literacy of citizens in our country and the essence of reforms being implemented in this area.
B.Kenjayev……. **440**
Yoshlar yetakchilari bu – jamiyatda yoshlarning ijtimoiy-madaniy jihatdan ijtimoiylashuviga manipulyativ ta’sir ko‘rsatuvchi davlat xizmatchilaridir.
Sh.Xonimov……. **446**
Axborotlashayotgan jamiyatda yoshlarning tafakkur tarzidagi o‘zgarishlar.
I.Karimov……. **451**
“Nafs”ning inson tabiatidagi zotiy, xulqidagi sifatiy, amallaridagi fe’liy belgilari va ko‘rinishlari.
B.Absattorov……. **454**
Американская миграционная политика как: противоречие национальным идеям.
Э.Тухтабаев……. **460**
Harbiy madaniyat shakllanishi va uning ta’limdagi o‘rni.
S.Qaxxarov……. **466**

FILOLOGIYA FANLARI
10.00.00 - ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
PHILOLOGICAL SCIENCES

Matnni til birligi sifatida o‘rganish.
A.Shodikulova…… **473**
Insufficient and irregular degrees of comparison of adjectives.
S.Yorova, A.Zainab…… **476**
Studying speech activity verbs in teaching: methodological approaches for english and uzbek languages.
D.Ziyoyeva…… **479**
O‘zbek va ingliz bolalar folklorida topishmoq va ertaklarning qiyosiy tipologiyasi.
O.Fayzulloyev…… **482**
Эволюция образа медеи в русской и зарубежной литературе.
Д.Кадимова, М.Тохироа…… **486**
Dan Brown asarlarida kod va jumboqlar tasviri.
Z.Safarova, D.Niyazova…… **491**
Muloqotning aktuallashuvi va virtuallashuvi.
I.Isroilova…… **495**
Jahon lug‘atshunosligida so‘zlikning umumiy xarakteristikasi va hajmi.
U.Rahmonov…… **500**
English borrowed words in the uzbek language.
M.Sharipova…… **504**
“Televideniye” semantik maydoni leksik birliklarining antonimik munosabatlari.
F.Samatov…… **507**
The role of cognitive linguistics in understanding perception across english and uzbek.
B.Karabaeva…… **511**
O‘zbek va ingliz tillaridagi zoofrazemalarni o‘quv lug‘atlarda berilishi.
O.Xoshimova…… **515**
Ta’limda ta’na-dashnomning ta’siri va o‘qituvchi hamda talaba o‘zaro munosabatlarining diskurs tahlili.
I.Ataboyev…… **518**
Dunyo tilshunosligida til va uning evolyutsiyasi bilan bog‘liq ta’limotlar va qarashlar tarixiga nazar.
M.Abduvaliyev…… **521**
Sadriddin Ayniyning “Sudxo‘rning o‘limi” qissasida ma’naviy tanazzul va jamiyat axloqi.
M.Mardanova…… **530**
Nostalgik leksik birliklarning semantik tahlili.
R.Xayitova…… **534**
Memuar janrining nazariy masalalari.
M.Muhammadzokirova…… **537**
Интерференция родного языка в русской речи студентов – лингвистов.
К.Камалова…… **542**
Personification as a stylistic and emotional medium in frost and yesenin’s poetry.

J.Mirzayev, N.Madalov..... 546
Mamluklar davlati yoxud “Tarjumon Turkiy” qo‘lyozmasi xususida.
B.Jafarov..... 550
Terminosistema lingvistik tadqiqot obyekti sifatida.
D.Ibodullayeva..... 555
Ingliz ertaklarida zoonim iboralarning sintaktik tahlili.
D.Bo‘riyev..... 558
Nodira ijodida hayotbaxsh va hayratomuz an’analar.
S.Eshonqulova..... 561
Onlayn muloqotning o‘ziga xos xususiyatlari.
I.Nishonov..... 565
Teolingvistikaning jahon tilshunosligida o‘rganilishi masalasi.
A.Azimov..... 569
Lexical-thematic classification of magic spells in “Harry Potter”.
G.Norbekova..... 571
Cross-cultural pragmatics analysis of uzbek people who experienced living in a foreign country.
Ya.Kuchkarova, I.Isroilova..... 576
Tilshunoslikda metonimya hodisasi va uning o’rganilish jarayoni.
N.Ergasheva..... 580
Technology for developing students’ sociolinguistic competence through text reading.
A.Ermirzayev, T.Muydinjanova..... 584
Abdullo Oripov publitsistikasida navro’z va milliy qadriyatlar mavzusi.
K.Payziyev..... 588
“Davlat tili to‘g‘risida”gi qonun va uning o‘zbek yuridik terminologiyasi taraqqiyotiga ta’siri.
E.Qurbonova..... 592
Rus va o'zbek tillaridagi antonimli frazeologizmlarning lingvistik tahlili.
A.Tursaatov..... 596
Interpretaion of artistic imagery and chronotope configuration.
Z.Sarsenbaeva..... 599
The comparative research on conjunctions of comparison of english and uzbek languages.
F.Saidvaliyeva..... 605
Лексико-семантические особенности медицинской терминологии в узбекском языке.
Р.Абдуллаева..... 612
Влияние социальных сетей на речевую культуру и фонетический аспект речи молодежи.
К.Умурзакова..... 616
Классификация топонимических преданий каракалпакского фольклора.
Р.Елмуратов..... 620
O‘zbek tilida abstrakt so‘zlar sinonimiyasi.
M.Hakimova..... 625
Влияние компетентностного подхода на оценку и контроль знаний в обучении иностранным языкам.
Ш.Мамаджонова..... 630
Английские и узбекские названия посуды и кухонной утвари, образованные с помощью суффикса -er и -гич.
Ш.Уралова..... 635
Ирония как средство создания многозначности и многослойности текста.
М.Эшкуватова..... 639
Evaluative functions of english conditional sentences in literary texts.
I.Minnikulov..... 642
Akt terminlarining lingvistik va leksikografik tahlili: ingliz va o‘zbek tillari misolida.
D.Madraximova..... 647
Adabiy asar tahlili. Hamza “yangi saodat” yohud “milliy roman”.
B.Karimova..... 653
N-gramm statistikasiga asoslangan imlo tekshirish.
N.Sobirova..... 657

13.00.00 - PEDAGOGIKA FANLARI
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
PEDAGOGICAL SCIENCES

Kreativ ta’lim kimyo darslari samaradorligining asosidir.
X.Xasanova..... **661**
Типология управленческих компетенций педагога в системе профессиональной подготовки.
С.Тургунов, Д.Акмалова..... **664**
Ajdodlarimiz milliy-ma’naviy merosi o‘rganishga tizimli yondashuv.
M.Abdullayeva..... **668**
Oliy ta’lim talabalari uchun “Maktabgacha va boshlang‘ich ta’limda gimnastika o‘qitish metodikasi” fanining ahamiyati.
S.Saidg‘aniyev..... **671**
Umumiy o‘rta ta’lim maktablarida tasvirli masalalar bilan matematikani o‘qitishni takomillashtirish.
P.Abduqodirova, G.Yusupjonova..... **674**
Oliy talim muassalarida Stireet workout sport turini ommalashtirish orqali talabalarni jismoniy faloligini oshirish.
M.Xakimjonov..... **679**
Innovatsion rivojlanish va jamoat xavfsizligini ta’minlashda axborot texnologiyalarining roli.
A.Abjalov..... **682**
Развитие навыков коммуникации студентов-медиков в профессиональной среде.
М.Мамаджанова..... **686**
Chet tilini o‘rganish jarayonida badiiy adabiyotlarni mutolaa qilish vamutolaa qilishga undovchi motivatsiyani rivojlantirish mexanizmi.
D.Xodjayev, M.Izatullayeva..... **690**
Fizikadan laboratoriya mashg‘ulotlarida blum taksanomiyasidan foydalanish usullari.
M.Soliyeva..... **694**
Ingliz tili o‘qitishda grammatik kompetensiya- kommunikativ kompetensiyaning tarkibi sifatida.
M.Solijonov..... **698**
Yosh basketbolchilarni tarbiyalashda texnik tayyorgarlikning moxiyati, mazmuni va xususiyatlari.
O.Amirqulov..... **702**
Development of self-study activity in teaching foreign languages.
I.Iminakhunova..... **708**
O‘qituvchi va o‘quvchi o‘rtasidagi muloqotning kontekstual tahlili.
M.G‘ulomova..... **712**
Geografiya fanidan mustaqil ta’limni tashkil etish texnologiyasini loyihalash va qo‘llashning metodik tizimini takomillashtirish masalalari.
O.Abdimurotov..... **716**
Bo‘lajak matematiklarning mutaxassislik malakalarini shakllantirishning nazariy asoslari.
A.Abdurahmonov, O.Xurramov..... **721**
Tasviriy san’at darslarida kreativ metodlardan foydalanish usullari.
O.Adxamova..... **726**
Boshlang‘ich sinf texnologiya ta’limi darslarida tabiiy materiallardan buyumlar tayyorlashni o‘rgatishning mazmun va mohiyati.
M.Alimova..... **731**
Raqamli pedagogika: samr va tpack modelining ta’limdagi o‘rni.
N.Atamuratova..... **736**
Biologiya fanlarini o‘qitishning refleksiv texnologiyalar asosida talabaning o‘quv jarayoni bilan bog‘liq yutuq va kamchiliklarini mustaqil anglab yetishi.
H.Babayeva..... **740**
Developing methods of teaching a foreign language in non-linguistic context of higher educational institutions.
D.Usmanova..... **744**
Diqqat yetishmasligi va giperaktivlik sindromiga chalingan bolalarning klinik va psixologik-pedagogik xususiyatlari.
M.Xasanova, Q.Shodmanov..... **748**
Tibbiyot yo‘nalishi talabalarini ma’naviy-axloqiy tarbiyalashda masofaviy ta’lim imkoniyatlaridan foydalanishning o‘ziga xos xususiyatlari.
A.Ergashev..... **751**
Implementing total physical response (TPR) in primary school classes.
R.Erkinova, G.Narzullayeva..... **753**
Innovatsion yondashuvlarning pedagogik ta'lim tizimidagi roli va ahamiyati.
F.O‘rinova, G.Saydullayeva..... **756**
Maktabgacha yoshdagi bolalarda ijtimoiy ko‘nikmalarni rivojlantirishda xulq imitatsiyasining ahamiyati.

G.Ibrohimova..... 760
Talabalarni axborot-ta'limi muhitida kreativlik qobiliyatlarini rivojlantirishning mazmun mohiyati.
I.Ismoilov..... 763
Talabalarga ingliz tilida matnlarni o'qishni o'rgatish bosqichlari, shakllari va vositalari.
U.Soliyev..... 766
Kompetensiyalarni mobillashtirish asosida bo'lajak mutaxassislarni innovatsion faoliyatga tayyorlash modeli mazmuni.
A.Jamolov..... 770
Integrating electrolysis into science classes: a pathway to understanding chemistry and real-world applications.
X.Juraev, D.Shomuratova..... 774
Bo'lajak o'qituvchi-defektologlarning kasbiy muhim fazilatlarini shakllantirish.
L.Xayitov..... 777
"Dasturlash" fanida qiziqarli dars mashg'ulotini tashkil etish.
S.Otabayeva..... 781
XX asr 20-40 yillarida Samarqand viloyatning o'rta maxsus va oliy ta'lim sohasiga xotin-qizlarni jalb qilish masalasi va sohadagi muammolar.
G.Mardiyeva..... 783
Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarida ekologik madaniyatni rivojlantirish.
M.Maxkamova..... 787
Maktabgacha ta'lim tizimida boshqaruv tushunchasi va uning mohiyati.
I.Soliyev, M.Habibuddinova..... 790
Sun'iy intellekt va uning ta'limda qo'llanilishi.
H.Abdualiyev..... 794
Ko'zi ojiz o'quvchilarni ingliz tilida gapirish ko'nikmalarini audio vositalar orqali rivojlantirishning nazariy asoslari.
D.Muslimova..... 798
Sun'iy intelekt va ta'lim yutuqlarini baholash: pedagogika yo'nalishidagi talabalar misolida.
M.Muxtoraliyeva..... 802
Информационно-коммуникационные технологии в обучении.
Л.Гафарова, С.Мирзакбарова..... 805
Professional va oliy ta'lim tizimlari uzviyligini ta'minlash muammolari.
V.Ramonova..... 810
Trenerlik faoliyatini strategik rejalashtirish orqali samaradorlikka erishishning sakkiz bosqichi.
D.Norkulov..... 814
Texnika oliy ta'lim muassasalarida talabalarni loyihaviy-dasturiy kompetensiyasini shakllantirishning nazariy asoslari.
Sh.O'rinov..... 817
Bo'lajak surdopedagoglarning kasbiy kompetentligini rivojlantirishning nazariy asoslari.
N.Olimova..... 820
Malaka oshirish jarayonida tabiiy fanlarni o'qitishda STEAM ta'limi va integratsiya.
M.Kuychiyeva..... 824
Konseptlarning tarkibiy va mazmuniy turlari.
N.Mamatova..... 828
Jismoniy tarbiya va sportni boshqarish tizimini rivojlantirish uslubiyati.
O.Qambarov..... 833
Ta'lim oluvchilarda ekologik kompetentlikni rivojlantirishning ijtimoiy-huquqiy asoslari.
Z.Raxmanova..... 838
O'quv-mashg'ulot bosqichidagi badiiy gimnastikachilarni jismoniy tayyorgarik ko'rsatkichlari tahlili.
M.Rahmonova..... 844
Zamonaviy logopedik texnologiyalar va ularning samaradorligi.
X.Saydaliyeva..... 849
TRIZ texnologiyasining umumiy tushunchasi va mohiyati.
D.Yuldasheva, Sh.Temirova..... 853
Maktabgacha yoshdagi bolalar tarbiyasi va uning ahamiyati.
Sh.To'ychiyeva..... 857
Tibbiy va biologik fizika fanini o'qitishda analoglardan foydalanish metodikasini takomillashtirish.
T.Buzrukov..... 860
Применение передовых технологий в центрах подготовки к олимпийским и паралимпийским видам спорта. 864

Э.Усманов.....
Tizimli-algoritmik yondashuv asosida talabalarning dasturlashga oid kompetensiyalarini takomillashtirish.
F.Xazratov..... **868**
Empowering ell students: the importance of digital tools in writing development.
M.Xoshimova..... **871**
Jismoniy tarbiya va sport sohasida ayollar o‘rtasida ommaviy sportni rivojlantirish yo‘llari.
N.Xudayberdieva..... **875**
Biofizika kursini fanlararo aloqadorlikda energiyaning saqlanish va aylanish qonunini o‘rganishda bilimlarni umumlashtirish metodikasi.
B.Xudayberdiyev..... **878**
Развитие коммуникативной компетенции через использование интернет-ресурсов при обучении английскому языку.
В.Абдиева..... **882**
Принципы развития учебной профессионально-ориентированной лексической компетенции в процессе изучения иностранного языка будущими специалистами экономического направления.
З.Боймирзаева..... **886**
Zamonaviy multimediali o‘qitish vositalari asosida talabalarning kasbiy tayyorgarligini takomillashtirish.
M.Boltayeva, I.Xodjiyeva..... **891**
О принципах применения мультимедийных технологий в начальной школе.
Д.Газиева, О.Азадиллаева..... **894**
Инновационные подходы к оцениванию в образовании: переход от традиционного контроля к взаимодействию учащихся.
С.Ислямова..... **899**
Kurashchilarning tezkor-kuch ko‘rsatkichlarini rivojlantirishda zamonaviy texnologiyalardan foydalanish metodikasi.
A.Xamidjonov..... **906**
Yunon-rim kurashchilarining texnik-taktik tayyorgarligini takomillashtirishda kurash usullarini tanlab olishning ahamiyati.
Sh.Tursunov..... **909**
Neyropedagogika: taraqqiyot tadriji va mazmuni.
M.Xalmirzayev..... **913**
Научная фантастика как фактор развития критического мышления.
Р.Замилова, Э.Сулейманова..... **918**
Научно-методологические основы исользования лингвистических задач на уроках русского языка.
М.Махмуджонова..... **922**
Foundations of discourse in linguistics: theory and methodology.
F.Safarova..... **926**
Алгоритм преподавания иностранного языка у студентов медиков.
З.Дзугаева..... **929**
Tarix o‘qitish metodikasida axloqiy qadriyatlarni shakllantirishning zamonaviy usullari.
R.Surobova..... **932**
Talabalarining kasbiy qiziqishlarini texnika yo‘nalishida rivojlantirish.
A.Nabiyev, M.Avazbekova..... **936**
Tarix ta’limida zamonaviy o‘qituvchi konsepsiyasi.
D.Axmadjanov..... **938**
Bo‘lajak ingliz tili o‘qituvchilarning metodik tayyorgarligini rivojlantirishning samarali texnologiyalari.
Sh.Otaxanova..... **943**
Malakali futbolchi qizlarning texnik-taktik harakatlar samaradorligini tahlili.
N.Yusupov..... **949**
Raqamli texnologiyalarni ta’lim dasturlariga integratsiyalash.
O.Abdullayeva, A.Muxammadjonov..... **954**
Barqaror rivojlanishning asosiy konsepsiyasi talablari asosida ekologik madaniyatni rivojlantirish metodikasi.
D.Kilicheva..... **959**
Bo‘lajak biologiya fani o‘qituvchilarda xalqaro baholash dasturlaridan foydalanish malakalarini rivojlantirishda multimedia vositalaridan foydalanish.
Q.Niyozov..... **963**
O‘quvchilarning jismoniy tayyorgarligini rivojlantirishda maxsus innovatsion mashqlar (futbolchi) misolida.
B.Abdullaev..... **968**
Talabalarda chet tilini o‘rganish motivi va maqsadi.

M.Maxmudjonova..... 972
Pedagogik konfliktning yechimi va uni boshqarish texnologiyasi.
F.Ergasheva..... 975
Bo‘lajak murabbiylarning gandbol jamoalarida ijobiy-jismoniy psixologik harakatlanish kompetensiyasini rivojlantirishning nazariy asoslari.
Sh.Norqulov..... 978
Belbog‘li kurashi turlarida jismoniy sifatlarning o‘rni va ularning funktsional ahamiyati.
N.Gaziev..... 981
O‘zbek rassomlarining ijodida tasviriy san’at janrlarining rivoji.
Sh.Mamadjonova..... 984
Maktabgacha ta’lim muassasalarida bolalarning jismoniy rivojlanishi va jismoniy tayyorgarlik ko‘rsatkichlari tahlili.
A.Parmonov..... 989
Boshlang‘ich sinf o‘quvchilarining o‘qish kompetensiyasini rivojlantirishda ovoz chiqarib o‘qish metodikasidan foydalanish.
M.Matlatipova..... 993
Kurashchilarning jismoniy sifatlarini tarbiyalash.
A.Meliqo‘ziyev..... 996
Talabalar sog‘lom turmush tarzini shakllantiruvchi va takomillashtiruvchi vosita va usul tahlili.
S.Mirzayev..... 999
Ingliz tili leksikasini o‘qitishda innovatsion texnologiyalardan foydalanish usullari.
G.Tajibayev, I.Sattarova..... 1005
Jismoniy tarbiya nazariyasi va uslubiyotining maxsus atamalari.
Sh.Xojimirzayev..... 1009
Yosh voleybolchilarning koordinatsion qobiliyatlarini oshirishda uslubiy yondashuvlar va asosiy vositalar.
S.Niyazov..... 1012
Paradzyudo tugaragiga 9-14 yoshli bolalarni mashg‘ulotlariga saralashda funktsional tayyorgarligida o‘ziga xos xussiyatlari.
T.To‘ychiyev..... 1017
O‘zbek tili darslarida veb-ilova.
X.Usmonova, X.O‘rinboyeva..... 1021
Oliy ta’lim talabalariga o‘zbek tilini o‘qitishda mobil ta’limni joriy etish.
X.O‘rinboyeva..... 1025
Aksiologik yondashuv asosida talabalarda insonparvarlikni rivojlantirishning nazariy pedagogik asoslari.
M.Boltayeva, O.Xudayberdiyeva..... 1028
O‘quv mashq bosqichida yadro itqituvchi sportchilarni texnikasini rivojlantirish va takomillashtirishda maxsus kuch mashqlaridan foydalanishni o‘ziga xos ahamiyati.
I.Ruzimatov..... 1032
Ona tili ta’limida loyiha metodini qo‘llash.
Y.Umarova..... 1037
Yengil atletikachi talaba-qizlarning jismoniy va funksional rivojlanish ko‘rsatkichlari aniqlash.
B.Ro‘ziqulov..... 1041
O‘zbek oilalarida yoshlarning oilaviy tarbiya haqidagi tasavvurlarini shakllantirish.
S.Usmonova..... 1045
Yuqori sinf o‘quvchilarining jismoniy sifatlarini tarbiyalash metodikasi.
B.Usmanov..... 1048
Система работы по обучению будущих учителей начальных классов описанию как типу монологической речи.
Н.Улухужаев..... 1054
Oliy ta’lim tizimida hisoblash usullari fanida chiziqli algebraik tenglamalar sistemasi usulini o‘qitish metodikasini takomillashtirish.
G.Soliyeva..... 1059
Development of a methodology for enhancing students' technical safety skills based on digital technologies.
G.Ismayilov..... 1062
Organik kimyoda “alkenlar” mavzusini o'qitishda chem3d, chemdraw va hyperchem dasturlaridan foydalanish.
D.Hazratova, Z.Qodirova..... 1065
Fizika laboratoriya mashg‘ulotlarini kompetensiyaga yo‘naltirishning nazariy asoslari.
U.Ismoilov..... 1069
To‘qimachilik sanoati korxonalari faoliyatida muhandislik fizikasining o‘rni.

X.Isaev..... 1073
Tillar ta’limshunosligi (lingvodidaktika) tarixida leksikani o‘rgatishning retrospektiv sharhi.
N.Rashidova..... 1077
Tezkorlik va chaqqonlik sifatlarini maktab o’quvchilar organizmida jismoniy tayyorgarlik asosida shakllanishi.
S.Usubjnova, M.Xolmirzayeva..... 1080
Zamonaviy oliy ta’lim tizimida falsafa fanining ma’naviy-ma’rifiy ahamiyati.
A.Abdullayev……..... 1083