



Tadqiqot.uz

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI VA XORIJY OLIY TA'LIM MUASSASALARI  
PROFESSOR-O'QITUVCHILARI, YOSH OLIMLAR, DOKTORANTLAR,  
MAGISTRANTLAR VA IJTIDORLI TALABALAR

DAVRIYLIGI: 2018-2025

RESPUBLIKA KO'P TARMOQLI

ILMIY KONFERENSIYA

# YANGI O'ZBEKISTON: 2025

CONFERENCES.UZ

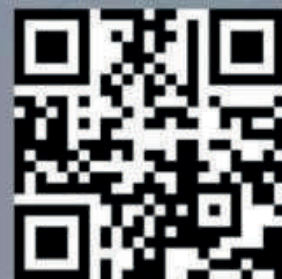
ILMIY TADQIQOTLAR

| ANJUMAN | КОНФЕРЕНЦИЯ | CONFERENCES |

MATERIALLAR TO'PLAMI

YANVAR

№ 72  
TOSHKENT



CONFERENCES.UZ

**ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН:  
ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТЛАР  
2-ҚИСМ**

---

**НОВЫЙ УЗБЕКИСТАН:  
НАУЧНЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ЧАСТЬ-2**

---

**NEW UZBEKISTAN:  
SCIENTIFIC RESEARCH  
PART-2**

**ТОШКЕНТ-2025**



УЎК 323(575.1)(063)

КБК 66.3(5Ў)я43

Й-18

DOI 10.5281/zenodo.11390854

«ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН: Илмий тадқиқотлар» [Тошкент; 2025]

«Янги Ўзбекистон: Илмий тадқиқотлар» мавзусидаги республика 72-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 31 январ 2025 йил. – Тошкент: «Tadqiqot», 2025. – 200 бет.

Ушбу Республика-илмий онлайн даврий анжуманлар «Харакатлар стратегиясидан – Тараққиёт стратегияси сари» тамойилига асосан ишлаб чиқилган етти устувор йўналишдан иборат 2022 – 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси мувофиқ: – илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.

Ушбу Республика илмий анжуманлари таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илғор замонавий ютуқлар, натижалар, муаммолар, ечимини кутаётган вазибалар ва илм-фан тараққиётининг истиқболдаги режалари тахтил қилинган конференцияси.

**Маъсул муҳаррир:** Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

## **1. Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши -**

Профессор в.б., ю.ф.н. Юсувалиева Раҳима (Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

## **2. Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар -**

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна (Фарғона давлат университети)

## **3. Тарих саҳифаларидаги изланишлар -**

Исмаилов Хусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

## **4. Социология ва политологиянинг жамиятимизда тугган ўрни -**

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

## **5. Давлат бошқаруви -**

Доцент Шакирова Шохида Юсуповна (Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети "Беш муҳим ташаббус" маркази раҳбари)

## **6. Журналистика -**

Тошбоева Барноҳон Одилжоновна (Андижон давлат университети)

## **7. Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар –**

Самигова Умида Ҳамидуллаевна ("Kinder land of Asia" НТМ ўқув ва тарбия ишлари бўйича директор ўринбосари)

## **8. Адабиёт -**

PhD Абдумажидова Дилдора Раҳматуллаевна (Тошкент Молия институти)

## **9. Иқтисодиётда инновацияларнинг тугган ўрни -**

Phd Воҳидова Меҳри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

## **10. Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар -**

Турсунназарова Эльвира Таҳировна (Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети, таржимонлик факультети, инглиз тили амалий таржимаси кафедраси в.б. доценти, PhD)

## **11. Жисмоний тарбия ва спорт -**

Усмонова Дилфузахон Иброҳимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

## **12. Маданият ва санъат соҳаларини ривожланиши -**

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

## **13. Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши -**

Бобохонов Олтибой Раҳмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)



## 14.Тасвирий санъат ва дизайн-

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

## 15.Муסיқа ва хаёт-

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

## 16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар -

Доцент Нормирзаев Абдукаюм Рахимбердиевич (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

## 17.Физика-математика фанлари ютуқлари -

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган муҳандислик-технология институти)

## 18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар -

Зупарова Зулфия Ахрор кизи, Тошкент тиббиёт академияси фармакология кафедраси доценти, DSc (фармацевтика фанлари доктори)

## 19.Фармацевтика -

Жалилов Фазлиддин Содикович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

## 20.Ветеринария -

Жалилов Фазлиддин Содикович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

## 21.Кимё фанлари ютуқлари -

Рахмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)

## 22.Биология ва экология соҳасидаги инновациялар -

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

## 23.Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари -

Доцент Сувонов Боймурод Ўралович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти)

## 24.Геология-минерология соҳасидаги инновациялар -

Phd доцент Қаххоров Ўктам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти)

## 25.География-

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

---

*Тўпلامга киритилган тезислардаги маълумотларнинг хаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.*

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

Page Maker\Верстка\Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналлов. [www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)  
ООО Tadqiqot город Ташкент,  
улица Амира Темура пр.1, дом-2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)  
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000





## ҲУҚУҚ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

### О‘ЗБЕКИСТОНДА СУД ЭТИКАСИ НАЗОРАТИ МЕХАНИЗМЛАРИНИНГ ТАШКИЛИЙ- ҲУҚУҚИЙ АСОСЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАСHTIRISH

**Jamolov Azizjon Nodir o‘g‘li,**  
O‘zbekiston Respublikasi Oliy  
Sudining bo‘lim boshlig‘i,  
e-mail: jamolov.azizjon@mail.ru

#### **Annotatsiya**

Ushbu tadqiqot O‘zbekistonning sud tizimida sud etikasi nazorati mexanizmlarining tashkiliy-huquqiy asoslarini o‘rganadi. Tadqiqot “O‘zbekiston Respublikasi Sudyalar oliy kengashi to‘g‘risida”gi, “Sudlar to‘g‘risida”gi Qonunlar, “Sudyalarning malaka hay’atlari to‘g‘risida”gi nizom va Sudyalarning o‘dob kodeksining amalga oshirilishini tahlil qilib, erishilgan yutuqlar va rivojlantirishni talab qiladigan sohalarni aniqlaydi. Milliy qonunchilik va amaliyotning tahlili hamda empirik tadqiqotlar asosida, ushbu tadqiqot O‘zbekistonda davom etayotgan sud-huquq islohotlari doirasida sud etikasi nazorati mexanizmlarini takomillashtirish bo‘yicha dalillarga asoslangan tavsiyalarni taqdim etadi.

#### **Kalit so‘zlar**

Sudyalar oliy kengashi, malaka hay’ati, intizomiy ish, ma’muriy javobgarlik, intizomiy javobgarlik, malaka darajasi, attestatsiya, sudyalar zaxirasi.

### IMPROVING THE ORGANIZATIONAL AND LEGAL FRAMEWORK OF JUDICIAL ETHICS CONTROL MECHANISMS IN UZBEKISTAN

**Jamolov Azizjon Nodir o‘g‘li,**  
Head of Department of the  
Supreme Court in Uzbekistan,  
e-mail: jamolov.azizjon@mail.ru

#### **Annotation**

This research studies the organizational and legal framework of the mechanisms of judicial ethics control in the judicial system of Uzbekistan. The study analyzes the implementation of the laws “On the Supreme Judicial Council of the Republic of Uzbekistan”, “On Courts”, regulation “On the qualification panels of judges” and the Code of etiquette of judges to determine the areas that require the achievements and development. Based on analysis of national legislation and practice and empirical research, this study provides evidence-based recommendations for improving mechanisms of judicial ethics control within the framework of ongoing judicial reform in Uzbekistan.

#### **Keywords**

Supreme Judicial Council, qualification panel, disciplinary proceedings, administrative responsibility, disciplinary responsibility, qualification level, attestation, reserve of judges.



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ  
МЕХАНИЗМОВ КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ СУДЕЙСКОЙ ЭТИКИ В  
УЗБЕКИСТАНЕ

Жамолов Азизжон Нодир углы,  
Начальник отдела Верховного суда  
Республики Узбекистан,  
e-mail: jamolov.azizjon@mail.ru

**Аннотация**

Данное исследование исследует организационно-правовые основы механизмов судебного этического контроля в судебной системе Узбекистана. Исследование анализирует реализацию законов «О Высшем судебном совете Республики Узбекистан», «О судах», положение «О квалификационных коллегиях судей» и Кодекса судейского этикета, выявляет области, требующие достижения и развития. Основываясь на анализе национального законодательства и практики, а также на эмпирических исследованиях, данное исследование предлагает научно обоснованные рекомендации по совершенствованию механизмов судебного этического контроля в рамках продолжающихся судебно-правовых реформ в Узбекистане.

**Ключевые слова**

Высший совет судей, квалификационная коллегия, дисциплинарная работа, административная ответственность, дисциплинарная ответственность, уровень квалификации, аттестация, судейский резерв.

Mustahkam sud etikasi nazorati mexanizmlarini rivojlantirish O'zbekistonda davom etayotgan sud islohotlarining muhim tarkibiy qismi hisoblanadi. 2016-yildan beri Prezidentimiz Sh.Mirziyoyev rahbarligida sud hisobdorligi va etik standartlarni kuchaytirish bo'yicha muhim tashabbuslarni amalga oshirilmogda. So'nggi yillarda qabul qilingan 10 dan ortiq qonun, farmon va boshqa normativ-huquqiy hujjatlar bu islohotlarda burilish nuqtasi bo'ldi, yangi institutsional asoslarni yaratdi va sud tizimida etik xulq-atvorning ahamiyatini ta'kidladi.

Ushbu tadqiqot ikki o'zaro bog'liq savolni ko'rib chiqadi: O'zbekistonda hozirgi tashkiliy va huquqiy mexanizmlar sud etikasini qanchalik samarali nazorat qiladi va sud mustaqilligini saqlab qolgan holda bu mexanizmlarni qanday aniq islohotlar orqali takomillashtirish mumkin? Tadqiqotning gipotezasi shundan iboratki, O'zbekistonning huquqiy an'analari va xalqaro ilg'or tajribalarga asoslangan sud etikasi nazoratining yanada keng qamrovli tizimini joriy etish sud hisobdorligi va jamoatning ishonchini sezilarli darajada oshiradi.

Tadqiqot O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentabrdagi "O'zbekiston — 2030" strategiyasi to'g'risidagi Farmonida<sup>1</sup> belgilangan xalq xizmatidagi adolatli va zamonaviy davlatni barpo etish yo'nalishidagi sud islohotlarining dolzarbligi nuqtai nazaridan alohida ahamiyatga ega. Natijalar "Konstitutsiyaviy sud to'g'risida"<sup>2</sup>gi Konstitutsiyaviy qonun<sup>2</sup>, "Sudlar to'g'risida"<sup>3</sup>gi, "O'zbekiston Respublikasi Sudyalar oliy kengashi to'g'risida"<sup>4</sup>gi Qonunlar, Sudyalarning malaka

<sup>1</sup> "O'zbekiston — 2030" strategiyasi to'g'risida. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni, №PF-158, Qabul qilingan sana 11.09.2023, Kuchga kirish sanasi 12.09.2023. <https://lex.uz/docs/-6600413>.

<sup>2</sup> O'zbekiston Respublikasining Konstitutsiyaviy sudi to'g'risida. O'zbekiston Respublikasining Konstitutsiyaviy Qonuni, №O'RQ-687, Qabul qilingan sana 27.04.2021, Kuchga kirish sanasi 28.04.2021. <https://lex.uz/docs/-5391934>.

<sup>3</sup> Sudlar to'g'risida. O'zbekiston Respublikasining Qonuni, №O'RQ-703, Qabul qilingan sana 28.07.2021, Kuchga kirish sanasi 29.07.2021. <https://lex.uz/docs/-5534923>.

<sup>4</sup> O'zbekiston Respublikasi Sudyalar oliy kengashi to'g'risida. O'zbekiston Respublikasining Qonuni, №O'RQ-427, Qabul qilingan sana 06.04.2017, Kuchga kirish sanasi 07.04.2017. <https://lex.uz/docs/-3153668>.



hay'atlari to'g'risidagi Nizomni<sup>1</sup> hamda Sudyalarning odob kodeksini<sup>2</sup> amalga oshirishga hissa qo'shadi hamda sud etikasi nazorati mexanizmlarini mustahkamlash bo'yicha amaliy tavsiyalar beradi.

Ushbu tadqiqotning nazariy asosi ikkita asosiy konseptual asosga tayanadi: Taylarning protsessual adolat nazariyasi va Ginsburgning sud hisobdorligi konsepsiyasi. Taylarning ishi protsessual adolat sud institutlariga jamoatning ishonchiga qanday ta'sir qilishini ta'kidlash, Ginsburgning konsepsiyasi sud mustaqilligi va hisobdorlik mexanizmlari o'rtasidagi muvozanatni saqlash bo'yicha qimmatli fikrlar beradi. Ushbu nazariy yondashuvlar O'zbekiston kontekstida etik nazorat va sudning mustaqilligi o'rtasidagi murakkab o'zaro aloqalarni tahlil qilishda yordam beradi.

O'zbekistonda sud etikasi nazorati mexanizmlarini o'rganish milliy huquqiy tadqiqotlarning boy zaminiga asoslanadi. Odilqoriyev (2021) O'zbekistonda sud mustaqilligining rivojlanishini har tomonlama tahlil qilgan bo'lsa, Rahmonov (2023) so'nggi sud islohotlarining amalga oshirilishini o'rgangan. Salayev (2022) O'zbekistonning hozirgi huquqiy tizimida sud etikasi standartlarini joriy etishdagi amaliy muammolar bo'yicha muhim xulosalar taqdim etgan.

O'zbek olimlaridan Yuldasheva (2023) va Karimov (2022)ning so'nggi ishlari maxsus ravishda sud etikasi va odil sudlovga jamoatning ishonchi o'rtasidagi munosabatlarni o'rgangan. Ularning tadqiqotlari samarali nazorat mexanizmlarini ishlab chiqishda madaniy kontekstning muhimligini ta'kidlaydi.

Nazariy asos Markaziy Osiyo olimlarining qiyosiy tadqiqotlari bilan yanada boyitilgan. Ayniqsa, Tashanovning (2023) Markaziy Osiyo davlatlarida sud etikasi nazorati mexanizmlarining tahlili O'zbekiston islohotlari uchun qimmatli mintaqaviy kontekst taqdim etadi.

Jahon bankinging Sud etikasi konsepsiyasi (2020) va Yevropada sudyalarning kengashlari tarmog'ining standartlari kabi xalqaro yondashuvlar qimmatli qiyosiy ma'lumotlarni taqdim etadi. Bu manbalar global eng yaxshi amaliyotlarni va O'zbekiston tizimidagi takomillashtirish mumkin bo'lgan sohalarini aniqlashga yordam berdi.

Ushbu tadqiqot huquqiy-doktrinali tahlil va empirik tadqiqotlarni birlashtirgan kompleks aralash usullardan foydalanadi. Tadqiqot dizayni O'zbekiston qonunchiligi va sud amaliyotini o'rganishga, shuningdek sifatli va miqdoriy ma'lumotlarni to'plashga asoslangan.

Tadqiqot huquqiy-tahliliy usullar asosida olib boriladi. Tahlil ayniqsa so'nggi qonunchilik islohotlarining amalga oshirilishi va ularning sud etikasi nazoratiga amaliy ta'siriga qaratilgan.

Tadqiqot 2017-yildan beri O'zbekistonning sud etikasi nazorati mexanizmlarida sezilarli rivojlanish, shuningdek e'tibor talab qiladigan doimiy muammolarni ko'rsatdi. Sudyalarning oliy kengashining tashkil etilishi etik nazoratning institutsional asoslarini sezilarli darajada yaxshiladi, ammo amalga oshirishda muammolar saqlanib qolmoqda.

O'zbekiston Respublikasining "O'zbekiston Respublikasi Sudyalarning oliy kengashi to'g'risida"gi Qonuni sudyalarning hamjamiyatining muhim organi bo'lmish Sudyalarning oliy kengashining faoliyatini tartibga soluvchi asosiy hujjat hisoblanadi.

Mazkur qonunga ko'ra, Sudyalarning oliy kengashi O'zbekiston Respublikasida sud hokimiyatining mustaqilligi konstitutsiyaviy prinsipiga rioya etilishini ta'minlashga ko'maklashuvchi organ sifatida faoliyat yuritadi. Kengash yuridik shaxs maqomiga ega bo'lib, o'z faoliyatida qonuniylik, mustaqillik, kollegiallik, xolislik, o'z a'zolarining teng huquqliligi va ochiqlik tamoyillariga asoslanadi.

Kengash tarkibi 21 nafar a'zodan iborat bo'lib, ular rais, rais o'rinbosari, a'zolar va kotibdan tashkil topgan. Kengash a'zolari sudyalarning fuqarolik jamiyati institutlari vakillari va huquq sohasidagi yuqori malakali mutaxassislar orasidan shakllantiriladi. Kengash raisi va a'zolari O'zbekiston Respublikasi Prezidentining taqdimiga binoan Oliy Majlis Senati tomonidan tayinlanadi.

Kengashning asosiy vazifalari qatoriga sudyalik lavozimlariga nomzodlarni eng malakali va mas'uliyatli mutaxassislar orasidan tanlov asosida tanlash, ularni tayyorlash va lavozimga tayinlash, sudyalarning daxlsizligini ta'minlash, sud tizimida korrupsiyaning oldini olish, sudyalarning kasbiy malakasini oshirish kabi muhim yo'nalishlar kiradi.

<sup>1</sup> Sudyalarning malaka hay'atlari to'g'risidagi nizomga o'zgartirish va qo'shimchalar kiritish haqida. O'zbekiston Respublikasining Qonuni, №O'RQ-368, Qabul qilingan sana 22.04.2014, Kuchga kirish sanasi 23.04.2014. <https://lex.uz/docs/-2374282>.

<sup>2</sup> Sudyalarning odob kodeksi. O'zbekiston Respublikasi Sudyalarning oliy kengashining 15.05.2024-yildagi 1903-son qarori bilan tasdiqlangan. <https://sudyalaroliykengashi.uz/uz/menu/sudjalar-odobi-kodeksi>.



Sudyalik lavozimlariga nomzodlarni tanlashda ularning benuqson obro‘-e‘tibori, halolligi, layoqatliligi, yetarli hayotiy tajribaga egaligi inobatga olinadi. Nomzodlar tibbiy ko‘rikdan o‘tkaziladi va ularning odil sudlovni amalga oshirishga to‘sqinlik qiladigan kasalliklari yoki jismoniy nuqsonlari mavjud emasligi tekshiriladi.

Kengash o‘z vakolatiga kiradigan masalalarni majlislarda ko‘rib chiqadi. Majlislar a‘zolarining kamida uchdan ikki qismi ishtirok etganda vakolatli hisoblanadi. Qarorlar ochiq ovoz berish orqali oddiy ko‘pchilik ovoz bilan qabul qilinadi. Ovozlar teng bo‘lib qolganda raisning ovozi hal qiluvchi hisoblanadi.

Kengash a‘zolari besh yillik muddatga saylanadi va ular o‘z faoliyatlarida mustaqildir. Ularning daxlsizligi qonun bilan kafolatlanadi. Kengash a‘zosi Kengashning roziligisiz jinoiy va ma‘muriy javobgarlikka tortilishi, shuningdek qamoqqa olinishi mumkin emas. Kengash a‘zosiga nisbatan jinoyat ishi faqat O‘zbekiston Respublikasi Bosh prokurori tomonidan qo‘zg‘atilishi mumkin.

Kengashning doimiy asosda faoliyat yurituvchi a‘zolari lavozim maoshi, malaka darajasi, ko‘p yillik xizmati uchun ustamalar va qonunda belgilangan boshqa to‘lovlar olish huquqiga ega. Sudyalar orasidan tayinlangan a‘zolarining sudyalik maqomi va imtiyozlari saqlanib qoladi.

Kengash o‘z faoliyatini ochiq tarzda, davlat organlari, fuqarolarning o‘zini o‘zi boshqarish organlari va boshqa tashkilotlar bilan hamkorlikda amalga oshiradi. U o‘z faoliyati to‘g‘risida jamoatchilikni muntazam ravishda xabardor qilib boradi va ommaviy axborot vositalari bilan faol hamkorlik qiladi.

Kengashning faoliyati O‘zbekiston Respublikasi Davlat budjeti va qonunda taqiqlanmagan boshqa manbalar hisobidan moliyalashtiriladi. Kengash o‘z faoliyatini yuritish uchun zarur bo‘lgan moddiy-texnik bazaga ega.

Qonun Kengash faoliyatini tashkil etishning barcha jihatlarini, jumladan a‘zolarining huquq va majburiyatlarini, qarorlar qabul qilish tartibini, boshqa davlat organlari bilan o‘zaro hamkorlik masalalarini batafsil tartibga soladi. Bu esa sud hokimiyati mustaqilligini ta‘minlash, sudyalar korpusini shakllantirish va rivojlantirish borasidagi ishlarning samarali tashkil etilishiga xizmat qiladi.

Kengash faoliyatiga nazar tashlaydigan bo‘lsak, ochiq manbalardagi mavjud ma‘lumotlarga ko‘ra 2021-yilda Kengash qarori bilan 38 nafar sudyaning vakolati muddatidan ilgari tugatilib, vazifasidan ozod etilgan (shuningdek, 220 nafar sudya boshqa turdagi intizomiy javobgarlikka tortilganini), ularning 19 nafari sudyalik qasamyodi va Sudyalar odobi kodeksi talablarini buzgani uchun, 8 nafari o‘z xohishiga ko‘ra, 8 nafari boshqa ishga o‘tgani, 3 nafari esa vafot etgani munosabati bilan vakolati muddatidan ilgari tugatilgan<sup>1</sup>.

Shu bilan birga, sudyalarning sud etikasi nazorati mexanizmlarining tashkiliy-huquqiy shakllaridan yana biri bu Sudyalarning malak hay‘atidir.

Sudyalarning malaka hay‘atlari to‘g‘risida nizom qabul qilingan bo‘lib, u sudyalarning malaka hay‘atlarini demokratik asoslarda tashkil etish va ularning faoliyatini tartibga solish maqsadida ishlab chiqilgan.

Sudyalarning malaka hay‘atlari sudya kadrlar bilan ishlashda demokratik asoslarni, munosib nomzodlar ko‘rsatish hamda sudyalar mustaqilligi kafolatlarini kuchaytirish maqsadida tuziladi.

Sudyalarning oliy malaka hay‘ati O‘zbekiston Respublikasi Oliy sudi Plenumi tomonidan Oliy sud sudyalari orasidan besh yil muddatga saylanadi.

Qoraqalpog‘iston Respublikasi, viloyatlar, Toshkent shahar sudlari va harbiy sudlar sudyalarning malaka hay‘atlari tegishli sudlar sudyalarning konferensiyalarida saylanadi.

Sudyalar malaka hay‘atlari a‘zolarining soni ularning ish hajmiga qarab belgilanadi, ammo to‘qqiz kishidan oshmasligi kerak. Nomzodlar Plenum a‘zolari yoki sudyalar konferensiyasi ishtirokchilari tomonidan ko‘rsatiladi.

Sudyalarning malaka hay‘atlari o‘z faoliyati to‘g‘risida o‘zlarini saylab qo‘ygan organlarga yilda kamida bir marta hisobot beradi. Hay‘at raisi sudyalarning malaka hay‘ati faoliyatiga rahbarlik qiladi va vazifalarning bajarilishi uchun shaxsan javobgar bo‘ladi.

Malaka hay‘atlarining asosiy vazifalari:

- Sudyalikka nomzodlarning malaka imtihonini o‘tkazish;
- Sudyalarning malaka attestatsiyasini o‘tkazish;
- Sudyalarga malaka darajalari berish;
- Sudyalarni ma‘muriy va intizomiy javobgarlikka tortish masalalarini ko‘rib chiqish;
- Sudyalar zaxirasini shakllantirish.

Malaka hay‘ati majlislari zaruriyatga qarab o‘tkaziladi va hay‘at a‘zolarining yarmidan ko‘pi

<sup>1</sup> <https://xabar.uz/uz/huquq/10-nafar-sudyalar-intizomiy-javobgarlikka>





ishtirok etganda vakolatli hisoblanadi. Qarorlar ko'pchilik ovoz bilan qabul qilinadi.

Sudyalarning malaka hay'atlari sudyalarning ma'muriy va intizomiy javobgarligi, ularning vakolatlarini to'xtatib turish va muddatidan ilgari tugatish masalalarini ko'rib chiqadi.

Intizomiy jazo choralari sifatida hayfsan yoki jarima qo'llanilishi mumkin. Jazo qo'llanishida qoidabuzarlikning xususiyati, oqibatlari va sudyaning shaxsi hisobga olinadi.

Sudyaning vakolatlari u qasamyodni buzganda, lavozimiga zid faoliyat bilan shug'ullanganda yoki sog'lig'i tufayli vazifasini bajara olmay qolganda muddatidan ilgari tugatilishi mumkin.

Malaka hay'atining qarorlari ustidan belgilangan tartibda yuqori turuvchi malaka hay'atiga shikoyat qilinishi mumkin. Sudyalar oliy malaka hay'atining qarori ustidan O'zbekiston Respublikasi Sudyalar oliy kengashiga shikoyat berish mumkin.

Bu tizim sudya kadrlarni tanlash va joy-joyiga qo'yishda oshkoralik va demokratik tamoyillarni ta'minlaydi hamda sudyalar mustaqilligini kafolatlashga xizmat qiladi.

Xalqaro standartlar bilan qiyosiy tahlil bir necha sohalarida sezilarli farqlarni ko'rsatdi. Global eng yaxshi amaliyotlar sudyalar uchun har yili etika bo'yicha o'qitishni talab qilsa, O'zbekistonda etika bo'yicha o'quv dasturlarini tashkil etish tartibsiz qolmoqda. Shuningdek, shikoyatlarni ko'rib chiqish muddati xalqaro standartlardan ortda qolmoqda va apellyatsiya huquqlari o'xshash yurisdiksiyalardagiga qaraganda cheklangan.

Tadqiqot natijalariga asoslanib, biz O'zbekistonda sud etikasi nazorati mexanizmlarini takomillashtirish bo'yicha bir necha aniq tavsiyalarni taklif qilamiz. Qonunchilik islohotlari intizomiy ish yuritishning aniq muddatlarini belgilash, yagona standartlarni o'rnatish va apellyatsiya mexanizmlarini kuchaytirish orqali protsessual asoslarni takomillashtirishga qaratilishi kerak. Qonun etik qoidabuzarliklar va tegishli intizomiy choralarni aniq belgilashi, ixtiyoriy talqin qilishni kamaytirishi kerak.

Institutsional salohiyatni oshirish zudlik bilan e'tibor talab qiladi. Biz Sudyalar oliy kengashi tarkibida maxsus etika bo'linmalarini tashkil etish va murakkab ishlar uchun mustaqil ko'rib chiqish kengashlarini tashkil etishni tavsiya qilamiz.

Sohani takomillashtirish raqamli ish yuritish tizimini joriy etish va standartlashtirilgan hisobot shakllariga qaratilishi kerak. Faoliyatning muntazam auditi mintaqalar bo'ylab etik standartlarning izchil qo'llanilishini ta'minlaydi. Bundan tashqari, keng qamrovli o'quv dasturlari va xalqaro tajriba almashish sudyalarning yuqori etik standartlarni saqlash salohiyatini oshiradi.

Tahlilimiz islohotlarga uch bosqichli yondashuvni taklif qiladi. Qisqa muddatda (1-2 yil) ustuvor yo'nalish intizomiy ish yuritishni standartlashtirish va raqamlashtirish tizimini joriy etishga qaratilishi kerak. O'rta muddatli maqsadlar (2-4 yil) mexanizmlar tarkibida maxsus etika bo'linmalarini tashkil etish va keng qamrovli ma'lumotlar bazalarini yaratishni o'z ichiga olishi kerak. Uzoq muddatli maqsadlar (4-5 yil) xalqaro standartlar bilan to'liq integratsiyalashish va ilg'or monitoring tizimlarini joriy etishga qaratilishi kerak.

Tadqiqot O'zbekistonda sud etikasi nazorati mexanizmlari haqida bir necha muhim natijalarni aniqladi:

Birinchiidan, 2017-yilda Sudyalar oliy kengashining tashkil etilishi sud etikasi nazoratining institutsional asoslarini sezilarli darajada yaxshiladi.

Ikkinchiidan, yangi Sudyalar odobi kodeksining joriy etilishi aniqroq standartlarni yaratdi, ammo amaliy qo'llanilishi hali ham bir xil emas. Ma'lumotlariga ko'ra, sudyalarning bir qismi murakkab holatlarda etik tamoyillarni qo'llash bo'yicha aniqroq ko'rsatmalarga muhtoj.

Uchinchiidan, tadqiqot amaldagi qonunchilik bazasidagi quyidagi bo'shliqlarni aniqladi:

- Etika buzilishlarini tekshirish tartibi;
- Intizomiy choralar uchun aniq mezonlar;
- Asossiz shikoyatlarga duch kelgan sudyalarni himoya qilish mexanizmlari;
- Uzluksiz etika ta'limi talablari;
- Etika tekshiruvlari uchun batafsil qoidalarni ishlab chiqish;
- Sud mustaqilligini himoya qilish uchun maxsus mexanizmlar yaratish.

To'rtinchiidan, intizomiy ishlar tahlili etika standartlarini turli viloyat sudlari tomonidan turlicha talqin qilinishi va qo'llanilishida sezilarli farqlar borligini ko'rsatdi.

Natijalar shuni ko'rsatadiki, O'zbekiston sud etikasi nazoratining rasmiy mexanizmlarini o'rnatishda sezilarli yutuqlarga erishgan bo'lsa-da, bir necha sohalar e'tiborni talab qiladi, xususan batafsilroq protsessual tartib-qoidalarga ehtiyoj, Sudyalar oliy kengashining tekshiruv imkoniyatlarini kuchaytirish, etika buzilishlarini baholashning standartlashtirilgan yondashuvlarini ishlab chiqish,



keng qamrovli etika o'quv dasturlarini joriy etish.

Ushbu tadqiqot O'zbekistonda sud etikasi nazorati mexanizmlarini takomillashtirish mavjud islohotlarga asoslangan va aniqlangan kamchiliklarni bartaraf etadigan kompleks yondashuvni talab qilishini ko'rsatadi. Tadqiqot sud mustaqilligini saqlab qolgan holda ushbu mexanizmlarni mustahkamlash bo'yicha dalillarga asoslangan tavsiyalar beradi. Kelajakdagi tadqiqotlar ushbu tavsiyalarning amalga oshirilishini va ularning sud halolligi hamda jamoat ishonchiga ta'sirini monitoring qilishga qaratilishi kerak.

### **Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:**

1. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi, Qabul qilingan sana 30.04.2023, Kuchga kirish sanasi 01.05.2023. <https://lex.uz/docs/6445145>.

2. O'zbekiston Respublikasining Konstitutsiyaviy sudi to'g'risida. O'zbekiston Respublikasining Konstitutsiyaviy Qonuni, №O'RQ-687, Qabul qilingan sana 27.04.2021, Kuchga kirish sanasi 28.04.2021. <https://lex.uz/docs/-5391934>.

3. O'zbekiston Respublikasi Sudyalar oliy kengashi to'g'risida. O'zbekiston Respublikasining Qonuni, №O'RQ-427, Qabul qilingan sana 06.04.2017, Kuchga kirish sanasi 07.04.2017. <https://lex.uz/docs/-3153668>.

4. Sudlar to'g'risida. O'zbekiston Respublikasining Qonuni, №O'RQ-703, Qabul qilingan sana 28.07.2021, Kuchga kirish sanasi 29.07.2021. <https://lex.uz/docs/-5534923>.

5. Sudyalarning malaka hay'atlari to'g'risidagi nizomga o'zgartish va qo'shimchalar kiritish haqida. O'zbekiston Respublikasining Qonuni, №O'RQ-368, Qabul qilingan sana 22.04.2014, Kuchga kirish sanasi 23.04.2014. <https://lex.uz/docs/-2374282>.

“O'zbekiston — 2030” strategiyasi to'g'risida. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni, №PF-158, Qabul qilingan sana 11.09.2023, Kuchga kirish sanasi 12.09.2023. <https://lex.uz/docs/-6600413>.

Sudyalarning odob kodeksi. O'zbekiston Respublikasi Sudyalar oliy kengashining 15.05.2024-yildagi 1903-son qarori bilan tasdiqlangan. <https://sudyalaroliykengashi.uz/uz/menu/sudjalar-odobi-kodeksi>.

A.Karimov. Zamonaviy O'zbekistonda sud etikasi: muammolar va yechimlar. Toshkent huquq sharhi, 2022-y. 18(3), 45-62.

H.Odilqoriyev. O'zbekistonda sud mustaqilligining konstitutsiyaviy asoslari. Huquqiy tadqiqotlar jurnali, 2021-y. 15(2), 112-128.

S.Rahmonov. O'zbekistonda sud islohotlarining amalga oshirilishi: tahlil va istiqbollari. O'zbekiston huquq jurnali, 2023-y. 25(1), 78-95.

B.Salayev. Sud etikasi standartlarini joriy etish: amaliy muammolar va yechimlar. Markaziy Osiyo huquqiy tadqiqotlari, 2022-y. 20(4), 156-172.

K.Tashanov. Markaziy Osiyoda sud etikasi nazorati mexanizmlarining qiyosiy tahlili. Markaziy Osiyo huquqi jurnali, 2023-y. 8(2), 89-106.

N.Yuldasheva. Jamoat ishonchi va sud etikasi: O'zbekiston sudlari empirik tadqiqoti. Toshkent ijtimoiy fanlar sharhi, 2023-y. 12(1), 34-52.

6. Jahon banki. Sud etikasi konsepsiyasi. 2020-y. Vashington.

7. Yevropa sudyalar kengashlari tarmog'i. Sud etikasi standartlari bo'yicha qo'llanma. 2022-y.



РИМ ҲУҚУҚИ ВА МУСУЛМОН ҲУҚУҚИДА ҚУРИЛИШИ ТУГАЛЛАНМАГАН  
ОБЪЕКТЛАР БИЛАН БОҒЛИҚ АЙРИМ ЖИҲАТЛАР

Донаев Абдуқодир Ҳайдарович,  
Ўзбекистон Республикаси Судьялар Олий  
Кенгаши ҳузуридаги Судьялар олий  
мактаби мустақил изланувчиси

**АННОТАЦИЯ:** Бугунги кунда қурилиши тугалланмаган объектларга рим ҳуқуқи ва муслмон ҳуқуқи нуқтаи назаридан муносабатни тадқиқ этиш муҳим аҳамият касб этмоқда. Мазкур мақолада муаллиф ушбу масалаларнинг моҳиятини очиб беришга ҳаракат қилади.

**КАЛИТ СЎЗЛАР:** қурилиши тугалланмаган объект, рим ҳуқуқи, ҳуқуқларни белгилаш, муслмон.

Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёев 2024 йил 29 январь куни қурилиш, транспорт ва экология соҳаларидаги ишлар таҳлилига доир йиғилишда “...қурилиш соҳасига замонавий стандартларни жорий қилиш ва сифатини таъминлаш борасида камчиликлар кўп... Тошкент шаҳрида тирбандлик муаммоси ҳалигача ҳал бўлгани йўқ. Ҳаво ифлосланишининг олдини олиш бўйича чоралар етарли эмас”лигини [1] алоҳида кўрсатиб ўтди.

Қурилиши тугалланмаган объект (кейинги ўринларда-ҚТО) ҳуқуқий табиатини аниқлаш нуқтаи назаридан энг мураккаб объектлардан бири ҳисобланади. Бундай объектларнинг ўзига хос хусусиятлари, ҳуқуқ объекти сифатида пайдо бўлиш вақти, кўчмас мулк деб эътироф этиш асослари, мажбурият-ҳуқуқий муносабат объекти сифатида тан олинishi ва бошқа масалалар бўйича кўплаб баҳс-мунозараларни келтириб чиқаради.

Қурилиши тугалланмаган объектларнинг ўзига хос хусусиятлари туфайли кўчмас мулк категориясига киритилишидаги баҳслар, мавҳумликлар муайян мураккабликларни келтириб чиқаради, унинг ҳуқуқий табиати ҳақидаги саволлар кўп йиллар давомида илмий жамоатчилик ўртасида баҳс-мунозараларнинг асосий мавзуси ҳисобланади.

Бир тарафдан ушбу объектларни кўчмас мулк сифатида эътироф этиш ва ҳуқуқий муомаладаги ўрнини аниқлаш, бошқа тарафдан эса, мазкур объектларнинг физикавий ва ҳуқуқий режими барқарор эмаслиги, шартномавий муносабат объекти сифатида тан олинishi, жавобгарлик чораларини қўллаш бу борада турли ҳуқуқий муаммоларни келтириб чиқаради.

Қадимда қурилиш объектлари, кўчмас мулкларга доир қоидалар, ҳуқуқий нормалар албатта ер участкаси билан чамбарчас боғлиқ бўлган. Рим ҳуқуқидан маълумки, “ўзгалар ашёсига ҳуқуқлар” жумласига бегоналаштириладиган, мерос тариқасида ўтадиган ўзганинг еридан узок муддат фойдаланиш, шаҳарсозликда – ер участкасида қурилиш қилиш (*superficies*) учун ўтказиш имконияти мавжуд бўлган [2]. Эмфитевзис, суперфиций ва сервитутнинг ўхшашлиги эса, ўзганинг ашёсидан фойдаланиш имкониятини берган [3].

Қурилиши тугалланмаган объектлар нуқтаи назаридан Рим ҳуқуқидаги эмфитевзис ва суперфиций институтларининг ўзига хос хусусиятлари замонавий шаҳарсозлик ҳуқуқида кўйидагича намоён бўлмоқда.

Эмфитевзис ва суперфицийнинг сервитутдан фарқли равишда кенг қамровли ва узок муддатли ҳуқуқ бўлиши, ҳозирги кунда қурилиши тугалланмаган объектларга нисбатан ҳуқуқларни белгилашда муҳим аҳамият касб этади.

Хусусан, қурилиши тугалланмаган объектга нисбатан мулк ҳуқуқи ва ер участкасига нисбатан ҳуқуқлар ўртасидаги нисбат масаласи долзарб ҳисобланади.

Амалдаги қонунчиликда қурилиши тугалланмаган объектга нисбатан ҳуқуқлар ер участкасига бўлган ҳуқуқлардан мустақил равишда вужудга келиши мумкин бўлса-да, уларнинг ўзаро боғлиқлиги сақланиб қолган. Бу Рим ҳуқуқидаги “*superficies solo cedit*” – қурилманинг ер билан боғлиқлиги тамойили ҳисобланади.

Рим ҳуқуқидаги эмфитевзис ва суперфиций институтларининг асосий тамойиллари ҳозирги қурилиши тугалланмаган объектларга нисбатан ҳуқуқий муносабатларни тартибга солишда ҳам ўз аҳамиятини сақлаб қолган. Бу эса қурилиш соҳасидаги ҳуқуқий муносабатларнинг тарихий узвийлигини таъминлайди.

Қурилиши тугалланмаган объектларнинг ҳуқуқий режими тарихий нуқтаи назардан Қадимги



Рим даврига бориб тақалади. Рим ҳуқуқида кўчмас мулкка, хусусан қурилиш объектларига нисбатан махсус ҳуқуқий тартибот ўрнатилган бўлиб, бу замонавий шаҳарсозлик ҳуқуқида қуйидагича намоён бўлмоқда:

-биринчидан, қурилиши тугалланмаган объектлар *res mansipī* ашёлари каби алоҳида ҳуқуқий режимга эга. Бундай объектларга нисбатан мулк ҳуқуқини олиш учун махсус тартиб-таомилларга риоя этиш талаб этилади;

-иккинчидан, қурилиши тугалланмаган объектларга нисбатан ҳуқуқларнинг ўтиши оддий топшириш (*traditio*) орқали эмас, балки расмий ҳужжатларни расмийлаштириш ва давлат рўйхатидан ўтказиш орқали амалга оширилади. Бу Рим ҳуқуқидаги *mansipatio* институтининг замонавий кўриниши ҳисобланади;

-учинчидан, қурилиши тугалланмаган объектларнинг ҳуқуқий тақдири ер участкаси билан боғлиқ бўлиб, бу Рим ҳуқуқидаги *res mansipī* ашёларининг ҳуқуқий режимига ўхшашдир.

-тўртинчидан, қурилиши тугалланмаган объектларни бегоналаштириш ва уларга нисбатан бошқа ҳуқуқларни амалга ошириш учун махсус тартиб-қоидалар белгиланган бўлиб, бу Рим ҳуқуқидаги *jure session* институтининг замонавий талқини ҳисобланади.

Шундай қилиб, қурилиши тугалланмаган объектларнинг ҳозирги замонавий ҳуқуқий режими Рим ҳуқуқи институтларининг эволюцион ривожланиши натижасида шаклланган бўлиб, улар ўртасида мантиқий ва ҳуқуқий узвийлик мавжуд [4].

Мусулмон ҳуқуқида уй-жой муносабатларини тартибга солиш ўзига хос хусусиятларга эга. Уйларни сотиб олаётганда уни кўриб, текшириб олиш ҳуқуқи харидорга тегишли бўлади. Агарда бирон киши уйнинг олди қисмини кўриб уни сотиб олса, у ҳолда у яшаш хоналарини кўрмаган бўлса ҳам, уйни кўриб чиқиш эркинлигида фойдаланмайди. Ушбу қоида агар сотиб олувчи уйнинг орқа қисмини ёки боғнинг дарахтларини кўриб олган бўлса ҳам қўлланилади [5].

Қурилиши тугалланмаган объектларга нисбатан Имом Зуфарнинг фикрларини қўллаш масаласи ҳозирги замонавий шаҳарсозлик ҳуқуқида алоҳида аҳамият касб этади. Қурилиши тугалланмаган объектни сотиб олишда харидор нафақат унинг ташқи кўринишини, балки барча мавжуд қурилган қисмларини синчковлик билан кўздан кечириши лозим.

Бу ерда қуйидаги асослар мавжуд:

-биринчидан, ҳозирги замон қурилиш технологиялари мураккаб муҳандислик-техник ечимларга эга бўлиб, ҳар бир қават ва хонанинг ўзига хос конструктив хусусиятлари мавжуд;

-иккинчидан, қурилиши тугалланмаган объектда коммуникация тизимлари (сув, газ, электр, канализация) ўтказилган жойларни кўздан кечириш, уларнинг лойиҳага мослигини текшириш муҳим;

-учинчидан, қурилиш материалларининг сифати ва ишлатилиш усулларини баҳолаш зарур.

Шунингдек, объектнинг қурилиш-техник ҳужжатлари, жумладан лойиҳа-смета ҳужжатлари, қурилиш-монтаж ишларининг бажарилганлиги тўғрисидаги далолатномалар ва бошқа зарур ҳужжатларни ўрганиб чиқиш талаб этилади. Бу Имом Зуфарнинг қарашларини замонавий талқини бўлиб, объектнинг тўлиқ ҳолатини баҳолаш имконини беради [6].

Уй-жой олди-сотди битимига барча кўчмайдиган анжомлар ҳам киритилади. Агарда бирон киши осилиб турмасдан, балки унга ўрнатилган қулфи бор уйни сотса, у ҳолда ушбу қулфнинг калити олди-сотди битимига киритилган ҳисобланади. Чунки қулф ҳам уйнинг қисми саналади ва у билан бириктирилган саналади. Бунда табиийки, қулфнинг калити ҳеч бир истисносиз олди-сотди битимига қулфнинг таркибий қисми бўлиб, калитсиз қулф фойдасиз саналади [7].

Ерларни ижарага олиш ҳақида ҳам муайян ўзига хос қоидалар мавжуд.

Жумладан, ерларни ижарага олишда уларда одатда ерга ишлов бериб, ундан ҳосил олиш мақсад қилинади [8]. Бунда гарчи, ижара шартномасида бу қоида назарда тутилмаган бўлса ҳам, ижарачи ижарага олинган ер участкасига боровчи йўлдан, шунингдек сувдан (сув иншоотидан) фойдаланишга ҳақли бўлади. Чунки, ерни ижарага олишдан мақсад, ундан фойдаланиш ҳисобланади. Ер участкасидан фойдаланиш эса, тегишли тарзда унга элтувчи йўлдан ва сувдан фойдаланиш орқали тўлақонли мазмун касб этади.

### Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

- 1) <https://president.uz/uz/lists/view/7002>
- 2) Новицкий И.Б. Римское право. Учебник. М.: Кнорус, 2014. 3-е издание. (304-б.). -38-40-б.





- 3) Топилдиев Б. Усмонова М. Рим ҳуқуқи. Т.: ТДЮУ, 2000. 120-б.
- 4) Покровский И.А. История Римского права. –М.: Статут, 2004. с.340-341.
- 5) Хидоя. Комментарий мусульманского права. /Под ред.А.Х.Саидова. В.2 ч. Ч.1. Т.1-2. –М.: Волтерс Клувер, 2008. -581 б.
- 6) Хидоя. Комментарий мусульманского права. /Под ред.А.Х.Саидова. В.2 ч. Ч.1. Т.1-2. –М.: Волтерс Клувер, 2008. -582 б.
- 7) Хидоя. Комментарий мусульманского права. /Под ред.А.Х.Саидова. В.2 ч. Ч.1. Т.1-2. –М.: Волтерс Клувер, 2008. -565 б.
- 8) Ижара ҳуқуқи. Дарслик.//С.Б.Бобоқулов. Ўзбекистонда хизмат кўрсатган юрист, ю.ф.д., проф. И.Б.Зокировнинг умумий таҳрири остида; Ўзбекистон Республикаси Адлия Вазирлиги, Тошкент давлат юридик институти. -Т.: Адолат, 2009 йил. - 211 бет. 34-б.



ХУҚУҚДАГИ АДОЛАТ ПРИНЦИПИНИНГ ТАҲЛИЛИГА ОИД ҚАРАШЛАР

Муротов Нуриддин Намозович,

Сариосиё туманлараро иқтисодий судининг раиси,  
юридик фанлар бўйича фалсафа доктори (PhD)

**АННОТАЦИЯ:** Ҳозирги пайтда глобаллашув шароитида фуқаролик ҳуқуқининг адолат принципини тадқиқ этиш долзарб аҳамият касб этмоқда. Мазкур мақолада муаллиф ушбу принципнинг мазмун-моҳиятини очиқ беришга ҳаракат қилади.

**КАЛИТ СЎЗЛАР:** адолат, рим хусусий ҳуқуқи, тенглик, Фуқаролик кодекси.

Қадимги Рим юристи Цельс айтганидек, “*Jus est ars boni et aequi*” – “ҳуқуқ – бу эзгулик ва адолат ҳақидаги таълимотдир”. “*Aequi*” сўзи турли маъноларга эгадир. Улар орасида “адолат”дан ташқари: “эквивалентлик”, “тенглик”, “қонун олдидаги тенглик” маънолари мавжуд. Ҳуқуқ ва адолат бир-бири билан шу қадар чамбарчас боғлиқки, уларнинг кўп ҳоллардаги айнанлаштирилишига кўп жиҳатдан лексик хусусиятлар ҳам сабаб бўлади. Латинчадаги “*justitia*” сўзи одил судлов, қонунийлик, адолат деб тушунилади [1].

Адолат ахлоқ, маънавият нормалари орқали таъминланади, ўз навбатида, муайян ҳуқуқ соҳаси нормалари кўрсатмаларининг мазмунини ташкил этади. Муайян ҳуқуқ соҳаси нормаларининг кўрсатмалари субъектларнинг ҳуқуқ ва мажбуриятлари сифатида амалга оширилади, уларнинг бажарилиши жамиятда адолат ҳолатини таъминлайди.

Адолат назариясига оид энг машҳур асарлардан бирининг муаллифи Ж. Роулз (*John Rawls*) адолат феноменининг кўп қирралиги ва аҳамиятини қайд этган ҳолда айтганки: “Кўп нарсалар адолатли ва адолатсиз бўлиши мумкин, нафақат қонунлар, институтлар ва ижтимоий тизимлар, балки қарорлар, ҳукмлар ва айбловларни ўз ичига олган турли хил аниқ бир ҳаракатлар. Биз, шунингдек, одамларнинг ёқтириши ёки ёқтирмаслигини, қолаверса, уларнинг ўзини ҳам адолатсиз деб атаймиз” [2]. Адолат, жамият аъзолари сифатида кишилар ўртасидаги муносабатларни тартибга солувчи принцип сифатида ижтимоий ҳаётнинг барча соҳаларига таъсир қилади. Натижада адолат тушунчаси юридик (ретрибутив), шахсий адолат, дистрибутив, процедуравий адолат ва ижтимоий адолат каби турларга ажратилади.

**Ретрибутив адолат** – муайян ижтимоий муносабатлар, ушбу муносабатларга мувофиқ келадиган инсон хулқ-атвори қоидалари, қилмиши ва ҳаракатларига баҳо ва жазо берувчи ҳуқуқий тушунчадир. Ҳар бир инсонга нисбатан бирдек ҳуқуқбузарлик содир эта оладиганлар эмас, ҳар бир инсонга нисбатан ўзининг ахлоқий принциплари туфайли ҳуқуқбузарлик содир этишни хохламайдиган ва содир эта олмайдиганлар адолатли ва ҳақ ҳисобланадилар. Ретрибутив адолат қилмишга мутаносиб жазо, хусусий ҳуқуқда эса етказилган зарар, бузилган ҳуқуқлар ва бошқа турдаги ҳаракатлар (ҳаракатсизлик) учун энг мутаносиб ва ўша хулқ-атворни қайтаришга, ҳуқуқи бузилган шахснинг жазо ёки ундирувдан қониқишига асос бўлувчи адолат ҳодисасидир.

**Формал адолат** ҳуқуқи ахлоқий қадриятларни ташқи муҳит ва шароит сифатида қабул қилса, “фактик” адолат ҳуқуқи уларни ўз ривожланиши шароитлари сифатида кўради.

**Шахсий адолат**, инсоннинг ўзига нисбатан муносабати, ўз характери хусусиятларини, уриоя қиладиган мавжуд стандартлар асосидаги тажрибасини баҳолаш сифатида тушунилади. Шахсий адолат инсоннинг оила ичида ва дўстлар орасида неъматларни тақсимлашга ҳам тегишлидир [3]. Маълум бир шароитда шахсий адолат мезонлари ижтимоий адолат мезонлари билан тўқнашса, шахсий ва ижтимоий адолат ўртасида зиддият вужудга келиши мумкин.

**Дистрибутив адолат** иқтисодий адолатга маънодошдир, чунки иқтисодий фойда ва ҳаражатларни англатади. Дистрибутив (тақсимловчи) адолатнинг марказий масаласи бўлиб, неъмат ва хизматлар (асосан моддий)ни тақсимлаш мезонлари ва чоралари ҳисобланади [4].

Процедуравий адолат неъмат ва хизматларни тақсимлаш процедураси ва мажбуриятларини аниқлаш, неъматларни тақсимлаш кўрсатмалари, нормаларини ўрнатиш, улар тақсимланиши устидан назорат ўрнатишдан ташкил топади. Процедуравий адолат низоларни ҳал қилиш процедурасининг, у ёки бу процедура “ўйин қоидалари”нинг ҳалоллиги, мувозанатлашганлиги, очиклигини баҳолайди. Масалан, оммавий-ҳуқуқий жавобгарлик асосига кирувчи янги қонунларнинг орқага қайтиб амал қилишини рад этиш бизнинг қонун ижодкорлигининг процедуравий адолати ҳақидаги қарашларимизнинг намоён бўлиши ҳисобланади. Ҳар бир



тарафга ўз позициясини маълум қилиш, унинг фойдасига далил келтириш ва диққат билан тингланиш учун тенг имкониятлар тақдим қилиш билан суд ишлари холис кўрилишини кафолатлаш нормал ҳуқуқий ҳаётнинг энг муҳим элементи ҳисобланади, чунки бу адолатга тўғри келадиган ҳолат сифатида кўрилади. Исботлаш юқини тақсимлашга оид кўп қондалар ҳақида ҳам шуни айтишимиз мумкин [5].

Инсон ва унинг кадр-қимати талқинида адолат – инсонни инсон сифатида, унинг қобилияти, хизматлари ва фаолияти натижаларини “ҳаммага ўзиники” принципи бўйича ҳурмат қилишга асосланади. Бу соҳада машҳур тадқиқотчи бўлган Б.Баррининг ёзишича, “Платон давридан то ҳозирги кунгача ҳар қандай адолат назариясининг марказий масаласи инсонлар ўртасидаги нотенг муносабатларнинг яшовчанлиги ҳисобланади” [6]. “Адолат – тенглик ва эркинликнинг мутаносиблиги ва мос келишидир. Инсонлар қай даражада эркин бўлсалар, шу даражада тенг бўлган жойда адолат бўлади. Тенглик, биринчидан, эркин бўлишга йўл қўювчи; иккинчидан, бошқалар эга бўлганига қиёсланиши мумкин бўлганга эга бўлишни назарда тутати”. Адолат ҳақидаги тушунча индивидга зарур, улар томонидан тушунилан ҳуқуқ ва мажбуриятлар ҳақида маълум қилади. К.Войтиланинг таъкидлашича, адолат “мазкур жамият аъзоларининг тегишли равишда жамиятга нисбатан мажбуриятларини тегишлича ўзаро тақсимлашлари” учун керак бўлади” [7].

“Адолат” тушунчасининг бошқа кўп маънолари ҳам бор. Уларнинг кўпчилиги ўзаро боғланган. Уларнинг бари асосан бизнинг тенглик, эркинлик, яққа ва жамоавий манфаатлар мувозанати, инсонларнинг ўзаро ва давлат билан бўлган (давлатларнинг ўзаро ) муносабатларининг бошқа кўрсаткичлари ҳақидаги тасаввурларимизни ифодалайди.

Кўп қиррали адолат тушунчасининг бу сифатлари бир нарсани, хусусан, ижтимоий муносабатлар оптимал формати, яъни ижтимоий ҳаётни қуришнинг энг яхши усулини таъминлайдиган жамият аъзоларининг ҳуқуқ ва манфаатлари мувозанатини қидиришни қамраб олади. Кимсасиз оролда ёлғиз яшовчи Робинзона Крузонинг дунёсида адолат ҳақида баҳслашиш қанчалик тўғри бўлар эди (вахоланки, бу ерда кимдир қаҳрамонимизнинг орол биосфераси билан муносабатлари нуқтаи назаридан адолатнинг айрим жиҳатларини кўриши мумкин). Оролда Жумавой пайдо бўлиши ва ижтимоий муносабатлар вужудга келиши билан адолат масалалари ўзи ҳақида билдира бошлайди.

Адолат ҳақидаги табиий-ҳуқуқий қарашларнинг ривожиди рим стоиклари катта ўрин тутган. Цицерон табиий-ҳуқуқий адолат ғоясини асослаган ҳолда адолат тушунчасини онг ва табиатдан келтириб чақарган. Унинг адолат фалсафаси Рим учун энг мақбули ҳисобланган. Энг муҳими шуки, адолат биринчи навбатда юридик категория хусусиятини олди. Ульпианнинг “ҳалол яшаш, бошқаларга зарар етказмаслик, ҳар бир инсонга у лойиқ бўлганини жоиз кўриш” формуласи Қадимги Римда адолатли ҳаёт ва шахснинг субъектив ҳуқуқлари асосини ифодаламаши лозим эди. Шундай қилиб, Римда адолат тушунчаси фалсафа соҳасидан ҳуқуқий фикр соҳасига ўтди. Адолат категорияси нафақат фалсафий тадқиқотлар, балки фалсафий-ҳуқуқий тадқиқотлар предметига айланиб борди. Бунда у фалсафадан ҳуқуқ тарафига тўлиқ ўтиб кетмади, балки фалсафий-ҳуқуқий маънода қарор топди [8].

Капиталистик муносабатлар вужудга келиши ва ривожланиши билан теологик дунёқараш ўрнига адептларнинг буржуазия ҳуқуқини шакллантирувчи дунёқараш келди. Унга кўра, адолат ва инсонлар тенглиги ғояси тушунишда ва бу билан бир вақтда адолатнинг либерал тушунчасини шакллантиришда унинг ҳуқуқий тарафига урғу берилди.

### Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

- 1) Scheffler S. Distributive justice, the basic structure and the place of private law //Oxford Journal of Legal Studies. – 2015. №. 2. – С. 232.
- 2) Rawls J. A theory of justice. – Harvard university press, 2009. С. 22.
- 3) Miller D. Social Justice. - Oxford, 1976. P. 23.
- 4) Scheffler S. Distributive justice, the basic structure and the place of private law //Oxford Journal of Legal Studies. – 2015. №. 2. – С. 239.
- 5) Weinrib E. J. Corrective justice //Iowa L. Rev. – 1991.109..
- 6) Barry B. Theories of Justice. New York. -1989. P. 32.
- 7) Войтыла К. Основания этики // Вопросы философии. 1991. № 1. С. 53.
- 8) Gold A. S. A moral rights theory of private law //Wm. & Mary L. Rev. – 2010. – Т. 52. – С. 85.



ҲАЛОЛЛИК ПРИНЦИПИНING MAЗМУН-МОҲИЯТИГА ОИД АЙРИМ  
МУЛОҲАЗАЛАР

Муротов Нуриддин Намозович,

Сариосиё туманлараро иқтисодий судининг раиси,  
юридик фанлар бўйича фалсафа доктори (PhD)

**АННОТАЦИЯ:** Бугунги кунда фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларда ҳалоллик принципини тадқиқ этиш муҳим аҳамият касб этмоқда. Мазкур мақолада муаллиф ушбу принципнинг мазмун-моҳиятини очиб беришга ҳаракат қилади.

**КАЛИТ СЎЗЛАР:** ҳалоллик, рим хусусий ҳуқуқи, фуқаролик-ҳуқуқий муносабат, Фуқаролик кодекси.

Ҳалоллик ғояси (*bona fides*) ва ундан келиб чиққан қарши тарафнинг инсофсизлигига эътироз (*exceptio doli*) рим хусусий ҳуқуқининг ривожланишида улкан роль ўйнаган. Булар претор ва судларга қатъий цивиль ҳуқуқини формал элементларини адолат йўлида ва қадимги рим жамиятидаги ижтимоий-иқтисодий ва маданий ўзгаришларга мувофиқ аниқлаштириш, ривожлантириш ва енгиб ўтишга эришишга йўл қўйган [1]. Мазкур институтлар рим ҳуқуқини претор ҳуқуқи (*ius honorarium*) орқали янгилашининг асосий ҳаракатлантирувчи кучларидан ҳисобланган. Ҳалоллик (инсоф билан ҳаракат қилиш) ғоясининг ўзи кўп ҳолларда адолат (*aequitas*) тушунчаси билан боғланган ҳолда тушуниланган [2].

Шунга ўхшаш функцияни инглиз ҳуқуқида [3] асрлар давомида адолат ҳуқуқи (*law of equity*) бажарган. Бу ҳуқуқ адолат судларига умумий ҳуқуқ (*common law*) нинг формализмининг манфаатдор шахслар шикоятларига кўра, тўғрилашга йўл қўйган. Фарқи шунда бўлганки, XIX аср охиригача адолат ҳуқуқи суд институцияларининг алоҳида турини қўллаган, рим ҳуқуқида эса айнан қатъий цивиль ҳуқуқини қўлловчи судлар ҳалоллик ва одиллик орқали низоларни ҳал қилган.

1804 йилда мажбуриятларни бажаришдаги ҳалоллик (*bonne foi*) Франция ФКсида назарда тутилган. Австрияда 1811 йилда Австрия фуқаролик тўплами доирасида ҳалоллик принципи айрим қоидалардаги “ишларни виждонан олиб бориш” (863 ва 914-параграфлар) дейилган бўлса ҳам, аниқ мустаҳкамланмаган. Компаратив-тарихий адабиётларда айтилишича, XIX асрда ҳалоллик кодексларда мустаҳкамланган давлатларда судлар томонидан фаол фойланилмаган. Бу бирлашган Германияга ҳам тегишли: адабиётлардан билишимиз мумкинки, XIX асрнинг охириги ўн йиллигида *exceptio doli* доктринаси Империя суди томонидан санокли ҳолларда қўлланилган.

Мажбуриятларни бажаришда (*Treu und Glauben*) ҳалоллик принципи Бирлашган Германияда 1900 йилда Германия фуқаролик кодекси (ГФК)нинг 242-параграфиди мустаҳкамланган. Бундан ташқари, ГФКнинг 157-§ида ҳам ҳалоллик назарда тутилган: шартномани шарҳлаш ҳалоллик принципини ҳисобга олган ҳолда амалга оширилиши лозим. ГФКнинг 226-§ида шикана – фуқаролик ҳуқуқини фақатгина зарар етказиш мақсадида амалга ошириш тақиқланган. Бироқ адабиётларда қайд этилишича, бу қоидаларга ГФКни ишлаб чиққанлар алоҳида аҳамият бермаганлар ва бошида бу нормалар кўп қўлланмаган [4].

Ҳалоллик концепцияси янги тарихининг асосий бурилиш нуқтаси 1920 йилларга тўғри келади. Бунда Германияда ҳалоллик принципи жуда ҳам машҳур инструментга айланди. Суд амалиёти Биринчи жаҳон урушидан кейинги даврдаги кескин ижтимоий-иқтисодий ва маданий ўзгаришлар шароитида одиллик ва оқилоналикни таъминлаш йўлида позитив ҳуқуқни ривожлантириш ва тузата бошлади. Судлар томонидан мажбуриятларни бажаришда ҳалоллик тўғрисидаги ГФКнинг 242-§ини қўллаш амалиётининг шарҳига бағишланган 1961 йилдаги ГФКнинг энг машҳур немисча шарҳлари (*Staudinger*) доирасидаги [5] том 1500(!) варақдан иборат бўлган. Шу билан бир пайтда немис суд амалиёти XX аср давомида ҳуқуқни суниестемол қилиш доктринасини фаол тарзда ривожлантирган. Судлар нафақат ГГУ 226-§ида назарда тутилган шиканага, балки ҳуқуқларни амалга оширишдаги номувофиқ ва зиддиятли хулқ атвор (*venire contra factum proprium*)га, тарафлар манфаати мувозанатини яққол адолатсиз ва кўпол равишда бузадиган ҳолларда ҳуқуқни амалга оширишга, инсофсизлик ва ноқонуний хулқ-атвор натижасида келиб чиққан ҳуқуқни амалга оширишга ёки ўзининг инсофсиз ёки ноқонуний хулқ-атвори натижасидаги устунликлардан фойдаланиб қолишга





бўлган уринишларга ҳам қарши курашганлар.

XX асрнинг ўрталарида ҳалоллик тушунчаси АҚШ Ягона савдо кодексининг асосий ишлаб чикувчиларидан бўлган бу масалада немис ҳуқуқидан илҳомланган Карл Ллевеллин таъсири остида АҚШ ҳуқуқига кириб борган (инсофсиз шартнома шартлари, шартнома шартларини инсоф билан бажаришни талаб қилиш ва бошқалар) [6].

Моҳиятан, XX асрнинг иккинчи ярмида инсофлилик ғояси кўпчилик хорий мамлакатларда рим ҳуқуқи риволаниши даврида қандай мазмунга эга бўлган бўлса, ўша аҳамиятни касб этди. Континентал-европа мамлакатларининг кўпчилигида ҳалоллик принципи (унинг у ёки бу функционал аналоги) инсоф (одиллик, ҳалоллик ва бошқалар) билан ўз мажбуриятларини бажариш ва ҳуқуқларини амалга ошириш талаби сифатида ҳозирда анча жадал тан олинмоқда ва қўлланилмоқда. Ҳуқуқларни инсофсизлик билан амалга ошириш кўп мамлакатларда ҳуқуқни суиистеъмол қилиш сифатида тавсифланади [7].

Барча мамлакатларда ҳам муносабатлар иштирокчилари риоя қилиш лозим бўлган виждонли, адолатли хулқ-атворнинг объектив стандартини ва қонун орқали унинг кристаллиштирилиши судларга ишонилган “ҳалоллик” («*bona fides*») ифодасини белгилаш учун ҳуқуқдан фойдаланилмайди. “*Bona fides*”дан француз ҳуқуқидан (“*bonne foi*”) [8], испан ҳуқуқидан (“*buena fe*”) фойдаланилади, бироқ айрим ҳуқуқ тартиботлар шу маънони берувчи бошқа иборалардан фойдаланади. Голландияда ҳуқуқий муносабатларда талаб қилинувчи объектив хулқ-атвор стандарти сифатидаги ҳалоллик ўрнига оқилоналик ва одиллик (*redelijkheid en billijkheid*) ҳақида, Германияда эса, ишонч ва эътиқод (*Treu und Glauben*) ҳақида гапирилади. Италия қонунчилиги айрим нормаларда ҳалоллик (“*buona fede*”) ишлатилса, бошқа нормаларда “тўғрилиқ” ибораси (“*correttezza*”)да фойдаланилади. Хусусий ҳуқуқ унификацияси халқаро актларида асосан “good faith and fair dealing” (“ҳалоллик ва ҳалол иш амалиёти”) иборасидан фойдаланилади. У УНИДРУА Принципларига (17-моддаси) Америка профессорлари, ҳалоллик ва ҳалол иш амалиётини кўрсатишнинг америкача аънаналари таъсири остида кирган. Кейинчалик бу ибора Европа хусусий ҳуқуқи намунавий қоидаларига киритилган (қаранг: I.–1:103-м., III.–1:103-м, III.–1:104-м).

Юқорида маданият ва маънавият тушунчаси сифатидаги ҳалоллик ҳақида сўз борди. Ҳуқуқ соҳасида бу тушунча қандай маънога эга? Бу ерда ҳам биз бир қанча мураккабликларга дуч келамиз.

Ҳуқуқда ҳалоллик турли ўзаро боғлиқ феноменларни англатиши мумкин. Ҳалоллик хулқ-атворнинг ҳуқуқий стандарти сифатида тушунилади. Норма ҳуқуқий муносабатлар иштирокчиларидан маълум бир хулқ-атворни талаб қилади. Ҳалолликнинг ҳуқуқдаги таърифи Европа хусусий ҳуқуқи намунавий қоидаларининг I.–1:103-моддасида мустаҳкамланган [9]. Унга кўра, “ҳалоллик ва ҳалол иш амалиёти” атамаси ҳалоллик, очиқлик ва битим ёки тегишли ҳуқуқий муносабат бошқа тарафи манфаатларини ҳурмат қилишда ифодаланувчи хулқ-атвор стандартини англатади.

Лекин юқоридагилардан келиб чиқиб айтиш мумкинки, берилган таъриф торроқ ҳисобланади. Ҳуқуқдаги ҳалоллик нафақат бошқа тарафнинг, балки, умуман олганда, жамиятнинг ҳам манфаатларини ҳурмат қилишни талаб қилади. Бунда хулқ-атвор мазкур тарихий босқичда муайян давлатдаги жамиятнинг қўллаб-қувватлашга арзирли аънаналари ва турмуш шароитини ҳисобга олган ҳолда, ҳуқуқда амалга оширилиши жоиз бўлган ижтимоий идеал билан мувофиқлаштирилади.

Ҳалоллик шунчаки бизнинг ахлоқимиз эмас, балки ҳуқуқ талаб қилувчи хулқ-атвор стандартидир. Ҳуқуқ давлат мажбурлов кучи ёрдамида бизга адолатли ёки адолатсиз кўринган ҳамма нарсани ҳам ёритмайди. Ҳуқуқ инсонлардан ахлоқ талаб қилиши мумкин бўлган ҳамма нарсани талаб қилмайди. Ҳуқуқ ва тегишли ваколат берилган суд кесиб ўтишга йўл қўймайдиган чегарани беради. Масалан, биздаги адолат ҳисси ўзининг қийин моддий аҳволга тушиб қолган қариндошига қарз бермаган бой одамнинг хулқ-атворини салбий баҳолаши мумкин, лекин ҳуқуқ буни қораламайди ва тақиқламайди.

### Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

- 1) Zimmermann R., Whittaker S. Good faith in European contract law: surveying the legal landscape // Good Faith in European Contract Law. – Cambridge University Press, 2000. – С. 14.
- 2) Buell S. W. Good faith and law evasion // UCLA L. Rev. – 2010. С. 61.
- 3) Teubner G. Legal irritants: good faith in British law or how unifying law ends up in new diver-



gencies //The Modern Law Review. – 1998. – Т. 61. – №. 1. – С. 53.

4) Sims V. K. Good faith in contract law: a comparative analysis of English and German law : дис. – University of Cambridge, 2003. С. 72.

5) J. von Staudingers Kommentar zum Bürgerlichen Gesetzbuch: Staudinger BGB - Buch 3: Sachenrecht: Staudingers Kommentar BGB §§ 889-902. С. 249.

6) Summers R. S. “ Good Faith” in General Contract Law and the Sales Provisions of the Uniform Commercial Code //Virginia Law Review. – 1968. – С. 218.

7) Hesselink M. W. The concept of good faith //Towards A European Civil Code, Fourth Revised and Expanded Edition. – 2010. – С. 670.

8) Aryan S., Mirabbasi B. The Good Faith Principle and Its Consequences in Pre-Contractual Period: A Comparative Study on English and French Law //J. Pol. & L. – 2016. – Т. 9. – С. 52.

9) Principles, Definitions and Model Rules of European Private Law, Draft Common Frame of Reference (DCFR), Outline Edition / ed. by C. von Bar, E. Clive, H. Schulte-Nölke et al. Munich, 2009.



## ФАЛСАФА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

### XRISTIAN ANTROPOLOGIYASI KONTEKSTIDA KORRUPSIYA

podpolkovnik **Ochilov Azimjon Tuxtamishovich**  
Qashqadaryo viloyati IIB boshqarmasi xodimi  
ochilovazimjon251@gmail.com

**Annotatsiya:** Korruptsiyani diniy nuqtai nazardan ko'rib chiqish zarurati, shuningdek, ushbu hodisaga qarshi kurashish bo'yicha mavjud choralarning samarasizligidan kelib chiqadi. O'tgan bobda aytib o'tganimizdek, mavjud usullar odatda huquqiy tartibga solishga to'g'ri keladi, korruptsiya esa diniy omil muhim rol o'ynaydigan shaxs va jamiyatning chuqurroq asoslariga ta'sir qiladi.

**Kalit so'zlar:** Sotsial, Korruptsiya, xristian dini, indikativ, axloq, korruptsiya, ochko'zlik, ma'naviy elita, ruhoniylar, endemik korruptsiya.

Korruptsiya xatti-harakatlar diniy omillar bilan qanday bog'liq? Agar bog'liq bo'lsa, unda bunday xatti-harakatlarning oldini olish va xristian axloqining o'rni qanday? Bu yerda javob berilishi kerak bo'lgan asosiy savollar o'rganiladi.

Birinchi, men bitta sotsiologik tahlilning indikativ ma'lumotlarini keltirmoqchiman. "Ochko'zlik" va "ochofatlik" kabi diniy xususiyatlarning axloqiy omillari ko'pincha korruptsiya sabablari deb ataladi. Bu yerda zamonaviy elitaning turli guruhlari vakillarining dunyoqarashini aniqlash uchun chuqur norasmiy intervyular ma'lumotlari keltirilgan. Bunday holda, ma'naviy elita vakillari haqida to'xtalib o'tish o'rinli. Intervyu mualliflari shunday yozadilar: "Ruhoniylar amaldorlarning korruptsiyasini diniy (xristian, musulmon, buddist) etika nuqtai nazaridan tushuntiradilar. Axloq inqirozi va e'tiqod inqirozi, ularning fikriga ko'ra, korruptsiyalarning ochko'zligining asosiy sababidir. Korruptsiyaning kelib chiqishini ochko'zlik, ochofatlik insonning biologik mohiyatining bir qismi degan ma'noda sinab ko'rgan diniy arboblardan birining izohi juda qiziq. Agar u e'tiqodli bo'lib Xudoga ishonmasa, u ochko'zligining quliga aylanadi: "korruptsiya va o'g'irlik, ehtimol odamlarning qonidadir. Hatto chaqaloq ham qo'li bilan hamma narsani o'ziga tortadi, Xudodan qo'rqmaydigan, unga ishonmaydigan kattalar esa albatta hamma narsani o'zi uchun oladi, katta-katta uylar, kottejlar quradi, boy bo'lmasada, mustaqil hayot kechiradi. U o'zi kabi odamlardan yaxshilik tortib olgan deb o'ylamaydi. Odamlar, jamiyat yo'qotadi, lekin "odam" bir narsali bo'lib qoladi.

Bu haqiqatan ham korruptsiya va diniy omil o'rtasidagi chuqur bog'liqlikni ochib beradigan juda aniq fikr. Agar ochko'zlik haqiqatan ham insonning biologik mohiyatining bir qismi bo'lsa, unda korruptsiya, ehtimol jinoyatchilik kabi, bartaraf etilmaydi. Ammo, agar siz korruptsiyaning diniy sabablarini aniq tushunsangiz, unga qarshi kurash yanada samarali bo'lishi mumkin.

Ushbu sabablarni nafaqat ilohiyotshunoslar, balki iqtisodchilar ham ochib berishadi, ular korruptsiya hodisasini diniy ahamiyatga ega bo'lgan asosiy toifalar orqali aniqlaydilar. Shunday qilib, taniqli olim, korruptsiyani iqtisodiy tahlil qilish muallifi, Yel universiteti professori S.Rouz-Akkermanning ta'kidlashicha, "turli millatlarda biz madaniyat va asosiy qadriyatlardagi nozik farqlarni kuzatamiz", ammo "inson faoliyatining yagona universal va asosiy motivatori mavjud bo'lib, turli millatlarning madaniy tajribasi asosida ijtimoiy tafovutlarni tushuntirishi mumkin. Shaxsiy manfaatli qiziqish deb ataladigan bu motivator o'z oilasi va ijtimoiy birligining farovonligini ta'minlashga bo'lgan ishtiyoqni o'z ichiga oladi. Tanqidchilar buni ochko'zlik, iqtisodchilar - foydalilikni maksimal darajada oshirish deb atashadi. Ushbu mulkni nima deb atashidan qat'iy nazar, jamiyatlar o'zlarining manfaatlarini qanday tushunishlari bilan farq qiladi. Endemik korruptsiya bu qiziqishdan unumli foydalana olmaslikdan dalolat beradi."

Bu korruptsiyaning tabiatiga iqtisodiy nuqtai nazar bo'lib, uning diniy tabiatiga yordam beradi, bu har doim "o'z manfaati uchun qiziqish" kabi salbiy xususiyat bilan bog'liq. Lingvistik jihatdan eng yaqin sinonimlar "ochko'zlik", "to'plash", "sudxo'rlik", "ochofatlik", "xudbinlik", "chayqovchilik", "pul topish", "dallollik". Ushbu semantik maydon asosiy g'oya atrofida jamlangan bo'lib, uni foyda olish va moddiy boyliklarni sotib olishga bo'lgan ishtiyoq deb atash mumkin, bu S.Rouz-Akkerman



tomonidan ta'kidlangan "shaxsiy manfaatli qiziqish" ning iqtisodiy ekvivalentiga to'liq mos keladi. Ochko'zlikning eng munosib diniy ekvivalenti, ham dunyoviy axloq tushunchasi bo'lib, ehtiroslar ro'yxatidagi sakkiztadan uchinchisi bo'lgan "mag'rurlik" tushunchasi: ochko'zlik, zino, mag'rurlik, g'azab, qayg'u, tushkunlik, behudalik, mag'rurlik.

Shunday qilib, asosiy iqtisodiy kategoriya - o'z manfaati (yoki ochko'zlik) - diniy sohaga bevosita bog'liqdir, chunki u o'zini sevish bilan bog'liq. Va bu yerda din va iqtisodiyot o'rtasidagi tub farq yotadi, chunki ikkinchisi uchun bu ijobiy ahamiyatga ega bo'lgan faoliyatning faollashtiruvchisi va motivatori bo'lgan o'z manfaatiga bo'lgan qiziqishdir, diniy ong uchun esa bu (birinchi navbatda ochko'zlik va o'zini sevish shaklida) inson gunohkorligining namoyonidir.

Shunday qilib, diniy etikaga proeksiyada o'z manfaatiga bo'lgan qiziqish o'zini yoqtirish yoki pul yig'ish deb ataladi. Yevangilning talqiniga ko'ra, mag'rurlik barcha yomonliklarning ildizidir: "chunki biz dunyoga hech narsa olib kelmadik; biz undan hech narsa olib chiqolmasligimiz aniq. Oziq-ovqat va kiyim-kechak bilan biz bundan mamnun bo'lamiz. Va boyib ketmoqchi bo'lganlar vasvasaga tushib, odamlarni falokat va zararga botiradigan ko'plab beparvo va zararli shahvatlarga tushib qolishadi; chunki barcha yovuzliklarning ildizi o'zini sevishdir, unga berilib, ba'zilar imondan qochib, o'zlarini ko'plab qayg'ularga duchor qildilar" (1-Timofey 6, 7-10). Boshqa joyda shunday deyilgan: "Shu bilan birga, u ularga dedi: qarang, qiziqishdan ehtiyot bo'ling. (Luk. 12:15). Xristian axloqi moddiy boyliklarga, asosan pulga bo'lgan tashqi istakning orqasida, bu yerda odamning yolg'on, xayoliy qadriyatlar dunyosiga chuqurroq bog'lanishini ko'radi. Bu ma'naviy qadriyatlar ierarxiasining buzilishini ko'rsatadi, bu inson gunohkorligining eng kuchli ko'rsatkichidir.

Diniy nuqtai nazaridan, o'zini sevish gunohi inson tabiatiga shunchalik ta'sir qildiki, bu butun Yevropa madaniyatining ma'naviy qiyofasiga eng halokatli ta'sir ko'rsatdi. "Qo'lga olish" ruhi, o'zini sevish, sharaf izlash, tashqi ishlar orqali Masihga ichki sadoqatni almashtirish - bularning barchasi xristian olamini tanib bo'lmaydigan darajada o'zgartirdi". Diniy dalillarga asoslanib, korrupsiya gunoh ishlarni amalga oshirishning tabiiy natijasi bo'lib, bu unga qarshi kurashni faqat ma'naviy omil yordamida mumkinligini ko'rsatadi.

Mag'rurlik haqida xristian aqidasi kontekstida juda ko'p salbiy gaplar aytilgan. Masalan, Rim Ioann Kassian kabi nufuzli ilohiyotshunos shunday deydi: "Keyinchalik paydo bo'lgan bu mag'rurlik kasalligi ruhga tashqaridan majburlanadi va shuning uchun siz ehtiyot bo'lishingiz va uni rad etishingiz osonroq bo'ladi; va ehtiyotsiz qolib, bir marta yuragingizga kirib, uni haydash eng halokatli va qiyinroq bo'lishi mumkin. Chunki u barcha yovuzliklarning ildiziga aylanib, illatlarga ko'p sabablar bo'ladi".

Shunday qilib, mag'rurlik "barcha yomonliklarning ildizi"dir. Bu ijtimoiy voqelikka proeksiyada, shu jumladan keng ko'lamli korrupsiyaga olib keladigan juda jiddiy individual axloqiy nuqson. Ushbu gunohkor ehtirosni axloqiy tahlil qilish uning mohiyatini yanada chuqurroq o'rganishga yordam beradi. Shunday qilib, mag'rurlik moddiy boylikni oshirishga bo'lgan to'yinmagan ehtiros sifatida quyidagi yevangeliya amrining buzilishi ekanligi aniq: "Xudoga va mammonga xizmat qilish mumkin emas" (Mf.6:24). Bu "Oltin Toros"ga sig'inishdan boshqa narsa emas.

Xulosa, ushbu axloqiy illat (yoki gunohkor ehtiros) zamonaviy pravoslav e'tiqodi kontekstida quyidagicha izohlanadi: "Ushbu kasallikning ko'plab turlari mavjud: ochko'zlik, ochofatlik, mehr-oqibat, moxovlik, nopoklik... Mag'rurlik ehtirosining barcha ko'rinishlarida bitta umumiy sabab bor - ko'p narsaga ega bo'lish istagi, sotib olish va egalik qilish jarayoniga bo'lgan muhabbat. Ushbu ta'rif tarixiy nuqtai nazardan korrupsiyaning bitmas-tuganmas sabablarini tushunishga yordam beradi. Haqiqat shundaki, agar odam mag'rurlik kasalligidan aziyat cheksa, unda ma'lum bir moddiy boylikka erishish uning uchun maqsad emas, chunki bunday sotib olish o'z-o'zidan maqsadga aylanadi. Moddiy jihatdan munosib hayotga intilishda, albatta, shafqatsiz va gunohkor narsa yo'q. Ammo bu istak og'riqli pul topish maniyasiga aylanganda, biz allaqachon jiddiy ruhiy kasallik haqida gapirishimiz mumkin.

### Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning Oliy Majlisga Murojaatnomasi // "Xalq so'zi" gazetasi, 2020 yil 25 yanvar, №19 (7521).
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning 2020-yil 29-dekabrda Oliy Majlisga Murojaatnomasi // <https://president.uz/oz/lists/view/4057>
3. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 28 iyuldagi "Ma'naviy-ma'rifiy ishlar samaradorligini oshirish va sohani rivojlantirishni yangi bosqichga ko'tarish to'g'risida"gi PQ-3160-





sonli qarori // <https://lex.uz/docs/-4071203>

4. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021 yil 26 martdagi “Ma’naviy-ma’rifiy ishlar tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-5040-sonli qarori // <https://lex.uz/docs/-5344692>

5. Abdulayeva T. Korruptsiya - parazit ekonomiki / T. Abdulayeva // Ob-shestvo i ekonomika. - 2003.

6. Sobirovich, T. B. (2024). THE ROLE OF HUMAN INDICATORS IN SHAPING THE IDEOSPHERE: STRATEGIC INSIGHTS FOR NEW UZBEKISTAN’S FUTURE. *Cognizance Journal of Multidisciplinary Studies*, 4(9).

7. Sobirovich, T. B. (2021). National Principles of Democracy in Uzbekistan. *Mediterranean Journal of Basic and Applied Sciences (MJBAS)*, 5(3), 131-135.

8. Sobirovich, T. B. (2021). The implementation of human indicator reforms in Uzbekistan. *Asian Journal of Multidimensional Research*, 10(9), 197-202.



IBN ARABIY TASAVVUFIIY YO‘LIDA MA’NAVIY O‘SISH VA AXLOQIY TARBIYA MASALALARI

Yarashova Mohlaroyim Shuxrat qizi

Osiyo xalqaro universiteti

Tarix va filologiya kafedrası o‘qituvchisi

mohlaroyimyarashova@gmail.com

**Annotatsiya:** Maqolada insonning kamolotga yetish yo‘lidagi axloqiy, ma’naviy va ruhiy jihatlar tahlil etiladi. Suqrotning “O‘z-o‘zingni angla” degan da‘vati hamda Ibn Arabiy va boshqa mutasavviflarning qarashlari orqali insoniy fazilatlar, nafs tarbiyasi, go‘zal xulq va ruhiy yuksalish masalalari yoritiladi.

**Kalit so‘zlar:** tasavvuf, komillik, axloq, poklik, ta‘limot, ma‘rifat, ma‘naviyat, nafs, shariat, fazilat, jamiyat.

Insondagi komillik, eng avvalo, uning fikr, tafakkur va amaliy faoliyat erkinligini anglashidadir. Shu ma‘noda buyuk yunon faylasufi Suqrotning: “O‘z-o‘zingni angla”, - degan da‘vati ham insonning o‘z nasl-nasabini, hayot mazmunini, kishining kelajak avlodlar oldidagi mas‘uliyat va majburiyatini anglashga qaratilgan chaqiriqdir.

Ibn Arabiy shu ma‘noga dalolat qilib, insonning axloqda kamolga yetganining belgisini aytib o‘tgan: “Insonning kamolga yetganligi belgisi bu faqatgina yaxshi axloqqa rozi bo‘lishi va husni xulqni va go‘zal fazilatlarini o‘zining barcha holida namoyon qilishi, uning teskarisi bo‘lgan xulqlardan kechishi hamda barcha ishlarida razil fe‘llardan qaytishidir” [1].

Agar inson fikr, farosat, hayo va ibo kabi xulqlarsiz faqat tabiatiga ergashsa, unda hayvonlik xulqi g‘olib bo‘ladi. Negaki, inson hayvonlardan tafakkur qilishi va farosati bilan ajralib turadi. Inson yaxshi xulqlardan foydalanmasa, hayvonlarga sherik bo‘lib qoladi. Unda shahvat ustunlik qilib, hayo yo‘qoladi, sakinat o‘rniga g‘azab keladi, hirsu hasad va yomonlik undan ayrilmaydi [1].

Valiy va oriflar Alloh Rasulining “Alloh xulqlari bilan xulqlaningiz” [2] hadisini o‘z hayotlari mazmuniga aylantirishgan. Ularning ibratli so‘zlari, xatti-harakatini ko‘rgan yoxud eshitgan kishi qusur-kamchiliklarini tuzatishga intilgan. Xalq nazarida alohida xislatli kishilar hisoblanishgani uchun ham barchaga axloqiy poklik, ruhiy qudrat, zakiylik, kishilar qalbiga yo‘l topish, islomiy ahkomlarni bajarish, haqgo‘ylikda namuna ko‘rsatishgan.

Ibn Arabiy ta‘limotida yaxshi xulqlar ba‘zi odamlarda jibilliy bo‘lsa, qolganlar uni harakat qilib, intilish va riyozat chekish orqali egallashlari mumkin. Biroq, odamlar orasida shundaylar ham bo‘ladiki, ular harakat bilan ham o‘zlashtirilmaydilar. Ularning javhari yomon va unsuri buzuq bo‘ladi.

Tasavvuf ma‘rifati va ma‘naviyatining mezoni hadisda ta‘kidlaganidek, go‘zal va pok axloqdir. Horis Muhosibiy go‘zal xulq (birovga aziyat yetkazmaslik, g‘azablanmaslik, xotirjamlik)ni “tarozini bosuvchi eng og‘ir narsa” [3] deb ta‘riflagan.

Axloq ruhiy kamolot hosilasi sifatida insonni tanazzul va halokatdan salomat saqlashga xizmat qiladi. Inson ruhiyatini yuksaltirishda axloq masalasiga deskriptiv e‘tibor qaratilishining sababi ham shu yerda anglashiladi, ya‘ni irfon, ma‘rifat va hikmat inson axloqini go‘zallashtirish, jilolantirish va Alloh axloqi bilan xulqlanishga yo‘llasa, irfon ilmining asosi bo‘lgan Qur‘on har bir inson uchun axloq kodeksi vazifasini o‘taydi.

Ibn Arabiy shuning uchun ham “inson doimo shahvoniy nafsı o‘ziga bo‘ysunganiga qadar tinimsiz uni tarbiyalashi va itoatda saqlashga intilishi shart, tokim nafsiga molik bo‘lsin, undan o‘ziga foyda bo‘ladigan ishlarda foydalansin va tuban shahvat va fahsh lazzatlardan to‘ssin” – deydi.

Nafs insonning moddiy o‘zligi, “Men”ligidir. Bizning botinimizga bir idora etuvchi, jismimizni, moddiy borlig‘imizni, hayot uchun zaruriy manfaatlarimizni qo‘riqlash va qo‘llash maqsadida faoliyat ko‘rsatuvchi ma‘naviy bir borliq nafsdır [4].

Ibn Arabiy fikricha, nafs o‘zgarish (tag‘ayyur) va tozalanishga moyil bo‘lib, bir vaqtning o‘zida ilhom va ilohiy imdod (يهل إلى دادم إلى لحم) maskani hisoblanadi. Ibn Arabiy nafsni “bandaning ma‘lum sifatlaridan (دبعل فصوا ن م امول عم ناك ام) biri” – deb yozadi [5], ya‘ni nafs inson sifatlarini o‘zida jamlagan sifatdir.

Mutasavvif tana istaklari nafs bilan bog‘langanligi ham qayd etgan. U inson o‘z vujudining hammoli va vujud ishlarini bajaruvchi ulov bo‘lgan nafsning yeyish, ichish, kiyinish va oila qurish



kabi ehtiyoju istaklarini haddan oshishdan saqlashi, ularni o'zining huzur-halovat manbai va asosi deb bilmasligi kerak deydi. Buning uchun dunyo molini yig'ishda haddan oshmaslik, ehtiyojga ko'ra yeb-ichish, ro'zg'or tebratish, oila qurish va hokazo bilan kifoyalanish hamma uchun zaruriydir. Zero, bular bilan chalg'ib taskin topish hayvonlar martabasi ekanini unutmaslik lozim. Insonga bu narsalar vujud hammoli bo'lgan nafsning yashashi uchun zaruratdir. Ibn Arabiy zaruratning me'ori va chegarasi bo'lishini ta'kidlaydi va zaruratni mutlaq va bepoyon emas deb qayd etadi.

Ibn Arabiy fikricha, o'z nafsini nazorat qilish va boshqarish so'fiylarning asosiy vazifasi hisoblanadi. U buni "nafsni o'ldirish" deb tushuntirib, mashaqqatli jarayon ekanligini aytadi.

Haqiqat darajasiga yetishda zohir va botin kamolotga yetish kerak. Ularni mutasavvif shariat va ma'rifat deydi. Shariatda tana kamol topsa, ma'rifatda qalb va ruh kamol topadi.

Giloniy bu haqda shunday yozgan: "Shariat bilan tashqi olamimiz tartibini, ma'rifat bilan esa ichki olamimiz tartibini amr etgan. Har ikkisining birikuvidan esa haqiqat paydo bo'ladi". Bu iqtibosdan ma'lum bo'ladiki, birinchidan, haqiqat, shariat va ma'rifatdan yuksaklikda bo'lgan holat, ikkinchidan haqiqat zohir va botinning kamolotga yetgan darajasi. Giloniy buni daraxtga o'xshatadi. Daraxt yetilgach, yaproq yozadi va keyin meva beradi. Demakki, haqiqat mevalarin yeyish uchun shariatda yetilib, ma'rifat yaproqlarini yozish lozim ekan.

Xulosa qilib aytganda, Ibn Arabiy inson komilligini yaxshi axloqqa rozi bo'lish, go'zal fazilatlarini hayotning barcha jabhalarida namoyon qilish va razil xulqlardan voz kechish bilan izohlagan. Shuningdek, nafsning inson moddiy va ma'naviy jihatlarining ajralmas qismi ekanligini ta'kidlab, uni tarbiyalash insonning yuksak ruhiy holatga erishishida muhim deb biladi.

Shariat va ma'rifat uyg'unligida zohiriy va botiniy kamolotga erishish insonni tanazzul va halokatdan saqlab, haqiqiy insoniylik darajasiga olib chiqadi. Shariat insonning tashqi tartiblarini belgilasa, ma'rifat ichki dunyoni obod qiladi. Bu ikki unurning birikishi insonni haqiqatga yetaklaydi, bu esa, Giloniy ta'kidlaganidek, shariat va ma'rifat daraxtining mevasidir.

Nafsning kasalliklari so'z, fe'l va hol asosida uch guruhga ajratilishi orqali, Ibn Arabiy inson o'z kamchiliklarini tan olish va ulardan qutulish zarurligini uqtiradi. Inson o'z nafsini anglab, uni tarbiyalash orqali yuksak axloqiy darajaga erishadi. Shu ma'noda, tasavvufning maqsadi nafsni poklash va insonni axloqiy yetuklik sari yo'llashdan iborat.

Shunday qilib, inson komilligi o'z nafsini anglash, nazorat qilish va uni Alloh xulqlari bilan bezash orqali namoyon bo'ladi. Bu yo'lda tasavvuf ma'rifati va axloqiy tarbiya inson ruhiy yuksalishi va jamiyatda ma'naviy uyg'unlikni ta'minlashning asosiy omillaridir.

### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Ibn Arabiy, Tahzib ul-Axloq. Kuvayt: Olamul fikr, 1986, 9-13 bet.
2. Abu Abdulloh Muhammad ibn Ismoil Buxoriy. Hadis 4. Al-Jomi' as-Sahih. Ishonarli to'plam. Arabchadan Zokirjon Ismoil tarjimasi. Professor Ne'matulloh Ibrohimov va shoir Mirzo Kenjabek tahriri ostida. –T.: Qomuslar bosh tahririyati, 1996.– B. 251.
3. Jo'shon M. A. Tasavvuf va nafs tarbiyasi. T.: Cho'lpon, 1998. 13-bet.
4. Ibn Arabiy. Al-Futuhot al-Makkiyya. Bayrut: Darul kutubil ilmiyya, 1985. J: 2. 307-bet.
5. Ibn Arabiy. Ruhul qudus fi muhasabat in nafs. Damashq: Matba'atu Nazr, 1994. 309- 311-betlar.
6. Turdiev, B. S. (2024). Balancing national and universal perspectives: the dialectical dynamics in society's ideosphere. *Asian Journal of Basic Science & Research*, 6(3), 59-65.
7. Sobirovich, T. B. (2024). The National Idea as a Driving Force behind Ideospheric Transformation in Uzbekistan: Exploring its Implications and Impact. *Asian Journal of Applied Science and Technology (AJAST)*, 8(3), 170-176.
8. Sobirovich, T. B. (2024). The Dynamics of Ancient Thought: How Philosophies Shaped Changing Societal Ideospheres. *Dynamics*, 8(3), 19-24.



JADIDLAR INSONPARVARLIK VA MA'RIFATPARVARLIK G'OYA VA QARASHLARINING YOSHLAR TA'LIM VA TARBIIYASIDAGI O'RNI

Egamov Yusufboy Ergashbek o'g'li  
Urganch davlat pedagogika instituti  
Filologiya va tarix fakulteti talabasi  
Telefon +998975275250  
egamovyusufboy718@gmail.com

**Annotatsiya.** Ushbu maqolada jadidchilik harakatining vujudga kelishi, jadidchilik harakati namoyondalarining g'oyalari va bu g'oya va qarashlarning yosh avlodning ta'lim-tarbiyasidagi o'rni va ro'li hamda hozirgi davrdagi ahamiyati ko'rsatib o'tilgan.

**Kalit so'zlar.** Jadidchilik harakati, ilm-fan, yangi usul maktablari, ta'lim, dunyoqarash, yoshlar, yoshlar tarbiyasi.

XIX asr o'rtalarida Rossiya imperiyasi tomonidan O'rta Osiyo xonliklarining bosib olinishi ushbu hududning tanazzulga yuz tutishiga, jahonning rivojlangan davlatlaridan juda ko'p sohalarda orqada qolib ketishiga, milliy qadriyatlar va urf-odatlarimiz toptalishiga olib keldi. Ilm-fan, maorif sohasida ham imperiya manfaatlaridan kelib chiqib, mahalliy aholini savodsizlikda, qoloqlikda tutib turishga qaratilgan siyosat olib borildi.

Mahalliy aholining aksariyat qismining ongida milliy o'zlikni saqlab qolish, madaniyatimizni asrash va xalqni ma'rifatli qilish g'oyalari saqlanib turar edi. O'rta Osiyoga nisbatan Rossiya imperiyasining harbiy jihatdan ustun ekanligi mahalliy aholining ochiqdan-ochiq kurashishiga imkon bermadi. SHuning uchun ham millatimiz, xalqimiz hayotiga befarq bo'lmagan kishilar, ayniqsa, ziyoli toifa vakillari millatni qoloqlikdan qutqaruvchi, ozodlikka eltuvchi yo'l sifatida xalqni ma'rifatli, ilmi qilish deya hisobladilar. Ziyoli toifa vakillarining jamiyatni yangilash va isloh qilishga, millatni ma'rifatli va ilmi qilishga qilgan sa'y-harakatlari jadidchilik nomi bilan maydonga chiqdi.

"XIX asr ijtimoiy-falsafiy, diniy-axloqiy, siyosiy va madaniy taraqqiyotda so'nggi va keyingi yuz yillikning boshlanish davri bo'lib, g'oyaviy-nazariy va mafkuraviy qarashlarning shakllanish xilmaxilligi bilan ajralib turadi. Jadidlar harakati vujudga kelguniga qadar Turkistonda turli ma'naviy-g'oyaviy va mafkuraviy oqimlar qadimchilar, islohotchilar, bedilchilar, mashrabxonlar, shuningdek, Markaziy Osiyo, umuman turkiy xalqlarga taalluqli bo'lgan tafakkurning turli shakllari, ijtimoiy-falsafiy mazmun va yo'nalishga ega bo'lgan ma'rifiy ta'limotlar va nazariyalar mavjud edi" [1].

Turkistonni o'rta asrchilik, feodal qoloqlik va xurofotlardan ozod qilish, turkiy tillarga davlat tili maqomini berish, xalqni, millatni taraqqiyot yo'liga olib chiqish, milliy davlat bunyod etish, ozod va farovon jamiyat qurish, xalqni, aholining barcha toifa vakillarini ilmi va ma'rifatli qilish va boshqalar jadidchilik harakati namoyondalarining asosiy g'oya va maqsadlaridan edi.

Jadidlar xalqni ma'rifatli, ilmi qilish, o'z g'oya va maqsadlarini amalga oshirish uchun bir qator ishlarni amalga oshirdilar. Xususan, xalqni o'qitish uchun yangi usul maktablari yaratildi, jadidlar millatni ma'rifatli qilishga undaydigan va da'vat qiladigan asarlar va darsliklar yaratdilar, shu asarlarni teatr sahnalarida xalqimizga namoyish qildilar, gazeta-jurnallar nashr qilindi, turli xil madaniy-ma'rifiy kechalarni tashkil qildilar, faol targ'ibot ishlarini olib bordilar.

Mahmudxo'ja Behbudiy O'rta Osiyo jadidchilikining otasi sifatida qaralsa, Abdulhamid Cho'lpon, Abdulla Qodiriy, Abdulla Avloniy, Hamza Hakimzoda Niyoziy, Munavvarqori Abdurashidxonov, Abdurauf Fitrat, Sadridin Ayniy, Abduqodir SHakuriy, Is'hoqxon Ibrat, Boboovun Salimov, Polvonniyoz hoji Yusupov, Obidjon Mahmudov, Fayzulla Xo'jayev va boshqa ziyolilar jadidchilik harakatining yirik namoyondalari edilar.

Millatni, o'sib kelayotgan yosh avlodni ilm-ma'rifatga undovchi, ularning tarbiyasiga ijobiy ta'sir ko'rsatuvchi asarlar sirasiga Mahmudxo'ja Behbudiyning "Padarkush" dramasi, "Yoshlarni tarbiyalash" asarini, Abdulla Avloniyning "Turkiy Guliston yoxud axloq" asarini, Munavvarqori Abdurashidxonovning "Adibi avval", "Adibi soniy", "Yer yuzi" kabi darsliklarini, Abdulla Qodiriyning romanlarini, Abdurauf Fitratning "Madaniyat", "Tarbiyaga oid maslahatlar" va boshqa bir qator asarlarni kiritish mumkin. Jadidlarning asarlarida umumiy ravishda yoshlarni faqat ilm olish bilan cheklamasdan, ularni axloqiy va ma'naviy jihatdan ham tarbiyalash, jamiyatga foydali, axloqli shaxslar etib shakllantirish maqsadi ko'zda tutilgan. Jadidlar ta'lim va tarbiyani bir butun jarayon sifatida ko'rganlar va yoshlarni kelajakda muvaffaqiyatli, axloqli va ilmi shaxslar qilib tarbiyalashni





asosiy maqsad deb bilganlar. Ularning g'oyalari yangi maktab tizimida bilim va axloqni birlashtirish, yoshlarni zamonaviy dunyoqarashga ega qilib tarbiyalashga qaratilgan. XIX asrning oxiri va XX asrning boshlarida Turkistondagi jadidlarning ijtimoiy-siyosiy va falsafiy qarashlari eng avvalo millat yoshlarini tarbiyalash va yangicha ko'rinishdagi ta'lim tizimidan foydalanishni maqsad qilgan edi. Dastlab xususiy jadid maktablarini ochib yoshlarga ta'lim bera boshlangan bo'lsa, keyinchalik jadid maktablari shakllanishi keng quloq yozib bordi. Mintaqaning turli hududlarida o'ziga xos tarzda bunday maktablar ochila boshladi.

Turkiston jadidlari chor hukumati istibdodidan qoloq ahvolga tushib qolgan mahalliy aholini, jumladan, o'sib kelayotgan yoshlarni ijtimoiy-siyosiy, madaniy-ma'rifiy turmushini, ong-saviyasini ko'tarish, taraqqiy ettirish maqsadida juda katta madaniy ishlarni olib bordilar. Mahmudxoja Behbudiy ta'kidlaganidek, "Har bir mamlakatda islohot va madaniyat asbobig'a tasavvul (vosita) va tashabbus etmoqlik harakati u mamlakatning yoshlari tarafidan zuhur eta boshlagani kabi, bizning Turkistonda ham madaniyat eshigi manzalasida bo'lgan maktabi ibtidoiy ila intiboh va islohot jarchisi bo'lgan milliy matbuot qayratlu yoshlarning harakati maorif parvaronlarini soyasida vujudga keldi" [2].

1910-yilio'lkadagi barcha jadid maktablari sho'ro hukumati tomonidan majburiy ravishda yopildi. Ammo bu maktablarning yopilishi jadidlik harakatini susaytirolmadi, aksincha, yanada rivojlanishi uchun xizmat qildi.

Jadidlar yosh avlodning ta'lim olishi bilan bir qatorda, namunali xulq va tarbiyali bo'lishi masalasiga ham alohida e'tibor qaratganlar. Xususan, ma'rifatparvar Abdulla Avloniy tarbiya masalasiga to'xtalar ekan "Tarbiya biz uchun yo hayot – yo mamot, yo najot – yo halokat, yo saodat – yo falokat masalasidir" deya ta'kidlaydi. Bu fikrlar naqadar to'g'ri va dolzarb ekanligini bugun, har qachongidan ham yaxshi anglayapmiz. Ta'limni tarbiyadan, tarbiyani esa ta'limdan ajratib bo'lmaydigan hozirgi davrda tarbiya haqiqatan hayot-mamot masalasiga aylanmoqda.

O'rta Osiyo jadidlarining otasi Mahmudxo'ja Behbudiy o'z asarlari orqali xalqni ma'rifatli bo'lishiga, yosh-avlodni esa yaxshi ta'lim va tarbiya olishiga da'vat qilgan. Xususan, "Padarkush" dramasi voqealarini tahlil qilsak. Asarda "boy" obrazi orqali tasvirlangan kishi o'z farzandini ilm olishga undamaydi, aksincha, ziyoli insonlarning maslahatlariga e'tiroz qilganicha farzandini o'qitmaydi. "Farzandim tijoratimni davom qildirsa bo'ldi, buning uchun ta'lim va tarbiya zarur emas" degan salbiy fikrlardan aslo voz kechmaydi. Farzandi ham o'qimagandan so'ng tarbiyasiz va ilmsiz bola bola bo'lib ulg'ayadi va asar oxirida hatto o'z otasining qotiligi aylanadi. Asar orqali Behbudiy odamlarga "yashirin murojaat" qiladi, ya'ni yosh avlodni ilm olishga bor kuch-g'ayrati bilan kirishishi lozimligini, ota-onalar ham bu yo'lda harakat qilishi muhimligini ta'kidlaydi. Ilmsiz va tarbiyasiz bo'lib ulg'aygan farzandlar bora-bora jamiyatning ahvolini inqiroz ko'chasiga olib kelishi mumkinligini ta'kidlab o'tadi.

Yana bir jadidchilik harakatining namoyondasi Abdurauf Fitrat "Tarbiyaga oid maslahatlar" asarida yoshlarni tarbiyalash, ularga ma'naviy va axloqiy qadriyatlarni singdirish, jamiyatga foydali fuqarolar qilib tarbiyalash borasida o'zining fikrlarini bildirgan. U yoshlarni faqat ilm olishga emas, balki axloqiy jihatdan ham tarbiyalash zarurligini ko'rsatadi. Fitratning fikriga ko'ra, ta'lim jarayonida o'quvchilarga nafaqat nazariy bilimlar, balki hayotda to'g'ri yo'lni tanlay olish, yaxshi axloqiy fazilatlar ham o'rgatilishi kerak. Asarda ota-onalarning tarbiya jarayonidagi o'rni muhim ahamiyatga ega ekanligi haqida ham so'z yuritiladi. Fitrat, ota-onalarga bolalarni tarbiyalashda ilmi va axloqli bo'lishni maslahat beradi. Ular nafaqat bolalarni ilm-fan bilan, balki yaxshi axloq, to'g'ri jamiyatni anglash, vatanparvarlik kabi qadriyatlar bilan tarbiyalashlari kerakligini ta'kidlaydi.

Turkistondagi maorif tizimini isloh qilishni asosiy maqsad qilib olgan jadidlar yoshlarni milliy mustaqillik manfaatlarini himoya qila oladigan, iqtisodiy va siyosiy qaramlikdan chiqish muammolari bilan shug'ullanadilar, zamonaviy bilimga ega kadrlar bo'lishi kerakligini anglaganlar. Jadidlar xalqning madaniyatdarajasini xalqaro saviyaga ko'tarishni orzu qilganlar, buning uchun esa yoshlarni Yevropaning eng yaxshi o'quv maskanlarida o'qitish zarur, deb hisoblaganlar. Bu borada ham Mahmudxoja Behbudiy "To'y va azaga sarflagan aqchalarimizni farzandlarimizning ilm olishiga, talabalarni Makka, Madina, Misr, Istanbulga va Rossiya dorilfunun va dorulsaltanatlarig'a yuborilib, diniy va dunyoviy va zamonaviy odamlar yetishdurmoqg'a ishlatmog'imiz lozim" [3] deya ta'kidlab o'tgan.

Jadidlar o'z maktablari orqali yosh avlodga ilm va ta'lim-tarbiya berishdan tashqari, ularning ongiga milliy va umuminsoniy qadriyatlarga sodiqlikni, vatanparvarlikni, vatanga muhabbat tuyg'ularini shakllantirishni, jamiyat va davlat rivojiga daxldorlik tuyg'ularini singdirishni o'z oldiga maqsad qilib qo'yganlar. Maktablarda diniy bilim bilan bir qatorda, dunyoviy bilimlar ham o'qitilgan.



Aniq fanlar, tabiiy fanlarni o'qitishga va ilm-fan texnikalari yutuqlaridan xabardor bo'lishga katta e'tibor qaratganlar.

Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, jadidchilik Turkiston yoshlarining milliy, madaniy- ijtimoiy uyg'onishda va ravnaqida asosiy omil bo'lib xizmat qildi. Jadidlar o'z g'oya va maqsadlaridan har qanday qiyin vaziyatda ham voz kechmadilar. To'g'ri jadidchilik harakati uzoq yashamadi, jadidchilik namoyondalari qatag'on qilindilar. Lekin ularning g'oyalari va fikrlari hech qachon o'z qiymati va ahamiyatini yo'qotmaydi. Jadidlarning g'oyalari nafaqat 19-asr uchun, balki, hozirgi davr uchun ham juda ahamiyatlidir. Jadidlarning yozgan asarlaridan, ularning fikrlari va g'oyalari hozirgi kunda ham barchamizga dastur-ul amal hisoblanadi. Hozirgi kunda jadidlar qoldirgan meros yanada chuqur o'rganilmoqda va amaliy hayotimizga joriy qilinmoqda. Ta'lim tizimimizning turli bo'g'inlarida ham jadidlarning g'oya va mafkuralaridan foydalanilmoqda. Umumiy o'rta ta'lim maktablarida o'rgatilayotgan "Tarbiya" fanini o'qitishda jadidchilik harakati namoyondalarining g'oya va qarashlari asosiy mezonlardan biridir. Jadidlar haqida ishlanayotgan videoroliklar, qo'shiqlar va kinofilmlar o'sib kelayotgan yosh avlodning dunyoqarashi, kreativ fikrlashi va tarbiyasiga ijobiy ta'sir ko'rsatmoqda.

Prezidentimiz SHavkat Miromonovich Mirziyoyev ta'kidlaganidek "Jadidlar g'oyasi Yangi O'zbekiston strategiyasi bilan har tomonlama uyg'un va hamohang hisoblanadi" [4].

Albatta, Yangi O'zbekistonimizni barpo qilishda, uchinchi Renessansni qurishda asosiy kuch va tayanch buo'sib kelayotgan yosh avlodidir. Jadidchilik g'oyalari esa yosh avlodning fikrlashi, dunyoqarashi, rivojlanishi va ta'lim-tarbiyasiga ijobiy ta'sir ko'rsatuvchi asosiy mezonlardan biridir.

### **Foydalanilgan adabiyotlar**

1. Nazarov. O'zbek falsafasi. Toshkent. 2003.
2. Oblomurodov N, Hazratqulov A va boshqalar. O'zbekiston tarixi. (o'quv qo'llanma) Toshkent 2011.
3. M. Abdurashidxonov. Xotiralarimdan (Jadidchilik tarixidan lavhalar). Sharq-2001. 108-109-betlar.
4. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning 2023-yil 22-dekabr kuni Respublika Ma'naviyat va ma'rifat kengashi yig'ilishidagi nutqi.

ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАРQISHLOQ XO'JALIGIGA OID ILMIY MATNLARDA DEYKTIK MARKAZ VA  
UNING LINGVISTIK TAHLILIGA DOIRBozorova Munisa  
(SamDChTI doktoranti)

**Annotatsiya.** Mazkur maqola pragmalingvistikaning bir bo'lasgi bo'lgan deysis hodisasi va uning qishloq xo'jaligiga oid matnlarda qo'llanishiga bag'ishlangan bo'lib, maqolada agromatnlarda deyktik markazning belgilanishi qaysi vositalar yordamida berilishi ingliz va o'zbek tillaridagi misollar bilan tahlil qilingan. Deytik markazni belgilaovchi lingvistik vositalar ko'rsatib berilgan.

**Kalit so'zlar:** deysis, qishloq xo'jaligiga oid matnlar, ilmiy matn, deyktik markaz, deyktik iboralar.

Agro yoki qishloq xo'jaligi nutqi ilmiy nutq bilan chambarchas bog'liq, chunki qishloq xo'jaligida va umuman agrosferada yer, uning biosferasi, tuproq, tabiiy resurslar, boshqaruv iqtisodiyoti va qishloqda yashashning gumanitar jihatlari haqidagi bilimlar mavjud va kognitiv jihatdan o'zlashtirilgan. (Olyanik 2010:180) Ayni mana shu turdagi matn tarkibida ham matnning ba'zi qismlariga ishora qilish uni ko'rsatish yoki muallif kimgadir ishora qilish holatlari ham mavjud bo'lib, bu orqali pragmalingvistikadagi deysis hodisasining yuzaga chiqishini ko'rishimiz mumkin. Nutq ijodkorlari u yoki bu lisoniy strukturani tuzayotganida uni nutq vaziyatiga moslashtirishga harakat qilishadi, ya'ni «lisoniy tuzilmalar bevosita matn qismlariga «langar» tashlaydilar» (Levinson 1983: 55). Qishloq xo'jaligiga oid matnlarda ham muallif fikrlarining bayonidagi ketma-ketlik jarayonlarida matnning ayni bir qismlariga ishora qilganida deysis hodisasining egosentrik xususiyatga ega ekanligini va shu asnodda tilshunos olimlar K.Byuller va S.Levinson deyktik markaz haqidagi g'oyalarni ishlab chiqqan bo'lib, unga ko'ra, deyktik markaz yoki deyktik origo uch asosiy qismdan tashkil topgan: 1. So'zlayotgan shaxs - men; 2. So'zlovchining gapidan anglanayotgan - vaqt; 3. So'zlovchi gapirayotgan joyga nisbatan- makon. Mazkur fikrga qo'shilgan tilshunos Y.Huang ham deysisning o'zini bir nuqtaga birlashtiruvchi tushuncha deya ta'rif bergan holda, uning markazida 'I-here-now' ya'ni "men- shu yerda-hozir" turadi deya ta'kidlagan. (Huang 2007: 138)

Og'zaki nutqdagi deyktik ko'rsatish yozma matndagi ko'rsatishdan farqlanganidek, badiiy matnlardagi deyktik ishoralar va deyktik markazning belgilanishi ham qishloq xo'jaligidagi ilmiy matnlardan farqlanadi. Matndagi ko'rsatish maydonini aniqlash uchun dastlabki matnning KIM tomonidan yozilganligi, QACHON- ya'ni matn davomida belgilanayotgan vaqtni aniqlash va QAYERDA – muallif tomonidan berilgan makonni belgilash asosiy e'tiborga olinishi zarur.

Agromatnlardagi deyktik markazni gapdagi o'rnini belgilab beruvchi lingvistik vositalar haqida gapiradigan bo'lsak, bu holatda ergash gapli qo'shma gaplar, matnga qo'shimcha ma'no beruvchi to'ldiruvchi ergash gapli qo'shma gaplar va nisbiy ergash gapli qo'shma gaplar shuningdek, ko'rsatish olmoshlari, o'zlik olmoshlari, joy va payt ravishlari yuqoridagi vazifalarni bajarib keladi. B.Yulning fikriga ko'ra gapning boshida kelgan ravish ergash gapning tobe qismi matnda deyktik markazning o'rnatilishiga uning asoslanishiga sabab bo'ladi va bu asosiy makon va zamonning deyktik markazi sifatida ko'rila boshlanadi.

Agromatnlarda matn markazida turgan shaxs- KIM ni aniqlash jarayonida bu holat badiiy matndan farqli o'laroq ilmiy matnlarda birinchi shaxs muallif sifatida beriladi va bu jarayonda kishilik olmoshlari "we"- "biz" deyktik markazdagi KIMni ko'rsatuvchi eng samarali vosita hisoblanadi:

1) *Comparing red cultivars to yellow cultivars, we found that red cultivars had the highest concentration of TFC. (Journal of Agriculture and Food Research 12 (2023) 100578 11)*

2) *Qishloq xo'jaligidagi ilm-fan yutuqlariga qaramasdan, biz O'zbekistonning qishloq xo'jaligi sohasida yangi texnologiyalarni joriy etish darajasi pastligini qayd etamiz. (5-6-oktabr respublika konferensiyasi to'plami TDAU\_SF 25)*

Yuqorida keltirilgan misollarda muallif deyktik markazni tanishtirayotganda, ergash gapda emas balki, asosiy gapning boshida muallifni belgilab, uning bajarilgan ishdagi hissasini aniqlab keladi (1) (2). Ikkala holatda ham muallif avvalo belgilangan holatni tanishtirib, bajarilgan ish-harakatning



muallifini o'quvchiga tanishtirish, ko'rsatish uchun ishlatiladi. Agar muallif o'zining berilgan ilmiy ishga aloqadorligini ko'rsatmoqchi bo'lsa, uni egalik olmoshlari bilan berilishi mumkin (3) (4). Bunda muallif o'zining nuqtai nazarining boshqa tadqiqotlardan farqlilil xususiyatini ham ko'rsatish imkoniga ega bo'ladi:

3) *Bizning ilmiy tahlillarimizga ko'ra, buning imkonini topish mumkin. (O'zbekiston qishloq va suv xo'jaligi 6 son (2023): 38)*

4) *Our analysis will emphasize the importance of climate conditions on the supply and demand of various goods (Climate smart agriculture p38)*

Agromatnlarda zamon va makonni belgilash chog'ida deyktik markaz tushunchasini bu ikki ko'rsatkich ko'pgina hollarda hamohang tarzda berilishini kuzatishimiz mumkin. Sababi esa makonni aniqlashtirish jarayonida muallifning zamoni ham o'quvchiga tanishtirish ehtiyoji borligi bilan izohlash mumkin:

5) *Yaponiyadagi mavjud yerning 13 foizi qishloq xo'jaligiga ajratilgan bo'lib, fermerlar yetishtirilgan mahsulot aholining 40 foizigagina yetadi. .... Mango mevalari tabiiy holda aprel-iyul oylarida pishadi. Bu vaqtda bozor turli mevalarga to'kin va narx past bo'ladi. (O'zbekiston qishloq va suv xo'jaligi 6 son (2023): 53)*

6) *Pure line selection in landraces is now seldom used, but we include it here because it illustrates the historical progression of breeding methods and the role of progeny testing during line development. (Climate smart agriculture p119)*

Yuqorida keltirilgan misoldan shuni ko'rishimiz mumkinki, muallif matn doirasida deyktik markazning qayerga yo'naltirmoqchi bo'lsa o'sha joyni joy nomlarini beruvchi atoqli otlar bilan berishi mumkin (5), bu holatda esa muallif matnning o'zida vaqtni ham belgilash zaruratini yoki kodlash vaqtini taqvimiy tarzda ko'rsatgan bo'lsada (5), matn davomida ushbu deyktik markazni ushlab qolish uchun uni "bu vaqtda" iborasi yordamida referent sifatida berish orqali amalga oshirgan. Ingliz tilidagi berilgan misolda esa matnning deyktik markazini ko'rsatuvchi KIM, QACHON va QAYERDA shaklini birgina murakkab gap ichida o'quvchiga yetkazish imkonini topilganligini ko'rishimiz mumkin (6). Bunda muallif dastavval vaqtni o'quvchiga muallif tomonidan berilgan va u yozilgan muddatga nisbatan ekanligini anglagan o'quvchiga, ish harakatning ham o'zi tomonidan bajarilganligini eslatib ishora qilish imkonini bermoqda. Bundan tashqari makonni faqatgina aniq bir joy deya belgilash mumkin bo'lmagan ilmiy matnlarda, matnning qismlariga ishora qilish ham deyktik markazning ko'rsatkichi bo'lib xizmat qilganligini va uchta vosita orqali "now", "we" va "here" yordamida muallif matn ichida deyktik markazni ya'ni o'quvchiga ko'rsatkichlarni belgilab berganligini aniqladik(6).

Ko'pgina tillarda ko'rsatish maydonini aniqlab beradigan lingvistik vositalar turkumiga kishilik va ko'rsatish olmoshlari, ravishlar, nisbiy so'zlar va ular yordamida tuzilgan ergash gapli qo'shma gaplar hisoblanadi. Qishloq xo'jaligiga oid ilmiy matnlarda ham deyktik markazni hosil qilishga ko'mak beruvchi vositalar yuqoridagilar hisoblansada, bunda muallifning ko'pincha o'zi deyktik markazda ko'rsatilib, qolgan holatlarda ba'zida boshqa uchinchi shaxs ko'rsatish maydoni markaziga keltirilishi mumkin. O'quvchi uchun makonni aniqlash holati agromatnlarda o'rin joy ravishlari va joy nomlarini bildiruvchi atoqli otlar yordamida aniqlansa, ularga ishora qilish holatlari, referensiallik hodisasi yordamida bajariladi. Shu o'rinda ta'kidlash lozimki, makonni aniqlab kelganda vaqtga ishora qilish ko'p holatlarda ajralmas hisoblanadi. Muallif birgina gapning o'zida o'quvchiga makon va zamoni tanishtirishi yoki unga ishora qilishi ham mumkin.

#### Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Бюлер К. Теория языка. Репрезентативная функция языка [Текст] / К. Бюлер. – М.: Прогресс, 2000. – 528с.

Олійник А. Д. Прагматичні характеристики науково-технічного тексту як нарративного дискурсу [Електронний ресурс]/ А. Д. Олійник, О. О. Олійник. – 2010. – Режим доступу: [http://archiv.nbuv.gov.ua/portal/soc\\_dum/nvnau\\_tpf/2010\\_150/10oad.pdf](http://archiv.nbuv.gov.ua/portal/soc_dum/nvnau_tpf/2010_150/10oad.pdf).

2. Huang Yang Pragmatics. – Oxford: Oxford University Press, 2007. – 367p.

3. Levinson, Stephen C. "Deixis." In The handbook of pragmatics, edited by Lawrence R. Horn and Gregory Ward, . Oxford: Blackwell. 2004.- Pp 97-121

4. Rapaport J. William et al Deictic Centers and the Cognitive Structure of Narrative Comprehension Center for Cognitive Science State University of New York at Buffalo Buffalo, NY 14260 1994 - 35p.

5. Yule G. Pragmatics. – Oxford: Oxford University Press, 1996. - 138p.





“MILLIY TAOM” REALIYALARI VA ULARNING TARIXIY KONTEKSTI

Nurimbetova Dilnaz Yeshmuratovna

“Alfraganus University” nodavlat oliy ta’lim muassasasi

Filologiya fakulteti magistranti

Ilmiy rahbar: **Hulkar Turdiyeva**, PhD, dotsent

**Annotatsiya:** O‘zbek milliy taomlari nafaqat xalqning gastronomik an’analari, balki uning tarixiy, madaniy va lingvistik merosining ajralmas qismidir. Ushbu maqola, “milliy taom” realiyalarini o‘rganib chiqish va ularning tarixiy kontekstini tahlil qilishni maqsad qiladi. Milliy taomlar o‘zining tayyorlanish usullari, tarkibi va iste’mol qilish urf-odatlarini bilan o‘z xalqining turmush tarzini, qadriyatlarini va tarixiy tajribalarini aks ettiradi. Maqolada regional lingvokulturologik tahlil orqali, o‘zbek milliy taomlarining turli hududlardagi farqlari, ularning nomlari va tayyorlanish usullari o‘rtasidagi aloqalar ham o‘rganiladi. Buning yordamida, o‘zbek oshxonasining boy va xilma-xil merosi va uning dunyo miqyosidagi o‘rni haqida batafsil ma’lumot beriladi.

**Kalitsa’zlar:** *milliy taomlar, o‘zbek oshxonasi, tarixiy kontekst, regional farqlar, lingvokulturologiya, madaniy meros, gastronomiya.*

Dunyoda milliy taomlar konteksti har bir davrda madaniyatning muayyan xususiyatini ochib beruvchi aspektlaridan hisoblanib kelgan. Millatning geografik joylashuvi, qadriyatlari, asosiy yetishtiradigan o‘simliklari, chorva mollari turlari ularning oziq-ovqatini belgilab berishi tabiiy. Masalan, Janubiy Osiyo, Uzoq Sharq hamda Yaqin Sharqda insonlar hayotini guruchsiz tasavvur qilolmasa, O‘rta Osiyo va G‘arb davlatlarida non asosiy yordamchi yegulik sanaladi. Taom tanlovida iqlim ham katta rol o‘ynashini soga mutahassislar ham ta’kidlaydi. Shirin, nordon, achchiq, ziravorli, sho‘r, taxir kabi ta’mlar qaysidir millatning sevimli ta’mi bo‘lishi ham uning organizmi o‘zi yasab turgan tabiat ne‘matlariga moslashishini belgilab beradi. Biz quyida ingliz, o‘zbek hamda rus xalqlari nutqida “milliy taom” realiyalarni tarixini o‘rganib, chog‘ishtirma metodda tahlil qilamiz.

**Ingliz xalqi milliy taomlari.** Yozma manbalarning guvohlik berishicha, ingliz milliy taomlarining aksariyati o‘rta asrlar va keyingi davrlar tarixida shakllangan. Bunda ijtimoiy tuzumning o‘zgarishi, ilmiy rivojlanish, yangi gastronomik ta’sirlar hamda xalqaro savdo aloqalari ingliz taomlarining shakllanishi hissa qo‘shgan<sup>1</sup>. Inglizlarning milliy taomlari ularning ijtimoiy hayoti, sinfiy tizimi va urf-odatlariga ham chuqur ta’sir ko‘rsatgan. O‘rta asrlar va Renessans davrida inglizlar katta go’sht va sut mahsulotlariga tayanib, G‘arbiy Yevropadan olib kelingan turli xil ziravorlar, shakar va boshqa ta’mlar ingliz gastronomiyasini boyigani haqida tadqiqotlarda yoritiladi.<sup>2</sup> Shuningdek, Angliya o‘zining “roast beef” (qovurilgan go’sht) kabi taomlari bilan ajralib turgan. Industrial inqilob davrida, 19-asrda inglizlarda ishchi sinfining ehtiyojlariga mos keladigan tez tayyorlanadigan taomlar, masalan, “*fish and chips*” kabi taomlar keng tarqalgan.<sup>3</sup> *Fish and chips*, inglizlarning mehnatkash sinfi ramzi bo‘lib ham anglashiladi.

**Ingliz tilidagi milliy taom realiyalari va ularning semantik talqini.** Ingliz tilidagi milliy taomlar nafaqat oziq-ovqat, balki ularga qo‘shilgan tarixiy va madaniy ma’nolarni ham o‘z ichiga oladi. Har bir taomning o‘ziga xos semantik ma’nosi bor, va bu ma’no tildagi ifodalarda, jumladan, idish nomlarida va taomlarni ta’riflovchi iboralarda namoyon bo‘ladi. Quyida ayrim misollarni<sup>4</sup> tahlilga tortamiz: *Fish and Chips*: Bu taom inglizlarning mehnatkash sinfi va ishchilari bilan bog‘liq. Fish and chips nafaqat tez ovqat, balki ingliz jamiyatining pastki sinfini ifodalovchi belgi sifatida shakllangan. Uning nomidagi “chips” (kartoshka bo‘laklari) va “fish” (baliq) ingliz xalqining oddiy va ko‘chma ovqatlar bilan bog‘liqligini ko‘rsatadi. *Sunday Roast*: Sunday roast inglizlarning oilaviy an’analarini va yakshanba kuni birga vaqt o‘tkazish madaniyatini aks ettiradi. Bu taom asosan qovurilgan go’sht (masalan, qovurilgan mol go’shti) va boshqa garnirlar bilan tayyorlanadi. “Sunday roast”ni

<sup>1</sup> Smith, John. *The History of British Cuisine: From Medieval to Modern Times*. London: Oxford University Press, 2019.

<sup>2</sup> Johnson, Emily. *The Influence of Social and Economic Factors on British Cuisine*. Cambridge: Cambridge University Press, 2020.

<sup>3</sup> Brown, Thomas. *The Evolution of British Cuisine: From Roast Beef to Fish and Chips*. London: Routledge, 2018.

<sup>4</sup> Adams, Richard. *The Semantics of British Culinary Terms and Their Cultural Implications*. New York: Palgrave Macmillan, 2021.



tayyorlash, oilaning birga vaqt o'tkazishini va birgalikda ovqatlanishni simvolizatsiya qiladi. Bu ingliz madaniyatidagi yakshanba kunining ahamiyatini ta'kidlaydi. *Full English Breakfast*: Bu inglizlarning ertalabki odatlari va turmush tarzini ifodalovchi boshqa bir mashhur taomdir. Full English breakfast an'anaviy tarzda barmoq o'lchamida qovurilgan go'sht, non, tuxum, pishirilgan fasol va qovurilgan pomidorlardan iborat. Bu taomning semantik jihati inglizlarning ertalabki ovqatni ko'p va qoniqarli qilishga bo'lgan ehtiyojini aks ettiradi.

Regional ingliz taomlari va ularning lingvokulturologik tahlili. Ingliz tilidagi milliy taomlarning regionlarga bo'lgan farqi juda katta. Har bir mintaqa o'zining o'ziga xos taomlarini yaratgan va ularning nomlari va pishirish usullari o'z mintaqasining tarixiy va ijtimoiy xususiyatlarini aks ettiradi. *Shropshire va Somerset*: Bu Angliyaning g'arbiy hamda janubiy-g'arbiy qismidagi hududlar o'zining "clotted cream" va "scones" (skon) kabi mashhur nonushta taomlari bilan ajralib turadi. "Clotted cream" (og'ir qaymoq) va "scones" bu hududlarda ko'plab jamiyat yig'ilishlarida iste'mol qilinadi va inglizlarning qaymoqli, shirin ovqatlarga bo'lgan qiziqishini aks ettiradi. Bu taomlar inglizlarning *mehmondo'stligini* va qisqa vaqt ichida tayyorlanadigan oddiy, lekin mazali taomlarga bo'lgan ehtiyojini ko'rsatadi. *Klyu*: Klyu taomi, masalan, "Klyu pudding", o'zining an'anaviy ingliz pishiriqlari bilan mashhur. *Klyu, Oksford* va boshqa yuqori darajadagi ta'lim muassasalari bilan tanilgan hudud sifatida, o'zining pishiriq va salatlarini bilan mashhurdir. Bu taomlar *o'rta va yuqori sinf jamiyatini ifodalovchi* elementlardir.

**O'zbek xalqi milliy taomlari.** "O'zbek tilida 'milliy taom' realiyalarining tarixi va regional lingvokulturologik tahlili" mavzusi o'zbek milliy taomlari, ularning til va madaniyatdagi o'rni, shuningdek, turli hududlarda ularning lingvistik va madaniy xususiyatlari bilan bog'liq. Bu sohada olib boriladigan tadqiqotlar nafaqat o'zbek xalqining gastronomik an'analari, balki ularning tilida va madaniyatida mavjud bo'lgan o'ziga xos tushunchalar va ma'lumotlarni ham o'rganishga yo'naltirilgan. "O'zbek tilida 'milliy taom' atamasi nafaqat gastronomik, balki madaniy va lingvistik realiyalarni ham aks ettiradi, chunki har bir milliy taomning tarkibi, tayyorlanish usuli va nomlanishi o'z xalqining tarixi, madaniyati va qadriyatlarini o'zida mujassam etadi."<sup>1</sup>

O'zbek milliy taomlari tarixiy, ijtimoiy va madaniy omillar bilan bog'liq. O'zbek xalqining tarixidagi turli davrlar, masalan, Markaziy Osiyodagi qadimiy davlatlar, Islom madaniyati, turkiy xalqlarning ta'siri kabi omillar, o'zbek oshxonasining shakllanishiga katta ta'sir ko'rsatgan. Masalan, *palov (osh), manti, somsa, lag'mon* va boshqa ko'plab taomlar o'zbeklar uchun nafaqat ovqatlanish vositasi, balki jamiyatda o'zaro muloqot va turli madaniy an'analarning ifodasi sifatida ham ahamiyatga ega. "Masalan, palov (osh), manti, somsa, lag'mon va boshqa ko'plab taomlar o'zbeklar uchun nafaqat ovqatlanish vositasi, balki jamiyatda o'zaro muloqot va turli madaniy an'analarning ifodasi sifatida ham ahamiyatga ega."<sup>2</sup> Har bir taomning tayyorlanishida o'ziga xos tarixiy va madaniy elementlar mujassam bo'lgan. Milliy taomlar kontekstini *regional lingvokulturologik tahlilga* tortar ekanmiz, O'zbekistonning turli hududlarida milliy taomlar qanday farqlanishi va ularning nomlanishidagi o'ziga xosliklar ham juda qiziqarli ekanligi aniqlandi. Masalan:

- **Toshkent**: Toshkent oshxonasi ko'pincha shaharning xalqaro va ko'p madaniyatli ta'siridan shakllangan. Bu erda ko'proq shahar an'analari va turli etnik guruhlarning oshxonasidan elementlar mavjud.

- **Samarqand va Buxoro**: Bu hududlarda taomlar o'zining an'aviyligi va qadimiyligi bilan ajralib turadi. Samarqand palovi yoki Buxoro lag'moni kabi taomlar o'ziga xos uslubda tayyorlanadi.

- **Farg'ona vodiysi**: Bu yerda ko'proq xususiy va o'ziga xos taomlar mavjud. Manti va somsa bu hududda o'ziga xos tayyorlanish usullari bilan mashhur.

- **Qashqadaryo va Surxondaryo**: Bu mintaqalarda ham o'ziga xos taomlar mavjud. Masalan, **qovurma** yoki **somsa** (qovoqli somsa) kabi o'ziga xos turlarni uchratish mumkin.

Lingvistik jihatdan, milliy taomlar nomlari o'zbek tilining leksik tarkibida katta o'rin tutadi. Ba'zi taomlarning nomlari mintaqaviy farqlarga ega bo'lishi mumkin. Masalan, "osh" so'zi O'zbekistonning barcha hududlarida keng tarqalgan bo'lsa-da, ba'zi hududlarda bu taomni "palov" deb ataladi. o'zbek xalqining tilida va madaniyatida o'ziga xos bo'lgan elementi ochib beradi. Masalan, o'zbek tilidagi "osh" va rus tilidagi "шос" atamaları bir-biriga yaqin bo'lsa-da, ularning madaniy konteksti va tayyorlanish usullari farq qilishi mumkin. Yana bir misol: "somsa" va "samsa" nomlari o'rtasida farq bor — birinchi so'z Toshkent va

<sup>1</sup> Odilova, Gulnoza. "O'zbek tilida 'milliy taom'". *O'zbek tilshunosligi va madaniyati: Yangi yondashuvlar*. 2021.

<sup>2</sup> Odilova, Gulnoza. *O'zbek tilida 'milliy taom'*. Tashkent: Fan, 2021.



boshqa shaharlarda keng tarqalgan bo'lsa, ikkinchisi, asosan, qishloq hududlarida ishlatiladi. “Somsa va samsa nomlari o'rtasida farq bor — birinchi so'z Toshkent va boshqa shaharlarda keng tarqalgan bo'lsa, ikkinchisi, asosan, qishloq hududlarida ishlatiladi.”<sup>1</sup>

Bundan tashqari, turli viloyatlardan Toshkentga kegan do'stlarimiz bilan bo'lgan so'rovnomada tadqiqidan ma'lum bo'ldiki, ba'zi taomlar uchun mintaqaviy qo'shimchalar yoki nomlanishlar bo'lishi mumkin. Masalan, “manti”ning turlari — ba'zi hududlarda “qatlama manti” deb ataladi, boshqalarda esa “qovurilgan manti” deb nomlanadi. Vodiyliklar esa “xonim”ni “o'rama manti”deb ataydilar. “Bugun yupqa pishirishim kerak”, “Norin tayyorladim” degan nutq egasi katta ehtimol bilan regional jihatdan Toshkentlik bo'lsa, madaniyat jihatdan bu tansiq taomlar muayyan tadbir uchun tayyorlanganligini ham tahmin qilish mumkin. Shuningdek, Xorazm ahliga tegishli “tuhumbarak” yoki “itjon” taomlari nomlari ham bunga misol bo'la oladi.

**Xulosa.** Milliy taomlar, shuningdek, ingliz jamiyatining turli sinf va hududlaridagi madaniy farqlarni aks ettirib, inglizlar uchun milliy birlik va ijtimoiy aloqalarni mustahkamlovchi muhim omil bo'lib xizmat qilishi aniqlandi. «Milliy taom» realiyalarining tarixi va regional lingvokulturologik tahlili, nafaqat o'zbek tilining madaniy boyligini, balki o'zbek xalqining tarixini va uning turli hududlaridagi madaniy farqlarni ham tushunishga yordam beradi. Har bir hudud o'zining taomlarini nafaqat gastronomik jihatdan, balki lingvistik va madaniy jihatdan ham o'ziga xos qilib, til va madaniyatni ifodalashi oydinlashdi.

### FOYDALANIGAN ADABIYOTLAR

1. Odilova, Gulnoza. O'zbek tilida 'milliy taom'. Toshkent: Fan, 2021.
2. Rahmonov, Sh. O'zbek oshxonasining tarixi va madaniyati. Toshkent: O'zbekiston, 2019.
3. Kamilov, A. O'zbek xalqining gastronomik merosi. Toshkent: Akademiya, 2020.
4. Mirzaeva, M. Milliy taomlar va ularning madaniy o'rni. Buxoro: Buxoro universiteti nashriyoti, 2018.
5. Tohir, I. O'zbek tilidagi gastronomik terminlar: tarixi va rivoji. Samarqand: Samarqand universiteti, 2022.
6. Johnson, Emily. *The Influence of Social and Economic Factors on British Cuisine*. Cambridge: Cambridge University Press, 2020.
7. Brown, Thomas. *The Evolution of British Cuisine: From Roast Beef to Fish and Chips*. London: Routledge, 2018.
8. Adams, Richard. *The Semantics of British Culinary Terms and Their Cultural Implications*. New York: Palgrave Macmillan, 2021.

---

1 Odilova, Gulnoza. *O'zbek tilida 'milliy taom'*. 2021.



**O'TKIR HOSHIMOVNING 'NUR BORKI, SOYA BOR' ASARIDA QO'LLANGAN  
IBORALAR VA KO'CHMA MA'NOLI SO'ZLARNING QO'LLANISHI**

**THE USE OF PHRASES AND FIGURATIVE WORDS IN O'TKIR HOSHIMOV'S WORK  
'NUR BORKI SOYA BOR'.**

**Kunishova Marjona Elmurza qizi,**  
Sharof Rashidov nomidagi Samarqand  
davlat universiteti filologiya fakulteti talabasi  
Telefon: +998948031906  
Email: marjonakunishova@gmail.com

**ANNOTATSIYA:** Ushbu maqolada Hamza nomidagi O'zbekiston davlat mukofoti sovrindori, 'Mehnat shuhrati' ordeni sohibi, taniqli o'zbek xalq yozuvchisi O'tkir Hoshimovning 'Nur borki, soya bor' asaridagi xalqona iboralar, ko'chma ma'noli so'zlar va frazeologizmlarning asar ta'sirchanligi, badiiyligini oshirishdagi o'rni hamda vazifalari, romanda qo'llangan ba'zi iboralarning so'z va so'z birikmasi bilan ma'nodoshligi hamda ayrim iboralarning ma'nosi tahlil qilingan.

**ANNOTATION:** This article analyzes the role and functions of colloquial phrases, figurative words and phraseological expressions in O'tkir Hoshimov's work 'Nur borki, soya bor' a winner of the Uzbekistan State Prize named Hamza, and holder of the 'Shuhrat medal'. It explores how these elements enhance the impact and artistic quality of the work, the synonymy of some phrases in the novel, and the meanings of certain expressions.

**KALIT SO'ZLAR:** frazeologizm, ibora, konotativ ma'no, badiiy adabiyot, ko'chma ma'no, so'z birikmasi, denotativ ma'no, omonimlik, so'z, frazema, sinonim, o'z ma'no turg'un birikma, atama.

**KEYWORDS:** phraseology, phrase, connotative meaning, artistic literature, figurative meaning, phrase combination, denotative meaning, homonym, words, synonym, own meaning, fixed expression, term.

Adabiyot gulshanida yozuvchi va shoirlarning o'ziga xos ovozi va so'zga bo'lgan mahorati alohida ajralib turadi. O'tkir Hoshimov shu kabi yozuvchilarning biri bo'lib, o'zining ta'sirchan asarlari bilan o'zi iz qoldirdi. O'tkir Hoshimov 1941-yil 5-avgustda Toshkent shahrining Do'mbirobod mahallasida tug'ilgan. Uning ijodi o'zbek adabiyotining oltin fondiga kirgan. Yozuvchining "Urushning so'nggi qurboni", "Shamollar esaveradi", "Ikki karra ikki besh", "Tushda kechgan umrlar" kabi asarlari keng o'quvchi auditoriyasiga ma'lum. U o'ndan ortiq roman, qissa, ko'plab hikoyalar va sahna asarlarining muallifidir.

Yozuvchining birinchi romani "Nur borki, soya bor", 1977-yilda nashr qilindi va o'z chiqishi bilan turli bahs-monzaralarga sabab bo'ldi. Asar o'sha davrda mavjud bo'lgan va bugungi kunda ham dolzarb bo'lib qolgan muommalarni yoritadi. Ushbu roman 'nur' va 'soya'- yaxshilik va yomonlik o'rtasidagi azaliy kurashning tasviridir.

Frazeologizm - ikki yoki undan ortiq so'zlarning turg'un birikmasidir, ularning har biri o'ziga xos ma'no beradi va ular birgalikda emotsional, ekspressiv ma'noni ifodalaydi. Tilshunoslikda frazeologiya atamasi Sharl Balli tomonidan ishlatilib, stilistika fani bilan qo'shib o'rganilgan, lekin frazeologiyani fan sifatida tan olish fikrini bildirgan taniqli tilshunos olim professor E.F. Polvonovdir. O'zbek tilining frazeologik birliklar boyligini, uning leksik, semantik tabiatini o'rganish ancha murakkab jarayon va u tilning bir qancha imkoniyatlarini ochib beradi. Adabiyotda frazeologizmlar ko'pincha obrazli ifodalash vositasi sifatida ishlatiladi. O'tkir Hoshimovning 'Nur borki, soya bor' asarida ham, frazeologizmlarning ta'sirchanligi va badiiyligi yaxshi ko'rinadi. Quyidagi iboralarga e'tibor qaratamiz:

1. Bir paqirga qimmat
2. Dimog' masalasi juda baland
3. Oyoq osti qilayotgan odamlar
4. Qanotlarini mLOYIM silkib
5. Yurakni eshitib ko'raylik
6. Bo'shliqda so'zib borayotgandek
7. Qarsarlik lop etib yuziga tegdi
8. Jinu kirgan bemorlar





9. Yuzoga rang kirib qolgan
10. Qushsiz ahvolga tushgan
11. Gavdasini go'z tutib
12. Devor bo'lib turib oldi
13. Ko'ngli to'q edi
14. Ko'ngli muzday bo'ldi
15. Kiprik qoqqulik fursat

Asardagi frazeologizmalar va iboralar o'zida ma'noni kuchaytiruvchi va tasvirni jonlantiruvchi vositalarni o'z ichiga oladi. Misol uchun 'gavdasini go'z tutib' iborasi gerdayib, kekkayib degan ma'nolarni ifodalaydi va salbiy obraz sifatida tasvirlangan sayfi Soqiyevichga nisbatan ishlatilgan. "Dimog' osmonda" va "burni ko'tarilgan" kabi sinonimlari ham mavjud.

Bundan tashqari, "yuziga rang kirib qolgan" iborasi Sherzodning bemor holatidan tuzalganini ifodalash uchun ishlatiladi. Bu ibora o'quvchiga Sherzodning sog'ayganini ko'rsatish uchun joiz. "Kiprik qoqqulik fursat" iborasi esa qisqa vaqtni anglatadi va tekor holatni tasvirlash uchun ishlatilgan.

Shu o'rinda, so'z birikmasi va ibora o'rtasidagi farqni ko'rib chiqish lozim. So'z birikmasi ikki yoki undan ortiq so'zdan tashkil topgan bo'lib, u har doim o'ziga xos ma'noga ega bo'ladi. Masalan "ishchilar shaharchasi" so'z birikmasi, shaharda ishlayotgan odamlar degan ma'noni anglatadi. U doim o'z ma'noda keladi. Iboralar esa doim ko'chma ma'noda ishlatiladi va ularning ma'nosi o'zgartirilgan bo'ladi. Ibora va so'z birikmasi o'rtasida omonimlik degani bir iboraning ham turg'un birikma, ham so'z birikmasida kelishi tushuniladi. Misol uchun asardagi "Qanotlarini muloyim silkib" iborasi qushning sekin uchishini bildiradi, lekin konotativ ma'noda bu so'zni sokin musiqa yoki ohista harakatni tasvirlash uchun ishlatish mumkin. Bundan tashqari "yuziga rang kirib qolgan" iborasi bemor insonlarning tuzalganini ifodalasa, o'z ma'noda inson yuziga biron bo'yoq yoki siyohning surtilgani tushuniladi.

O'tkir Hoshimovning "Nur borki, soya bor" asarida frazeologizm va iboralarning o'rinli va mahorat bilan ishlatilgani uning badiiy uslubini mukammallashtiradi. Yozuvchi o'z asarida ko'plab ko'chma ma'noli so'zlardan foydalanib, tasvirlarni jonlantiradi, o'quvchining his-tuyg'ularini qo'zg'atadi va asarning ta'sirchanligini oshiradi. Ushbu asarni o'qishda frazeologizm nafaqat badiiy ifodaning qudratini ko'rsatadi, balki o'quvchilarga chuqur tasavvurlar ham beradi. O'tkir Hosimov o'zbek tilining boyishiga va adabiyotning ravnaqiga ulkan hissa qo'shgan yozuvchidir.

#### Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Abduazizov Abdumuzhur. Tilshunoslik nazariyasiga kirish. Darslik. T: Sharq.
2. N. Uluqov. Tilshunoslik nazariyasi. O'quv qo'llanma. T: barkamol fayz media, 2016.
3. O'tkir Hoshimov "Nur borki, soya bor". Toshkent. 2017 Behzod Xudoyqulov. Frazeologizmlarning asosiy xususiyatlari. Maqola, 2021-yil dekabr [www.oriens.uz](http://www.oriens.uz)
4. [Uz.m.wikipedia.uz](http://Uz.m.wikipedia.uz)
5. "O'zbekiston xalq yozuvchisi O'tkir Hoshimov tavalludining 80 yilligini keng nishonlash" lex. uz



АССОЦИАТИВНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ КАК МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ  
АССОЦИАТИВНОГО ПОЛЯ КОНЦЕПТА

Мафтуна Нематова,  
Докторант Наманганского  
государственного университета

**Аннотация:** Ассоциативный эксперимент является одним из ключевых методов исследования структуры концептов в сознании носителей языка. Он позволяет выявить ассоциативное поле концепта — совокупность значений, образов и эмоциональных оттенков, которые с ним связаны. Полученные данные используются в когнитивной лингвистике, психолингвистике и межкультурных исследованиях для выявления культурно-специфических и универсальных элементов концептуальной системы языка.

**Ключевые слова:** ассоциативный эксперимент, ассоциативное поле, концепт, когнитивная лингвистика, психолингвистика, ассоциации, концептуальная система, языковое сознание, культурно-специфические особенности, стимульное слово.

Речемыслительная деятельность человека характеризуется ассоциативной природой, что позволяет рассматривать ассоциативность как универсальное коммуникативное качество, присущее узуальному слову. Это качество выступает интегральным компонентом системы ключевых характеристик слова, с которыми оно взаимосвязано. Согласно представлениям психологов и философов, ассоциация, как процесс установления связи между двумя элементами, имеет психофизическую основу, выражающуюся в условных рефлексах. Такие рефлексы обеспечивают автоматическую актуализацию одного элемента при появлении другого. А.Ф. Лосев отмечает, что «выявление связей и отношений между объектами окружающей действительности представляет собой базовый принцип человеческого мышления» (1). Язык, являясь ключевым инструментом мышления и средством коммуникации, функционирует в соответствии с законами ассоциаций, что наиболее наглядно проявляется на уровне лексики. В этом контексте текст можно представить как ассоциативно-семантическую сеть, реализованную в вербальной форме. Структура данной сети в речевом произведении соотносится с организацией внутреннего лексикона автора, который «скрыт за текстом» и определяет его содержание (2). Исследуя статьи Русского ассоциативного словаря, И.И. Бабенко считает, что ассоциативное поле слова отражает всю совокупность его лингвистических и экстралингвистических характеристик. Это представление коммуникативных возможностей слова через его ассоциативные связи позволяет предположить, что именно ассоциативность, выступающая в качестве универсальной и потенциальной способности лексических единиц вызывать в сознании человека связи с системой языка, понятийным аппаратом и явлениями окружающего мира, определяет основные аспекты функционирования слова (3).

Ассоциативное поле представляет собой «максимально широкую лексическую структуру, включающую слова, связанные между собой разнообразными ассоциативными связями. Эти связи охватывают широкий спектр, включая социальные, исторические, психологические и образные ассоциации, а также отношения сходства, контраста, аналогии и другие. Ассоциативное поле отражает «фрагмент картины мира» конкретного этноса, зафиксированный в сознании «среднестатистического» носителя данной культуры, включая его мотивы, оценки и культурные стереотипы. Оно формируется в процессе ассоциативного эксперимента, направленного на сбор реакций на заданное слово-стимул. Основная цель таких экспериментов заключается в исследовании памяти, структуры лексикона, механизмов порождения и восприятия речи, а также в выявлении национально-культурной специфики языкового сознания носителей различных языков. Ассоциативный метод представляет собой эффективный и, возможно, наиболее перспективный инструмент для изучения языкового сознания как субъективной репрезентативной системы. Ассоциативные эксперименты предоставляют обширный материал для межкультурных исследований, позволяя выявить как — «общечеловеческие характеристики свободных ассоциаций, так и специфику связей между словами в условиях различных культур» (4). Отметим, что ассоциативное поле концепта формируется через совокупность ассоциаций, возникающих на слово-стимул — ключевую лексему, представляющую данный концепт. Оно формируется в результате обработки результатов ассоциативного эксперимента.



Исследования языкового сознания с использованием ассоциативного эксперимента позволяют выявить как системность содержания образа сознания, связанного с конкретным словом в той или иной культуре, так и общую структуру языкового сознания носителей данной культуры. Эти исследования «подчеркивают уникальность и неповторимость мировоззрения каждой культуры. Ассоциации, полученные на слова-стимулы в рамках ассоциативного эксперимента, становятся объектом анализа и описания. Этот метод представляет собой хорошо разработанную технику семантического анализа, которая активно используется в научной литературе» (5). Ассоциативный эксперимент представляет собой метод, направленный на выявление ассоциаций, сформировавшихся у индивида в процессе его предыдущего опыта. Существует три разновидности ассоциативного эксперимента: свободный, направленный и цепной, каждая из которых используется для анализа содержательной стороны концепта и выделения когнитивных признаков, его образующих. Свободный ассоциативный эксперимент заключается в том, что участники дают реакции на предложенные слова-стимулы, не ограниченные во времени, количестве реакций или лексико-грамматической принадлежности слова. Однако для эксперимента наибольшую ценность представляет первая реакция, которая приходит в голову. Направленный ассоциативный эксперимент представляет собой метод, в котором участникам устанавливаются ограничения по времени, числу ответов и грамматической категории слов. В цепном ассоциативном эксперименте акцент делается на анализе ассоциаций, возникающих после первой реакции, что позволяет выявлять не только производные знания, но и скрытые когнитивные признаки. Каждый из этих методов обладает своими преимуществами: свободный ассоциативный эксперимент эффективно выявляет связи между концептами в рамках концептуальной системы, тогда как направленный позволяет более детально изучить когнитивные признаки, формирующие концепт, и предоставляет более содержательную информацию. Комбинирование результатов обоих методов способствует более глубокому пониманию концепта и систематизации его когнитивных признаков. В дополнение к указанным методам используется рецептивный эксперимент, который также эффективен в когнитивных исследованиях. «*Рецептивный эксперимент* представляет собой метод, направленный на изучение процесса понимания и восприятия концепта, а также на исследование его субъективной дефиниции. В рамках данного эксперимента испытуемым могут быть предложены различные задания, такие как предоставление собственного определения значения слова, выявление слов, близких по смыслу, или, наоборот, противоположных по значению, описание зрительного образа, вызываемого данным словом, или выбор наиболее подходящего слова, соответствующего предложенной дефиниции, и другие подобные задания» (5).

Таким образом, Ассоциативный эксперимент — эффективный метод изучения языкового сознания и концептуальной системы. Он выявляет структуру ассоциативного поля концепта, ключевые когнитивные признаки и культурные особенности восприятия слова. Разные виды экспериментов дополняют друг друга, обеспечивая комплексный анализ ассоциаций. В результате метод позволяет глубже понять механизмы формирования смыслов, порождения и восприятия речи, а также взаимосвязь языка, мышления и культуры.

### Использованная литература:

1. Диалектика мифа: дополнение к «Диалектике мифа» / А.Ф. Лосев. – Москва: Изд. Мысль, 2001. – 323 с. [https://azbyka.ru/otechnik/Aleksej\\_Losev/dialektika-mifa/](https://azbyka.ru/otechnik/Aleksej_Losev/dialektika-mifa/) (30.11.2024 10:00).
2. Караулов, Ю. Н., Залевская, А. А. Об использовании ассоциативных словарей в изучении текстовой деятельности // Электронные ресурсы Уральского федерального университета. URL: [elar.urfu.ru](http://elar.urfu.ru) (30.11.2024 10:00), – С. 21.
3. Бабенко И.И. Ассоциативное поле и его роль в коммуникативном потенциале слова // Вестник ТГПУ. – 2001. – С. 6-7.
4. Уфимцева, Н. В. Ассоциативный эксперимент и методология этнопсихолингвистических исследований. // Грамота. –2003. – С. 139-162.
5. Каримова Н. И. Пространство как категория концептуализации языковой картины мира (на материале русского, польского и таджикского языков): дис. ... докт. филол. наук / Н. И. Каримова; науч. консультант д-р филол. наук, проф. Д. М. Искандарова. — Душанбе, 2019. – С. 139-162.



**Ergasheva Gulnora Nematovna,**  
an English teacher at Pedagogical Skill  
Center of Namangan Region.  
Tel:+998934040047

### Annotation

This article is intended for English language teachers working with preschool children. This material can be used by teachers in English classes in kindergarten. The game, as you know, is the main activity of a preschool child. It serves as a kind of common language for all the guys. Using the game as one of the methods of teaching a foreign language greatly facilitates the learning process, making it closer and more accessible to children.

**Keywords:** preschoolers, integration, child, teacher, kindergarten, motivating

At present more and more parents want their children to start learning a foreign language (mostly English) before they go to school. In teaching English in the country's educational institutions, teachers rely on direct learning technology. This means that children get an idea of the object named by the word, not through translation, but due to the fact that the child can correlate the word of a foreign language with an image fixed in his mind, that is, through visual semantics. Visibility is designed to expand the range of these very images with the help of:

pictures (for example, when studying animals, we move pictures many times, remembering which words are called which animal);

introducing a toy character who presents the lesson material to children (it is convenient to use a "through-character" present in each lesson);

demonstrations (for example, in the younger and middle groups, the teacher himself shows the position of the organs of articulation when pronouncing sounds or expands the essence of the lexical material through adjectives expressing emotional states — sad, cheerful, thoughtful, etc.);

the show (the topic is covered in the form of videos that children watch and then discuss).

"The effectiveness of mastering a foreign language increases as we shift its study to an early age," and "mastering two languages does not slow down the mastery of each of them individually," L.S. Vygotsky. Working with younger preschoolers 3-4 years old, we note their psychophysiological features: children are interested not only in their parents, but also in other people. Communication becomes non-situational, an adult is a carrier of a certain social function.<sup>1</sup> As noted by L.A. Wenger and V.S. Mukhina, the greatest sensitivity to linguistic phenomena is found at preschool age. Cognition of the surrounding world is realized in play, drawing, and construction.<sup>2</sup> New words are introduced using visual visualization – flashcards – Cookie shows them and names them, the children repeat after him, then the children repeat the new lexical units in a playful way. Consider introducing children to the concepts of "big – little". Jan Amos Komensky, who called visibility the "golden rule of didactics," meant by it all possible options for influencing the student's senses. There are visual (visual), auditory (auditory) and kinesthetic types of visualization. Visual analyzers have a higher throughput than auditory analyzers. For the most effective assimilation and memorization of MD material, we will use the so-called complex visualization, when all or most of the sensory organs are involved.<sup>3</sup>

Whatever your child's learning style is, visual aids can help the process. So, if your child or learner needs more clarity, a picture can really encourage them to understand the idea more or visualise an event that they found hard to grasp at first. If pictures lead to effective communication, they are the right tools to use. Pictures can make it simpler for children to understand abstract concepts. They make abstract ideas look more concrete. And are excellent visual aids when you can't relate to the object or person. Get the balance right and there are lots of benefits to using pictures for children's learning - not to mention the perks of boosting your own effective communication skills in the process:

<sup>1</sup> Vigotskiy L.S. Pedagogicheskaya psixologiya / L.S. Vigotskiy; pod red. V.V. Davidova. – M.: «Pedagogika», 1991. – 480 s

<sup>2</sup> Muxina V.S. Detskaya psixologiya/ V.S. Muxina; pod red. L.A. Vengera. – M.: «Prosvesheniye», 1985. – 272 s

<sup>3</sup> J.A. Komenský, Selected pedagogical writings (Moscow, 2000)





- Pictures give visual learners the chance to reflect on the visual information given to them and in turn develop their senses by examining what they can touch, hear, and smell.
- Pictures can be used to transform abstract ideas into realistic ideas.
- Pictures can make learners more engaged in the lesson and also facilitates further learning.
- Pictures tend to engage both sides of the brain of learners, making it easier for them to remember and recall the visual stimuli provided.
- Some learners may have problems with grasping words, but pictures may get stored in their minds for a long period.
- Learners with different learning styles can learn easily through visual images and pictures as it accommodates various aspects including auditory, visual, and kinaesthetic aspects.
- Teachers can introduce novel concepts in the classroom by utilising pictures. The learners will understand better if they see more pictures.

Toys can greatly enrich play and support children's development. They spark imagination and lay the foundation for improving cognitive and motor skills. They also help teach the importance of sharing, cooperating and communicating. The talking toys are a kind of electronic toys that provide children to hear the sounds of some basic words and to practice them with fun and entertainment. Espinosa also represents the talking toys as "linguistic toys" that facilitate the learning of language by making the language attractive and accurate. These toys which are interactive, user-friendly were adapted into the language learning process with a well-designed plan in the experimental group to examine their effects on children's receptive and expressive vocabulary in foreign language learning process<sup>1</sup>.

In summary, toys offer a wide range of benefits for learning. They engage children in interactive and hands-on experiences, stimulate imagination and creativity, promote language development, enhance social skills, facilitate conceptual understanding, support emotional development, and foster motor skills. Playing with toys are important because it contributes to the development of cognitive, motor, psychosocial, emotional, and linguistic skills. It also plays a key role in raising self-confident, creative, and happy children.

Demonstration method applies creative and active teaching process that can motivate students to engage the learning process. Teaching English in writing procedures text is not easy. Demonstration method activities require the teachers to perform a demonstration of a process to make or create something. For example, flying aircraft, interpreting blueprints, driving vehicles, welding, building, shooting, repairing, solving problems, using a slide rule, filling out forms - all of these, and many, many more, can be best taught by using the demonstration-performance method. Teacher demonstrations are important because they: provide students with experiences of real events, phenomena and processes, helping them learn. raise students' interest and motivation.

Visual learning is effective for students and movies provide a visual and auditory experience that can enhance retention of complex concepts. It helps them to understand and remember difficult ideas. Children enjoy language learning with video. Film and video are very effective ways of both motivating our students and helping them to understand language, but they do need to be used with care and an understanding of some of the dangers and potential involved. Using film in your classes can differentiate them from traditional techniques, allowing them to see that English can be enjoyable to learn. To use movies to teach English, choose films with subtitles, pause for dialogue comprehension, and discuss scenes with English-speaking friends. This immersive approach reinforces language skills. Movies that students enjoy can assist them in forming their long-term memory, maintaining focus as well as developing their problem solving and critical thinking skills. Learning through movies can be an enjoyable and effective way to learn English, assisting with pronunciation, conversational English and colloquial ("slang") speech. It can also be a great way to understand the different cultures of English-speaking nations.

In conclusion we can say that, the teaching of English to pre-school children is undoubtedly meaningful if it meets a natural development of a child and it is appropriate to his/her age. Furthermore, the study of English at an early age promotes children's cognitive development and critical thinking, helps them develop communication skills, expand their vocabulary and improve their ability to express themselves in both English and their mother tongue. English is the language of international

<sup>1</sup> Espinosa, L. M. & Lopez, M. (2007). Assessment considerations for young English language learners across different levels of accountability. Philadelphia: National Early Childhood Accountability Task Force



business, diplomacy, education, finance and even aviation. In other words, it's an essential life skill for the 21st century. However, these aren't the only benefits of learning English for kids. Learning languages as a child is also very good for your brain.

### References:

1. Vigotskiy L.S. *Pedagogicheskaya psixologiya* / L.S. Vigotskiy; pod red. V.V. Davidova. – M.: «Pedagogika», 1991. – 480 s.
2. Muxina V.S. *Detskaya psixologiya*/ V.S. Muxina; pod red. L.A. Vengera. – M.: «Prosvesheniye», 1985. – 272 s.
3. J.A. Komenský, *Selected pedagogical writings* (Moscow, 2000).
4. Espinosa, L. M. & Lopez, M. (2007). *Assessment considerations for young English language learners across different levels of accountability*. Philadelphia: National Early Childhood Accountability Task Force.



АДАБИЁТ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР

ISHOQXON IBRATNING SERMAXSUL IJODI

Qo`ziboyev Behruz Bahodir o`g`li  
(Toshkent davlat transport universiteti talabasi)

**Annotation:** This article is about Ishaq Khan Ibrat, who contributed to the Jadidism movement. It is known to everyone that its only goal is to unite the people with knowledge, like the rest of the Jadids. In this article, you can also read about the attention paid to Jadidism in our country and the recognitions given to their memory.

**Key words:** Madrasa, lithographic machine, advanced news, horror of repression.

**Аннотация:** Эта статья об Исхаке Хане Ибрате, который внес свой вклад в движение джадидизма. Всем известно, что ее единственная цель – объединить людей знаниями, как и остальные джадиды. В этой статье вы также можете прочитать о внимании, уделяемом джадидизму в нашей стране, и о признании их памяти.

**Ключевые слова:** медресе, литографская машина, передовые новости, ужас репрессий.

**Annotatsiya:** Mazkur maqolada jadidchilik harakatiga o`z hissasini qo`shgan jadidimiz Ishaqxon Ibrat haqida so`z boradi. Uning yagona maqsadi qolgan jadidlar singari xalqni ilmiy qilish birlashtirib turgani hammaga ma`lum. Hamda siz ushbu maqolada yurtimizda jadidchilikka qaratilayotgan e`tibor va ular xotirasiga ko`rsatilayotgan e`tiroflar haqida ham o`qishingiz mumkin.

**Kalit so`zlar:** Madrasa, litografik mashina, ilg`or yangiliklar, qatag`on daxshati.

Jadidchilik namoyondalaridan yana biri Ishaqxon Ibrat 1862-yili Namangan viloyatining To`raqo`rg`on tumanida tug`ilgan. Uning ota-onasi Junaydullaxo`ja va Huribibi o`z davrining ancha savodli kishilari bo`lgan. Ishaqxon dastlab onasining qo`lida savodini chiqarib, keyin hijo usuliga asoslangan mahalla maktabida o`qidi. Onasi Huribibi maktabdor bo`lib, o`z maktabida qizlarga yozish va xusnixatni o`rgatar edi. Shuning uchun ham Ishaqxon o`z asarlarida onasini ustoz sifatida ko`p ta`riflaydi. Adabiyot va san`atga ixlosi baland Ishaqxonni o`qishni davom ettirishi uchun Qo`qonga yuboradilar. U 1878-1886 yillari Muhammad Siddiq Tunqator madrasasida o`qiydi. O`sha davrlarda Qo`qon adabiy muhitining yirik namoyandalari Muqimiy, Furqat, Zavqiy, Nodim, Haziniylar bilan yaqin munosabatda bo`lgan, adabiy mushoiralarda ishtirok etgan. Madrasani tugatib, To`raqo`rg`onga qaytgan Ibrat o`z qishlog`ida maktab ochadi. Uning maktabi o`sha vaqtlarda urf bo`layotgan zamonaviy rus maktablaridagi ilg`or metodikani tatbiq qildi.

Ammo bu maktab uzoq faoliyat ko`rsata olmadi. Mutaassiblar uni yopishga muvaffaq bo`ldilar. Chet el hayoti va madaniyati bilan yaqindan tanishishni istagan Ishaqxon Sharq mamlakatlari bo`ylab safarga otlandi. Jidda, Istanbul, Sofiya, Rim kabi Yevropaning markaziy shaharlarida bo`ldi. Ancha vaqt Afg`onistonning Kobul, Arabistonning Jidda shahrida yashadi. Makka shahridan Qizil dengiz va Hind okeani orqali Hindistonga keldi. 1892-1896 yillarda Hindistonning eng katta port shaharlaridan Bombay va Kalkuttada yashadi. Bu yerda ko`p ishlatiladigan arba` lison, ya`ni to`rt tilni: arab, fors, hind-urdu va ingliz tillarini mukammal o`rgandi. 1896-yili Hindistondan Birma orqali Xitoyga, so`ngra Koshg`arga o`tadi va Namanganga qaytib keladi. Chet eldan qaytgach, olti tilni o`z ichiga olgan “Lug`ati sitta alsina” (“Olti tilli lug`at”) asarini yozdi. Asar ancha qiyinchiliklar bilan 1901-yili Toshkentda Ilin bosmaxonasida chop etildi. Ilg`or pedagog sifatida 1907-yilda o`z uyida yangi usuldagi maktab ochdi. Unda 30 nafar qishloq bolalarini o`qitdi. 1907 yili Ibrat Orenburgga boradi va Rizo Faxriddinning “Sho`ro” jurnali faoliyati bilan tanishadi. U Orenburgda Gaufman degan matbaachidan pulini o`n yil mobaynida to`lash sharti bilan 1901-yilda chiqqan litoografik mashina sotib oladi. Ishaqxon litografik mashina va harflarni katta mashaqqatlar bilan Orenburgdan Qo`qonga poyezdda, Qo`qondan To`raqo`rg`onga tuyalarda olib keladi. 1905-yili o`zi qurdirgan hammom o`rnida bosmaxona tashkil qiladi va “Matbaai Ishaqiya” nomi bilan ishga tushiradi. Ishaqxon Ibrat jahon ilmi va madaniyatida yaratilgan har bir ilg`or yangilikdan o`z xalqini bahramand etishga harakat qildi. 1908-yili tashkil qilingan “Fotografiyai Ishaqiya”, 1910-yili To`raqo`rg`on aholisi uchun bunyod



etilgan istirohat bog‘i buni tasdiqlaydi. U otasidan qolgan katta yerni gulbog‘ qildi. Favvora qurdirdi. 150 tup manzarali daraxtlardan xiyobon yaratdi. Yevropa uslubida katta imorat qurdirib, uning arkiga “Xush kelibsiz, Ishoqiya bog‘iga” deb yozdirib qo‘ydi. To‘raqo‘rg‘on ahli hozirgi kunda ham bu bog‘ni shu nomda ataydi. Ishoqxon Ibrat 1897-1924 yillarda uzluksiz To‘raqo‘rg‘on qozisi lavozimida faoliyat ko‘rsatib adolatni, haqni ro‘yobga chiqishida ancha xizmat qildi. Ibrat - iste‘dodli shoir. U uch – o‘zbek, fors va arab tillarida erkin ijod qilgan. O‘z she‘rlarini to‘plab devon tuzgan. Ammo mazkur devon bizgacha yetib kelmagan. Shunga qaramay, shoirning katta hajmdagi she‘rlari vaqtli matbuotda bosilib chiqqan, bayozlarga kiritilgan. Ibrat o‘z she‘rlarining kichik qismini 1909-yili o‘z matbaasida bosmadan chiqargan. Bundan tashqari jahon yozuvlari tarixiga bag‘ishlangan “Jome‘ul-xutut” (“Yozuvlar majmuasi”) asarlarini yaratdi. Olimning mazkur asari katta hajmda - 132 betdan iborat bo‘lib, 1912-yilda o‘zining bosmaxonasi “Matbaai Ishoqiya” tomonidan nashr qilindi. Bundan tashqari muarrif sifatida “Tarixi Farg‘ona”, “Tarixi madaniyat”, “Mezonuz-zamon” ilmiy asarlarini yaratdi. Minglab ziyolilarning yostig‘ini quritgan qatag‘onning dahshatli kezlari – 1937-yilning ilk bahorida Ishoqxon Ibrat ham qamoqqa olindi. Keksalik sabab ham jismoniy, ham ruhiy azoblarga dosh bera olmadi. Sud hukmigacha ham yetib kelolmasdan qamoqxonada ikki oy yotib, hayot bilan vidolashdi. Mustaqillik yillaridan so‘ng Ibrat hayoti va ijodiga katta e‘tibor qaratildi. 2005-yilda uning katta hajmda pedagogik hamda adabiy, ilmiy asarlari nashr etildi. 2017-yilda Namangan viloyati To‘raqo‘rg‘on tumanida Ishoqxon Ibrat nomidagi barcha zamon talabiga mos keluvchi ijod maktabi ochildi.

### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Qosimov Begali. Milliy uyg‘onish-T: Ma‘naviyat. 2002.
2. Jadidchilik: isloxot, yangilanish, mustaqillik va taraqqiyot uchun kurash.-T. 1999.
3. Rajabov Q. Jadidlar-istiqlolchilik harakatining g‘oyaviy rahnamolari.
4. A‘zamxo‘jayev S. Turkiston muxtoriyati.-T. Ma‘naviyat . 2000.
5. Ibragimov S.E. Jadidchilik harakati 2021-yil
6. Oblomurodov N, Hazratqulov A va boshqalar. O‘zbekiston tarixi.(o‘quv qo‘llanma) Toshkent-2011
7. Karimov I.A. Biz kelajakimizni o‘z qo‘limiz bilan quramiz.T:O‘zbekiston.1999.B.385





Qo'ziboyev Behruz Bahodir o'g'li

Toshkent davlat transport universiteti talabasi

**Annotation:** This article talks about our Jadidist Ghulam Zafari, who contributed to the Jadidism movement. We know that the founders of the Jadidism movement are knowledgeable, enlightened, mature individuals with their own opinions. It is known to everyone that the common goal of all of them is to educate the people. In this article, you can also read about the attention paid to Jadidism in our country and the recognitions given to their memory.

**Key words:** Turkestan, Jadidism movement, status art, Usul schools.

**Аннотация:** В этой статье рассказывается о нашем джадидисте Гуламе Зафари, который внес свой вклад в движение джадидизма. Мы знаем, что основатели движения джадидизм – знающие, просвещенные, зрелые личности, имеющие собственное мнение. Всем известно, что общая цель всех них – просвещение народа. В этой статье вы также можете прочитать о внимании, уделяемом джадидизму в нашей стране, и о признании их памяти.

**Ключевые слова:** Туркестан, джадидизм, статусное искусство, усульские школы.

**Annotatsiya:** Mazkur maqolada jadidchilik harakatiga o'z hissasini qo'shgan jadidimiz G'ulom Zafariy haqida so'z boradi. Bilamizki, jadidchilik harakati asoschilari ilmli, ma'rifatli, o'z fikriga ega yetuk shaxslar hisoblanadi. Hammalarining yagona maqsadi xalqni ilmli qilish birlashtirib turgani hammaga ma'lum. Hamda siz ushbu maqolada yurtimizda jadidchilikka qaratilayotgan e'tibor va ular xotirasiga ko'rsatilayotgan e'tiroflar haqida ham o'qishingiz mumkin.

**Kalit so'zlar:** Turkiston, jadidchilik harakati, maqom san'ati, usul maktablari.

Jadidchilik harakatlaridagi say-harakatlari bilan bir qatorda shoir, dramaturg va teatr namoyandasi bo'lgan G'ulom Zafariy 1889-yili Toshkentning Beshyog' och dahasiga qarashli Kattabog' mahallasida tavallud topgan. U hunarmand oilasidan bo'lib, otasi misgarlik bilan shug'ullangan, onasi Fayziniso aya bo'lgan. Dastlab an'anaviy maktabda, so'ng xususiy rus-tuzem maktabida ta'lim olgan. Ta'limni davom ettirib "Mirzo Ahmad" va "Ko'kaldosh" madrasalarida tahsil ko'rgan. Jadidchilik harakati namoyandalari bilan faol aloqada bo'lib, yangi usul maktablarida dars bergan. U 1912 – 1924-yillarda O'sh shahrida muallimlik qilgan. G'ulom Zafariy 1914-yildan boshlab, Toshkentdagi "Turon" teatrida aktyorlik, shu bilan birga muallimlikni ham davom ettirgan. U 1917-yildan "Ishchilar dunyosi" jurnali, shuningdek, bilim yurtlarida dars berib, o'z faoliyatini olib borgan. O'zbek musiqa madaniyati tarixida u musiqiy sahnaviy asarlar muallifi, milliy musiqa namunalari to'plovchisi hamda tadqiqotchisi sifatida tanilgan. G'ulom Zafariy va uning safdoshlari (Fitrat, V.Uspenskiy, Elbek) jonbozligi tufayli uyushtirilgan ilk musiqiy-folklor ekspeditsiyalari natijasida musiqa merosini to'plash va o'rganish tizimiga asos solindi: 1920-yillar boshida Buxoroda Tanbur chizig'ining nusxasi topildi, 1923-1924 yillarda "Buxoro Shashmaqom", 1925 yilda Sh.Shoumarovdan Toshkent-Farg'ona maqom yo'llari ilk bor notaga yozib olindi. U 1921–1923-yillarda Buxoro musiqa texnikumida direktor, 1923–1924-yillarda "Bilim kengashi" raisi va "Uchqun" maktabida muallimlik qilgan. 1927-yildan esa Termiz o'qituvchilar tayyorlash kursi mudiri keyinroq, ya'ni 1929–1931-yillarda Samarqand musiqa ilmiy tadqiqot instituti direktori o'rinbosari vazifasida faoliyat olib borgan. G'ulom Zafariy ijodi 1914-yildan boshlangan bo'lib, she'rlar yoza boshlagan. Teatrdagi faoliyati bilan birga sahna uchun 1914-yili "Baxtsiz shogird" nomli bir pardali pyesa yozadi. Shundan so'ng ko'plab pyesalar yozgan. Uning "Halima" pesasi mashhur bo'lib, 1920-yil 14-sentyabrda "Turon" truppasida Mannon Uyg'ur tomonidan sahnalashtirilgan. Mazkur asar to'ng'ich milliy musiqali drama bo'lib, uning musiqiy bezagini ham muallifning o'zi mashxur sozanda Shorahim Shoumarov hamda mulla To'ychi Hofiz yordamida tayyorlagan. "Halima" pyesasi o'z davrida milliy opera sifatida baholangan. G'ulom Zafariy o'zbek milliy kuylari va maqom san'atini yaxshi bilgan. O'z davrida yoshlarning ilm olishi va ziyolilarning islohotchilik ishlarida ham faol ishtirok etgan. 1922-yili "Ko'mak" uyushmasi tomonidan o'tkazilgan kechalar va sayllarda teatr tomoshalarini tashkillashtirish ishlarida faol ishtirok etgan. O'zining mavjud davrdagi san'at va musiqa sohasidagi fikrlari bilan matbuotda maqolalar e'lon qilgan. G'ulom Zafariy 1932-yildan Davlat siyosiy boshqarmasi (GPU) tomonidan shubha ostiga olinib, qamoqqa olinadi. 1933-yilda OGPU tomonidan aybi yo'qligiga qaramay, uch yilga Sibirga surgun qilinadi. U 1936-yilgacha surgunda bo'lgan. U ozod bo'lib qaytgach, 1937-yili ikkinchi bor NKVD tomonidan qamoqqa olinadi va oliy jazo tayinlanadi.



**Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Qosimov Begali. Milliy uyg`onish-T: Ma`naviyat. 2002.
2. Rajabov Q. Jadidlar-istiqlolchilik harakatining g`oyaviy rahnamolari.
3. A`zamxo`jayev S. Turkiston muxtoriyati.-T. Ma`naviyat . 2000.
4. Ibragimov S.E. Jadidchilik harakati 2021-yil
5. Oblomurodov N, Hazratqulov A va boshqalar. O`zbekiston tarixi.(o`quv qo`llanma) Toshkent-2011
6. Karimov I.A. Biz kelajakimizni o`z qo`limiz bilan quramiz.T:O`zbekiston.1999.B.385



## ИҚТИСОД ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

### IJTIMOIY TIZIMLAR NAZARYASI

**Xurramova Ohista**

Jahon Iqtisodiyoti va Diplomatiya  
Universiteti Xalqaro Munosabatlar fakulteti,  
Siyosatshunoslik yo'nalishi 4-bosqich talabasi

**Seitov A.P.**

sotsiologiya fanlari doktori,  
dotsent ilmiy rahbarligida tayyorlangan

**Abstract.** “Ijtimoiy tizimlar nazariyasi” mavzusidagi ushbu maqola ijtimoiy tizimlarni tahlil qilish va ularning strukturalari, funksiyalari, dinamikasi va o'zaro aloqalarini o'rganishga qaratilgan. Maqolada ijtimoiy tizimlarning turli xususiyatlari, ularning tashkil etilishidagi asosiy omillar va jamiyatdagi o'rni batafsil ko'rib chiqiladi. Shuningdek, tizimlar nazariyasining metodologiyasi va jamiyatda yuz berayotgan ijtimoiy jarayonlarni tahlil qilishdagi ahamiyati muhokama qilinadi. Maqola ijtimoiy tizimlarning barqarorligi, evolyutsiyasi va o'zgaruvchanliklarini, shuningdek, ularning resurslarni taqsimlashdagi va insonlar o'rtasidagi munosabatlardagi rolini o'rganadi. U, shuningdek, ijtimoiy tizimlarning kompleksligi va ularda yuzaga keladigan ziddiyatlar va muammolarni tushunishga yordam beradi.

**Kalit sozlar:** ijtimoiy, tizim, funksionalizm, muvozanat, tartib, o'zaro bog'liqlik, dinamika, o'zgarish, roll, norma.

Ijtimoiy tizimlarni tahlil qilish, ularning strukturalari, funksiyalari, dinamikasi va o'zaro aloqalarini o'rganish jamiyatning qanday tashkil topgani, qanday ishlashi va qanday rivojlanishini tushunish uchun muhimdir. Ijtimoiy tizimlar ko'plab qismlardan iborat bo'lib, har bir qismning o'ziga xos roli va vazifasi mavjud. Bu tizimlar turli ijtimoiy institutlar, guruhlar, norma va qadriyatlarini o'z ichiga oladi va ular bir-biri bilan o'zaro aloqada bo'lishadi.

**Struktura:** Ijtimoiy tizimlarning struktura elementi tizimning tarkibiy qismlaridan iborat bo'lib, bu qismlar o'zaro bog'langan va tartiblangan. Masalan, jamiyatda oilalar, ta'lim muassasalari, iqtisodiy tizimlar, siyosiy tuzilmalar kabi turli institutlar mavjud. Har bir institutning o'z funksiyasi va vazifasi mavjud bo'lib, tizimning samarali ishlashini ta'minlaydi.

**Funksiyalar:** Ijtimoiy tizimlar jamiyatda ma'lum funksiyalarni bajaradi. Tizimlarning asosiy funksiyalari: ijtimoiy tartibni saqlash, resurslarni taqsimlash, ijtimoiy normativlarni belgilash, shaxslarning o'zaro munosabatlarini boshqarish va boshqalar. Har bir institut yoki guruh tizimning umumiy funksiyalarini bajarish uchun maxsus vazifalarni amalga oshiradi.

**Dinamikasi:** Ijtimoiy tizimlarning dinamikasi ularning vaqt davomida qanday o'zgarishi va rivojlanishini anglatadi. Jamiyat doimiy ravishda o'zgarib boradi, yangi texnologiyalar, iqtisodiy va siyosiy omillar, ijtimoiy qarorlar tizimlarning evolyutsiyasiga ta'sir qiladi. Tizimlarning dinamikasi o'zgarishlarga qanday moslashish, rivojlanish va yangi holatlarni yaratish jarayonlarini o'rganadi.

**O'zaro aloqalar:** Ijtimoiy tizimlar ichidagi turli qismlar bir-biri bilan o'zaro aloqada bo'lib, tizimning barqarorligini ta'minlaydi. Masalan, oilalar va ta'lim tizimlari, mehnat bozori va iqtisodiy tizimlar, siyosiy tuzilmalar va ijtimoiy tashkilotlar o'rtasidagi aloqalar tizimning muvozanatida muhim rol o'ynaydi. Ushbu aloqalar ijtimoiy tizimning barqarorligini va rivojlanishini ta'minlashga yordam beradi.

Ijtimoiy tizimlar jamiyatning tashkil topishi va uning barqarorligini ta'minlashda muhim ahamiyatga ega. Ijtimoiy tizimlarning turli xususiyatlari, ularning tashkil etilishidagi asosiy omillar va jamiyatdagi o'rni quyidagicha tahlil qilinadi:

#### **Ijtimoiy tizimlarning turli xususiyatlari**

**Integratsiya:** Ijtimoiy tizimlar o'z ichiga olgan barcha qismlar va institutlar o'rtasidagi o'zaro bog'lanish va hamkorlikni ta'minlaydi. Integratsiya ijtimoiy tizimlarning barqarorligini saqlash



uchun zarur.

**Dinamiklik:** Ijtimoiy tizimlar doimiy ravishda o'zgarib turadi. Ular tashqi va ichki omillarga javoban yangi holatlarga moslashadi. Bu tizimlarning evolyutsiyasi, o'zgarishi va yangi sharoitlarga moslashuvini anglatadi.

**Komplekslik:** Ijtimoiy tizimlar ko'plab elementlardan iborat bo'lib, har bir element o'z vazifasini bajaradi va tizimning samarali ishlashini ta'minlaydi. Bu tizimlarning murakkabligini oshiradi.

**O'zaro ta'sir:** Ijtimoiy tizimlar bir-biriga ta'sir ko'rsatadi. Har bir tizimning ishlashi boshqa tizimlar bilan o'zaro bog'liq va tizimning o'zgarishi boshqa tizimlarga ham ta'sir qiladi.

### **Ijtimoiy tizimlarning tashkil etilishidagi asosiy omillar**

**Madaniyat va qadriyatlar:** Ijtimoiy tizimlar madaniyat, an'analar, qadriyatlar va normativlarga asoslanadi. Bu omillar jamiyatda qanday tartib o'rnatish, qanday munosabatlar bo'lishini belgilaydi.

**Iqtisodiy omillar:** Ijtimoiy tizimlarning tashkil etilishida iqtisodiy omillar muhim rol o'ynaydi. Iqtisodiy tizimlar, resurslar taqsimoti, ishlab chiqarish va mehnat bozori kabi omillar jamiyatning asosiy iqtisodiy tizimlarini tashkil etadi.

**Siyosiy tuzilmalar:** Siyosiy tizimlar va hukumat strukturalari jamiyatdagi qonunlar, qarorlar va tartibni belgilaydi. Bu omil tizimning barqarorligini ta'minlashda muhim rol o'ynaydi.

**Ijtimoiy guruhlar:** Oila, ta'lim muassasalari, diniy tashkilotlar va boshqa ijtimoiy guruhlar jamiyatning asosiy qismlari sifatida tizimni tashkil etadi. Har bir guruhning o'ziga xos roli va funksiyasi mavjud.

### **Jamiyatdagi ijtimoiy tizimlarning o'rni**

**Ijtimoiy tartib:** Ijtimoiy tizimlar jamiyatda tartibni saqlash, normalar va qadriyatlarni belgilashda muhim rol o'ynaydi. Har bir tizimning maqsadi jamiyatdagi barqarorlikni ta'minlashdir.

**Resurslarni taqsimlash:** Ijtimoiy tizimlar resurslarni adolatli taqsimlash va iqtisodiy samaradorlikni oshirishga yordam beradi. Masalan, mehnat bozoridagi tizimlar, ta'lim tizimi va boshqa sohalar resurslarni boshqarish va taqsimlashda ishtirok etadi.

**Ijtimoiy integratsiya:** Ijtimoiy tizimlar jamiyatning turli guruhlari va individlari o'rtasidagi o'zaro aloqalarni yaratadi. Bu tizimlar, shuningdek, ijtimoiy adolat va tenglikni ta'minlashda ham muhim rol o'ynaydi.

**Rivojlanish va evolyutsiya:** Ijtimoiy tizimlar jamiyatning rivojlanishiga va evolyutsiyasiga yordam beradi. Tizimlar doimiy ravishda o'zgarib, yangi muammolarni hal qilishga qodir bo'lishi kerak.

Ijtimoiy tizimlar jamiyatning samarali ishlashini ta'minlaydigan asosiy strukturaviy va funksional elementlarni o'z ichiga oladi. Ularning tarkibi va o'zaro aloqalari jamiyatning barqarorligini, rivojlanishini va ijtimoiy adolatni ta'minlashga qaratilgan.

### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. "Ijtimoiy tizim va ijtimoiy struktura (tuzilma) // <https://arxiv.uz/ru/documents/referatlar/sotsiologiya/ijtimoiy-tizim-va-ijtimoiy-struktura-tuzilma>
2. "Ijtimoiy boshqaruv tizimi: tushunchasi, tashkil etilishi, maqsadi va vazifalari - Kollejlar va universitetlar 2025" // <https://uz.vogueindustry.com/17227583-social-management-system-concept-organization-appointment-and-tasks>
3. Сеитов А.П. Проблемы консолидации общества в Узбекистане. Информационно-библиотечные технологии Kutubxona.uz. – Ташкент, 2021. - №2 (50). Б.27-31
4. "Ijtimoiy Tizim Nima? | Teatr 2025" // <https://uz.cultureoeuvre.com/10901084-what-is-a-social-system>
5. "Systems theory | Social Dynamics, Complexity & Interdependence | Britannica" // <https://www.britannica.com/topic/systems-theory>
6. "Niklas Luhmann's Social Systems Theory | deterritorialization" // <https://medium.com/deterritorialization/social-systems-and-autopoiesis-a34f52fe9da1>
7. "What is Systems Theory? - Social Work Theories" // <https://www.onlinemswprograms.com/social-work/theories/systems-theory-social-work/>  
"The importance of systems theory in social work" // <https://www.socialworkin.com/2023/09/the-importance-of-systems-theory-in.html?m=1>





RAQAMLI IQTISODIYOTNING BARQAROR RIVOJLANISHNI TA'MINLASHDAGI  
IMKONIYATLARI VA MUAMMOLARINI BAHOLASH

Duvshatova Nigora Kurbanbayevna

UrDU 241-Raqamli iqtisodiyot guruhi magistranti

**Annotatsiya.** Ushbu maqola raqamli iqtisodiyotning barqarorlikni ta'minlashdagi imkoniyatlari va duch kelayotgan muammolarni o'rganishga bag'ishlangan. Unda raqamli texnologiyalarni joriy etish orqali samaradorlikni oshirish va innovatsiyalarni rivojlantirish masalalari tahlil qilinadi. Shuningdek, maqolada raqamli iqtisodiyotning rivojlanishida elektr energiya sarfining ortishi, raqamli tengsizlik, ishsizlik, ma'lumotlarni himoya qilish muammolari ham ko'rib chiqilgan.

**Kalit so'zlar:** Raqamli iqtisodiyot, barqarorlik, raqamli texnologiyalar, elektron tijorat, tranzaksiyalar, sun'iy intellekt, infratuzilma, iqtisodiy o'sish, raqamli transformatsiya, huquqiy baza, kadrlar tayyorlash.

Raqamli iqtisodiyot dunyoning turli davlatlarida iqtisodiy o'sishni rag'batlantirish, samaradorlikni oshirish va barqarorlikni ta'minlash uchun samarali vosita sifatida qaralmoqda.

Hozirgi kunda raqamli iqtisodiyot va barqarorlik tushunchalari o'rtasidagi o'zaro aloqalarning tobora ommalashishi, iqlim o'zgarishi va texnologik innovatsiyalarni tan olishning ortib borayotganligi bilan bog'liq. Raqamli texnologiyalar, suniy intellekt, big data va avtomatlashtirish kabi omillar iqtisodiy jarayonlarga ta'sir qilib, yangi imkoniyatlar bilan birga bir qator muammolarni ham keltirib chiqaradi.

So'nggi yillarda raqamli iqtisodiyotdagi sezilarli darajada rivojlanishlar, asosan, kompaniyalar amaliyoti va iste'molchi xulq-atvorini o'zgartirgan texnologiyalarning paydo bo'lishi tufayli sodir bo'ldi. Ushbu texnikaviy yangilanishlar texnologiya, iqtisodiyot va ijtimoiy-madaniy sohalarga chuqur ta'sirini ko'rsatdi, natijada an'anaviy tijorat tranzaksiyalari usullari sezilarli darajada o'zgardi.

Raqamli iqtisodiyot va barqarorlik bir-birini to'ldiruvchi tamoyillar hisoblanadi. Bu ikki yo'nalishning uyg'unlashuvi iqtisodiy o'sish va ekologik xavfsizlikni ta'minlashning muhim vositasi hisoblanadi. Barqarorlik tushunchasiga qaraydigan bo'lsak, bu tushuncha so'nggi o'n yilliklarda muhim o'sishni ko'rsatgan, asosan, iqlim o'zgarishi, bioturlanishning kamayishi va ijtimoiy-iqtisodiy adolatsizlik ka'bi atrof-muhit muammolariga bo'lgan tashvishlar ortishi bilan bog'liq.

Raqamli iqtisodiyot va barqarorlik tushunchalari o'rtasida bog'liqlik aniq ko'rinadi. Raqamli iqtisodiyot texnologiyalardan foydalanish va aylanma iqtisodiyotni yaratish orqali barqarorlikni oshirishga yordam beradi. Jumladan, raqamli texnologiyalarni qo'llash tadbirkorlarga, siyosatchilarga biznes amaliyotlarini baholash va boshqarish imkonini beradi va bu esa barqaror rivojlanishni rivojlantirishga yordam beradi. Siyosatchilar raqamli texnologiyalardan olingan ma'lumotlardan foydalanib, barqaror korporativ amaliyotlarni tezda qabul qilishni qo'llab-quvvatlaydigan tartib-qoidalarni ishlab chiqishlari mumkin.

Raqamli iqtisodiyotning barqarorlikni ta'minlashdagi imkoniyatlarini baholashda iqlim o'zgarishi va tengsizlik kabi jahon miqyosidagi muammolarni inobatga olgan holda, raqamli texnologiyalarni barqaror va adolatli jamiyat tuzishda qo'llash zaruriyati tobora ortib bormoqda. Bu borada raqamli iqtisodiyotning barqarorlikni rivojlantirishga qo'shadigan imkoniyatlari quyidagilardir:

**1. Barqaror texnologiyalar va qayta tiklanuvchi energiya:** Energiya ishlab chiqarish va iste'mol qilish bugungi kunda barqarorlik tushunchasining markaziy mavzusidir, chunki bu muhim atrof-muhit muammolari, jumladan, iqlim o'zgarishi, havoning ifloslanishi va chiqindilarni boshqarish bilan chambarchas bog'liqdir. Raqamli iqtisodiyot bu muammolarni hal qilish uchun qayta tiklanuvchi energiyalarni qo'llash imkoniyatlarini taqdim etadi, shu bilan barqaror rivojlanishga katta hissa qo'shadi.

**2. Katta ma'lumotlar va tahlil orqali barqarorlik.** Big data (katta ma'lumotlar) va tahlil raqamli iqtisodiyotda muhim vosita bo'lib, katta hajmdagi ma'lumotlarni yig'ish va tahlil qilish imkonini beradi, bu esa barqarorlikni ta'minlashda muhim ahamiyatga ega. Big data va tahlil orqali kompaniyalar atrof-muhitga ta'sirini kuzatish va tahlil qilish, shu jumladan, issiqxona gazlari chiqindilari, energiya va suv iste'moli monitoring amalga oshirishi mumkin.

**3. Barqaror shaharlar va aqlli shaharlar.** Shaharlarning urbanizatsiyasi va sanoatlashtirish jarayoni shaharlarda aholining ortishi bilan bog'liq ravishda karbon chiqindilarining oshishiga olib kelgan. Raqamli iqtisodiyot shaharlarning aqlli texnologiyalarni joriy etishi va barqaror urbanizatsiyani rivojlantirishga yordam beradi, bu esa aholining farovonligini oshiradi va atrof-



muhitga ta'sirini kamaytiradi.

**4. Barqaror raqamli iqtisodiyotga siyosiyat aralashuvlari.** Raqamli iqtisodiyotning dinamik o'zgarishi sharoitida, siyosatchilar iqtisodiy o'sish va innovatsiyalarni qo'llab-quvvatlash, shu bilan birga ijtimoiy va atrof-muhit farovonligini ta'minlash uchun tartibga soluvchi qoidalarni, doiralarni yaratishlari zarur. Mahalliy va xalqaro agentliklar raqamli iqtisodiyotdagi barqaror xulq-atvorni targ'ib qilishga qaratilgan qonunchilik me'yorlarni joriy etmoqdalar. Davlatlar raqamli texnologiyalarni, barqaror rivojlanishga qaratilgan tadqiqotlar va rivojlanish tashabbuslarini qo'llab-quvvatlash uchun resurslar ajratmoqdalar. Bundan tashqari, davlatlar bu innovatsion yechimlarni qabul qilgan va amalga oshirgan tashkilotlarni rag'batlantiradigan chora-tadbirlarni ishlab chiqmoqdalar.

Raqamli iqtisodiyot bir qator afzalliklar va imkoniyatlar taqdim etsa-da barqarorlikka erishishda sezilarli to'siqlarni ham yuzaga keltiradi. Raqamli texnologiyalar va platformalar turli sohalarda keng qo'llanila boshlaganidan keyin ularning atrof-muhit, jamiyat va iqtisodiyotga salbiy ta'siri haqida xavotirlar ortib bormoqda. Shuning uchun raqamli iqtisodiyot va barqarorlik o'rtasidagi muammolarni hal qilish uchun samarali strategiyalar ishlab chiqish zarur.

**1. Energiya iste'moli sarfining oshishi.** Raqamli iqtisodiyotning kengayishi va raqamli xizmatlar va ma'lumot markazlarining ko'payishi yuqori energiya iste'moliga olib keladi. Ma'lumotlar markazlari energiya iste'molini oshirib, serverlarni ishga tushirish, inshootlarning haroratini saqlash va zahira elektr energiyasini ta'minlash uchun ko'proq energiya sarflaydi.

**2. Raqamli bo'linma va tengsizlik.** Raqamli iqtisodiyot asosiy maqsadi barcha uchun axborot, bilim va imkoniyatlarga kirishni oshirishdir, biroq, u o'zida raqamli bo'linmani yani, rivojlangan va nisbatan kamroq rivojlangan mamlakatlar o'rtasidagi raqamli imkoniyatlar farqini yaratadi. Masalan, sanoatlashgan mamlakatlarda aholining 80%i onlayn imkoniyatlardan foydalanish imkoniyatiga ega bo'lsa, kam rivojlangan mamlakatlarda bu ko'rsatkich 15%ni tashkil qiladi.

**3. Ish o'rinlarining yo'qotilishi va ishsizlik muammolari ortishi.** Raqamli texnologiyalar va avtomatlashtirishning tez sur'atlarda rivojlanishi ish o'rinlarining yo'qolishi va mehnat bozorida sezilarli o'zgarishlarni keltirib chiqarmoqda. Masalan, sanoat va qishloq xo'jaligi kabi sohalarda, vazifalarni bajarishda inson mehnatini robotlar va avtomatlashtirilgan texnologiyalar bilan almashtirish ko'paymoqda. Ushbu o'zgarishlar shaxslar, jamoalar va jamiyatlarga jiddiy ta'sir ko'rsatmoqda, bu esa mavjud ijtimoiy tengsizliklarni kuchaytiradi.

**4. Maxfiylik va ma'lumotlarni himoya qilish.** Ko'plab kompaniyalar raqamli axborot va kommunikatsiya texnologiyalarini o'z faoliyatlarida keng qo'llab, katta hajmdagi shaxsiy ma'lumotlarni yig'ish, tahrirlash va tarqatishda foydalanishmoqda. Bu esa shaxsiy ma'lumotlar xavfsizligi va maxfiyligini ta'minlashda jiddiy xavotirlar uyg'otmoqda. Ma'lumotlarni noqonuniy ravishda olish, ma'lumotlar buzilishi va ma'lumotlarni tashqi tomonlarga sotish kabi holatlar ko'plab holatlar yuzaga kelgan. Bunday muammolar raqamli texnologiyalarga bo'lgan insonlar ishonchini pasaytiradi va barqaror rivojlanish maqsadlariga erishishga katta to'siq bo'ladi.

#### Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati:

1. [https://ijhhr.journals.ekb.eg/article\\_303616\\_d3e4dfc5a739906fa916bc8f208900ab.pdf](https://ijhhr.journals.ekb.eg/article_303616_d3e4dfc5a739906fa916bc8f208900ab.pdf)
2. <https://www.worldbank.org/en/news/speech/2024/11/21/sustainable-development-of-digital-economy>
3. <https://media.inti.asia/read/digital-transformation-for-sustainable-development-navigating-the-intersection-of-technology-and-sustainability>
4. <https://www.undp.org/arab-states/digital-sustainable-development>
5. [https://www.researchgate.net/publication/379921248\\_Challenges\\_and\\_Opportunities\\_of\\_the\\_Digital\\_Economy\\_for\\_Sustainable\\_Development](https://www.researchgate.net/publication/379921248_Challenges_and_Opportunities_of_the_Digital_Economy_for_Sustainable_Development)
6. <https://link.springer.com/journal/44265>
7. The Digital Economy and Sustainable Development: A Global Perspective Edited by David J. Teece and Stefano Ponte
8. "Raqamli iqtisodiyot" ilmiy-elektron jurnal 9-son (www.infocom.uz) 2024 dekabr



ТАШАББУСЛИ БЮДЖЕТ ЖАРАЁНИДАГИ МАВЖУД МУАММОЛАР ТАҲЛИЛИ

**Хасанов Камолиддин Абдураззоқович,**

Ўзбекистон Республикаси Иқтисодиёт ва  
молия вазирлиги ҳузуридаги Бюджет-солиқ  
илмий тадқиқотлари институти, бўлим бошлиғи

**Ақбарова Хамидахон Солижон қизи,**

Ўзбекистон Республикаси Иқтисодиёт ва молия вазирлиги ҳузуридаги  
Бюджет-солиқ илмий тадқиқотлари институти, бош мутахассис

Жаҳон амалиётида кенг қўлланилаётган партисипатор бюджетлаштириш тажрибаси турли мамлакатларда методологик жиҳатдан бир-бирига жуда ўхшаш бўлиб, унинг асосий мазмуни кенг жамоатчиликни бюджет маблағлари сарфланишида иштирок этиш ва қарор қабул қилишга жалб қилишдан иборат. Партисипатор бюджетлаштириш биринчи марта 1989 йилда Бразилиянинг Порто-Алегри шаҳрида бюджет маблағларини сарфлашнинг устувор йўналишларини белгилашда қўлланилган ва ижтимоий тенгсизликка қарши кураш воситаси сифатида жорий этила бошланган. Натижада, Бразилия тажрибаси Лотин Америкасига, кейин эса Европага тарқалиб, XXI асрда бу амалиёт Африка, АҚШ, Хитой ва Жануби-Шарқий Осиёда амалга оширилди. Бутун дунёда партисипатор бюджетлаштириш амалиётининг ривожланиши фуқаролар томонидан энг долзарб ҳисобланган ҳудуд муаммоларини ҳал қилишда давлат молиясини биргаликда бошқариш эҳтиёжи пайдо бўлиши билан изоҳланади.

2021 йилдан Ўзбекистонда хориж мамлакатларнинг илғор тажрибаларини ўрганган ҳолда жамоатчилик фикри асосида шакллантириладиган бюджет модели – “Ташаббусли бюджет” ишлаб чиқилди ва амалиётга жорий этилди. Шунингдек, ташаббусли бюджет жараёнини ҳуқуқий жиҳатдан мустаҳкамловчи бир қатор норматив ҳуқуқий ҳужжатлар қабул қилинди.

Ташаббусли бюджет ислоҳотлари доирасида Ўзбекистоннинг 2025-2027 йилларга мўлжалланган фискал стратегияси муҳим аҳамият касб этади. Фискал стратегия доирасида ташаббусли бюджет тизимини доимий такомиллаштириб бориш, жумладан, назорат инструментларини кенгайтириш, жамоатчилик назоратини янада кучайтириш, ҳудудий ҳокимликлар масъулиятини ошириш, мажбурий овоз тўплашга қарши курашиш, “аралаш молиялаштириш” амалиётини жорий этиш режалаштирилган. Буларнинг барчаси ташаббусли бюджетлаштиришни янада ривожлантириш учун зарур шароитларни яратади.

1. Ўтган давр мобайнида орттирилган тажрибани инобатга олган ҳолда мазкур тизимни янада такомиллаштириш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси Сенати Кенгашининг 2024 йил 30 январдаги “Ташаббусли бюджет жараёнларини ўтказиш ҳамда молиялаштириш тартиби тўғрисидаги низомни тасдиқлаш тўғрисида”ги КҚ-Сунъий ажиотаж ҳосил қилиб овозларни тўплаш ҳолатларини олдини олиш мақсадида “Очиқ бюджет” ахборот порталида овоз бериш жараёнида лойиҳалар тўплаган овозларни фақатгина лойиҳа ташаббускори кўра олиши имкониятини жорий этиш ва ҳар бир лойиҳа бўйича тўпланган овозларни овоз бериш жараёни якуни бўйича эълон қилиш.

2. Бошқа ҳудудлардан моддий рағбат эвазига овозларни жалб қилиш тажрибасини қисқартириш мақсадида ҳар бир лойиҳа бўйича овоз беришни ташаббус билдирилган ҳудуд (*кўпи билан вилоят*) доирасида чеклаш (*OneID орқали назоратни амалга ошириш*).

3. Ташаббусли бюджет жараёнида кетма-кет иштирок этиб қолиб бўлиш муаммосининг сабабларидан бири лойиҳалар ўз ичига бир нечта тадбирларни олган “лойиҳалар тўплами” (*Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 03.05.2023 йилдаги 183-сон қарори мисолида*) сифатида амалга ошириш имконияти чекланганлиги ва ажратиладиган маблағларнинг базавий ҳисоблаш миқдорининг 4 минг баробари миқдорида чекланганлиги.

Олий Мажлис Сенати Кенгашининг КҚ-666-IV-сон қарори билан барча маҳаллалар учун қолиб бўлиш имкониятини яратиш мақсадида сўнги мавсумларда кетма-кет икки маротаба қолиб деб топилган маҳаллалар учун навбатдаги иккита мавсум доирасида лойиҳа киритиш имкониятини чеклаш маҳалла сони кам бўлган ҳудудлар (*Навоий в. Ҳозгон ш. 4 маҳалла, Томди т. 8 маҳалла, Бухоро в. Қоровулбозор т. 7 та маҳалла, Сирдарё в. Ширин ш. 7 та маҳалла ва ш.к.*) ҳамда муаммолари кўп бўлган йирик маҳаллаларнинг ташаббусли бюджет жараёнида иштирокини чеклашга олиб келади. Киритиладиган чекловларни маҳаллалар учун эмас, фақатгина ташкилотларга нисбатан амалга киритиш.



Бир объектда бир неча турдаги тадбирларни амалга ошириш зарур бўлган лойиҳаларни ўз ичига бир неча тадбирларни олган “лойиҳалар тўплами” сифатида амалга ошириш, ушбу лойиҳаларнинг умумий қиймати базавий ҳисоблаш миқдорининг 4 минг баробаридан ошганда уларнинг максимал қийматини 10 минг баробаригача белгилаб, модерация жараёнини Қорақолпоғистон Республикаси Жўқорғи Кенгеси вилоятлар ва Тошкент шаҳар халқ депутатлари Кенгаши даражасида ёки бошқа коллегиял органда амалга ошириш. Ушбу турдаги лойиҳалар ташаббуқори бўлган ташкилот кейинги икки мавсум давомида ташаббусли бюджет жараёнида иштирок этмайди.

4. Ташаббусли бюджет доирасида ижтимоий соҳа объектларини таъмирлаш ва жиҳозлаш билан боғлиқ тадбирларни амалга оширмаслик тақлиф этилади. Натижада жамоавий муаммоларни ҳал этишга қаратилган йўлларни таъмирлаш, хиёбонлар ва болалар майдончаларини барпо этиш, экологияни яхшилаш, ичимлик ва оқова сув таъминотини яхшилаш, кўча чироқларини ўрнатиш (таъмирлаш) ва маҳалла ҳудудини обод қилиш бўйича киритилаётган лойиҳаларнинг ғолиб бўлиш имконияти ошади.

5. Фуқаролар орасида модерация жараёнидан кейин лойиҳа қиймати камайтирилган вақтда турли саволлар юзага келишини олдини олиш, ҳамда лойиҳа бўйича талаб этиладиган маблағларнинг дастлабки ҳисоб китобларини аниқроқ амалга ошириш имкониятини яратиш мақсадида «Очиқ бюджет» ахборот порталида онлайн калькулятор функциясини қўшиш. Бунда биринчи босқичда йўлларни таъмирлаш билан боғлиқ ҳисоб-китоблар, келгуси босқичларда бошқа соҳалар кесимида ҳисоб-китобларни онлайн амалга ошириш имкони жорий этиш тақлиф этилади.

6. Ташаббусли бюджет лойиҳаларини амалга ошириш кўламини кенгайтириш мақсадида ташаббускорлар овоз йиғишга сарфлаётган маблағларни лойиҳани молиялаштириш учун йўналтириш (*фуқаролар ташаббуси жамғармаси махсус газна ҳисобварағига*), биргаликда молиялаштириш, краудфандинг, диаспора маблағлари, корпоратив хайрия ва бошқалардан фойдаланиш.

Хусусан, биргаликда молиялаштиришда лойиҳаларга бюджетдан лойиҳа қийматининг 85 фоизи миқдорида маблағ ажратилади. Лойиҳа қийматининг қолган 15 фоизи биргаликда молиялаштириш орқали, ташаббускорлар, тадбиркорлар ҳамда маҳалла бюджети маблағлари орқали таъминланади.

Бунда тўпланган овоз ва йўналтирилган маблағларга нисбатан 70 га 30 вазн, яъни туман миқёсида лойиҳа учун энг кўп овоз тўпланган лойиҳага 70 балл (қолган лойиҳаларга бериладиган балл тўплаган овозига мутаносиб равишда камайиб боради), Биргаликда молиялаштириш маблағлари миқдори учун 30 баллгача берилади.

Биргаликда молиялаштириш маблағлари миқдори лойиҳа қийматининг 15 фоизидан ошмаслиги керак, бунда шакллантирилган ҳар 1 фоиз маблағлар учун 2 баллдан берилади. Биргаликда молиялаштириш маблағлари фуқаролар, яқка тартибдаги тадбиркорлар ҳамда юридик шахсларнинг ихтиёрий равишда бериладиган пул маблағлари, маҳалла бюджети маблағлари ҳисобидан шакллантирилади.

Бунда, бюджет ташкилотларида ишловчи ходимларнинг иш ҳақлари ҳисобидан маблағларни мажбурий шакллантиришга йўл қўйилмайди, агарда ушбу ҳолат аниқланганда мазкур лойиҳанинг ташаббусли бюджет жараёнидаги иштироки тўхтатилади.

Ҳар бир лойиҳа тўплаган баллар қуйидаги формула бўйича ҳисобланади, бунда йиғилган баллар овозлар сони энг кўп бўлган лойиҳага нисбатан пропорционал бўлиши, ҳамда биргаликда молиялаштириш миқдори ҳисобга олиниши таъминланади:

$$\text{Балл}_i = \frac{V_i}{V_{max}} \times S + C_f$$

бу ерда: **Балл<sub>i</sub>** – лойиҳага бериладиган умумий балл миқдори

**V<sub>i</sub>** – *i* лойиҳа учун берилган овозлар сони

**V<sub>max</sub>** – энг кўп овоз йиққан лойиҳадаги овозлар сони

**S** – эришиш мумкин бўлган максимал 70 балл

**C<sub>f</sub>** – биргаликда молиялаштиришга бериладиган балл миқдори ва у қуйидаги формула орқали ҳисобланади:





$$C_f = \frac{CFC}{PV} \times 200$$

бу ерда: CFC – лойиҳа учун биргаликда молиялаштириш маблағлари миқдори (Co-Funding Contribution amount)

PV – лойиҳа қиймати

Биргаликда молиялаштириш маблағлари миқдорининг лойиҳа қийматига нисбати  $0 \leq CFC/PV \leq 0,15$  оралиғида бўлиши шарт, яъни биргаликда молиялаштириш маблағлари учун ихтиёрий равишда бериладиган пул маблағлари умумий суммаси лойиҳа қийматининг 15% дан ошмаслиги шарт.

Биргаликда молиялаштириш маблағлари тегишли маҳалла махсус ғазна ҳисобварағида тўпланади ва фақатгина лойиҳа ғолиб деб топилганда маҳаллий бюджет фуқаролар ташаббуси жамғармаси махсус ғазна ҳисобварағига ўтказиб берилади. Лойиҳа ғолиб деб топилмаган тақдирда эса ташаббускорлар томонидан йиғилган маблағлар маҳалла махсус ғазна ҳисобварағида сақланади, ва ташаббускорларнинг розилиги билан кейинги мавсум лойиҳалари учун биргаликда молиялаштириш маблағлари ҳисобига ўказилиши ёки уларнинг талабларига биноан қайтарилиши мумкин.



### БАРҚАРОР РИВОЖЛАНИШ МИЛЛИЙ МАҚСАДЛАРИ ЙЎЛИДА БЮДЖЕТ ХАРАЖАТЛАРИНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ

**Хасанов Камолиддин Абдураззоқович,**  
Бюджет-солиқ илмий тадқиқотлари  
институтини, бўлим бошлиғи  
**Алижонов Аҳаджон Ҳасанбой ўғли,**  
Бюджет-солиқ илмий тадқиқотлари  
институтини, етакчи мутахассис

Жаҳон ҳамжамияти барқарор ривожланиш соҳасида янги кун тартибини шакллантиришга 2015 йилнинг 25-27 сентябрь кунлари Нью-Йорк шаҳрида БМТнинг «Дунёмизни ўзгартириш: 2030 йилгача барқарор ривожланиш кун тартиби» мавзусидаги 70 йиллик юбилей саммити бўлиб ўтди. Барқарор Ривожланиш Мақсадлари – 2015 йилда БМТ Бош Ассамблеяси томонидан ишлаб чиқилган 17 та мақсад, 169 та вазифа ва 232 та индикатордан иборат ўзаро боғлиқ мақсадлар тўпламидир. 2030 йилгача мўлжалланган кун тартиби ва БРМни бюджетлаштириш жараёнларига кенг жорий этиш янада изчил чора-тадбирларни амалга ошириш, стратегик режалаштириш ҳамда сиёсат ўртасидаги мувофиқликни яхшилаш, қарор қабул қилиш жараёнлари ва бошқарув тизимларини такомиллаштиришга бағишланган<sup>1</sup>.

Бюджетни БРМ бўйича таснифлашни амалга ошириш ва харажатларни тақсимлаш мақсадлари қуйидагилар:<sup>2</sup>

- Жамият ва вакиллик органлари БРМ учун ажратилган тегишли бюджет маблағларини «кўришлари» мумкин бўлиши (баъзи БРМлар функционал таснифда умуман кўринмайди);
- Ҳукуматнинг ўзи БРМ учун қанча маблағ сарфлаётганини «кўриши» ва тегишли бюджет қарорларини қабул қилиши мумкин (баъзи БРМларида аниқ мақсад учун «масъул» ягона сиёсий марказ йўқ);
- БРМ (лойиҳалар, облигациялар, инвестициялар) учун молиявий ресурсларни сафарбар қилиш;
- Ҳукуматнинг шаффофлигини ва БРМга сарфланган харажатлар учун ҳисобдорлигини ошириш;
- БРМ режалаштириш жараёнларини бюджет жараёнлари билан боғлаш;
- Бюджетдан ажратиладиган маблағларни натижа кўрсаткичлари билан боғлаш орқали бюджет харажатлари самарадорлигини ошириш.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2024 йил 1 майдаги “Давлат бюджети харажатларининг барқарор ривожланиш миллий мақсадларига мувофиқлиги ва иқлим ўзгаришига таъсирини кўрсатиб бориш (маркировкалаш) механизмларини жорий этиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 257-сон қарорига асосан Давлат бюджети харажатларини БРММ асосида таснифлаш қуйидаги вазифаларга хизмат қилади:

- харажатларни БРММ асосида таснифлаш маблағларни тақсимлаш, қўшимча молиялаштиришни талаб қилувчи соҳаларни аниқлаш ва харажатлар самарадорлигини таҳлил қилиш тўғрисида қарорлар қабул қилиш жараёнини такомиллаштириш учун асос бўлади;
- харажатларни БРММ асосида таснифлаш бюджет маблағларидан фойдаланишда шаффофлигини, очиқликни ва жавобгарликни оширади;
- харажатларни БРММ асосида таснифлаш жараёнида давлат бюджети маблағларининг кенгроқ қамраб олиниши, БРММ бўйича бюджет харажатлари миқдори ҳақида тўлиқроқ маълумот беради<sup>3</sup>.





<sup>1</sup> <https://jointsdgfund.org/sites/default/files/2022-04/SDG%20Aligment%20and%20Budget%20Tagging%20Methodology%20%282022.03.31%29.pdf>

<sup>2</sup> <https://collections.unu.edu/eserv/UNU:8850/UNU-IAS-PB-2022-No32.pdf>

<sup>3</sup> <https://www.lex.uz/uz/docs/6907042#6909494>



2019-2024 йилларда Барқарор ривожланиш соҳасидаги миллий мақсадларни амалга ошириш учун давлат бюджети харажатлари (млрд сўм (%))<sup>1</sup>

Миллий мақсадлар	2019 йил (ижро)	2020 йил (ижро)	2021 йил (ижро)	2022 йил (ижро)	2023 йил (ижро)	2024 йил (прогноз)
	Сумма, млрд сўм (Умумий харажатдаги улуши, %)	Сумма, млрд сўм (Умумий харажатдаги улуши, %)	Сумма, млрд сўм (Умумий харажатдаги улуши, %)	Сумма, млрд сўм (Умумий харажатдаги улуши, %)	Сумма, млрд сўм (Умумий харажатдаги улуши, %)	Сумма, млрд сўм (Умумий харажатдаги улуши, %)
 <b>1-мақсад.</b> Барча жойларда аҳолининг кам таъминланганлик даражасини пасайтириш	5 058,0 (4,3)	17 509,6 (12,1)	21 837,8 (11,6)	30 533,3 (12,9)	36 261,5 (12,9)	34 945,3 (11,2)
 <b>2-мақсад.</b> Озиқ-овқат хавфсизлигини мустаҳкамлаш, овқатланиш рақибонини яхшилаш ҳамда қишлоқ хўжалигининг барқарор ривожланишига қўмаклашиш.	1 360,3 (1,2)	1 361,7 (0,9)	1 882,6 (1,0)	10 177,8 (4,3)	11 525,0 (4,1)	1 998,8 (0,6)
 <b>3-мақсад.</b> Соғлом турмуш тарзини таъминлаш ва барча ёшдаги кишиларнинг фаровонлигига қўмаклашиш	14 918,6 (12,6)	21 152,0 (14,7)	24 661,7 (13,1)	28 403,0 (12,0)	34 293,8 (12,2)	35 516,4 (11,4)
 <b>4-мақсад.</b> Умумқамровли ва адолатли сифатли таълимни таъминлаш ҳамда барчага бутун умри давомида таълим олиш имкониятини рағбатлантириш.	33 140,5 (28,1)	33 922,0 (23,5)	44 428,7 (23,6)	58 462,9 (24,7)	69 993,1 (24,9)	74 336,2 (23,8)
 <b>5-мақсад.</b> Гендер тенгликни таъминлаш ва барча хотин-қизларнинг ҳуқуқ ва имкониятларини кенгайтириш.	596,0 (0,5)	715,0 (0,5)	753,0 (0,4)	710,1 (0,3)	1 405,5 (0,5)	2 321,7 (0,7)
 <b>6-мақсад.</b> Барча учун сув ресурслари ва санитариянинг мавжудлиги ҳамда улардан оқилона фойдаланишни таъминлаш.	5 611,6 (4,8)	6 638,6 (4,6)	7 906,8 (4,2)	7 810,8 (3,3)	8 714,0 (3,1)	10 343,2
 <b>7-мақсад.</b> Арзон, ишончли, барқарор ва замонавий энергия манбаларидан барча учун умумфойдаланиш имкониятини таъминлаш.	24,7 (0,0)	527,3 (0,37)	941,3 (0,5)	189,4 (0,08)	281,1 (0,1)	44,3 (3,3)

<sup>1</sup> “Фуқаролар учун бюджет” ахборот нашрлари асосида тайёрланган. <https://lex.uz/uz/docs/-5870397>




## ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН: ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТЛАР

 <b>8-мақсад.</b> Самарали бандликни ошириш ҳамда эркаклар ва хотин-қизларни муносиб иш билан таъминлаш асосида барқарор ва умумқамровли иқтисодий ўсишга қўмаклашиш.	1 608,0 (1,4)	3 070,5 (2,1)	3 012,1 (1,6)	4 023,8 (1,7)	5059,7 (1,8)	5 354,7 (1,7)
 <b>9-мақсад.</b> Барқарор инфратузилмани яратиш, умумқамровли ва барқарор sanoatlashuv ва инновацияларга қўмаклашиш.	5 142,1 (4,4)	4 471,9 (3,1)	5082,9 (2,7)	5 680,6 (2,4)	6 465,2 (2,3)	4 652,8 (1,5)
 <b>10-мақсад.</b> Мамлакат ичида тенгсизликни унинг барча қўринишларида қисқартириш.	41,3 (0,03)	46,9 (0,03)	56,5 (0,03)	1 775,2 (0,75)	2 248,8 (0,8)	405,7 (0,1)
 <b>11-мақсад.</b> Шаҳарлар ва аҳоли яшаш пунктларининг очиқлиги, хавфсизлиги ва экологик барқарорлигини таъминлаш.	9 365,3 (7,9)	6 535,7 (4,5)	9 412,9 (5,0)	8 520,9 (3,6)	10 400,6 (3,7)	25 034,7 (8,0)
 <b>12-мақсад.</b> Истеъмол ва ишлаб чиқаришнинг оқилона моделларига ўтишни таъминлаш.	19,7 (0,02)	48,2 (0,03)	75,3 (0,04)	142,0 (0,06)	168,7 (0,06)	10,7 (0,003)
 <b>13-мақсад.</b> Иқлим ўзгариши ва унинг оқибатларига қарши кураш бўйича тезкор чораларни қабул қилиш.	99,4 (0,1)	99,6 (0,1)	188,3 (0,1)	236,7 (0,1)	281,1 (0,1)	729,3 (0,2)
 <b>15-мақсад.</b> Қуруқлик экотизимларини ҳимоялаш ва тиклаш, улардан оқилона фойдаланишга қўмаклашиш, ўрмонлардан оқилона фойдаланиш, чўлланишга қарши курашиш, ерларнинг емирилишини тўхтатиш ва ортга қайтариш, биохилма-хилликнинг йўқолиб кетиши жараёнини тўхтатиш.	195,9 (0,2)	262,3 (0,2)	376,5 (0,2)	473,4 (0,2)	562,2 (0,2)	904,6 (0,3)
 <b>16-мақсад.</b> Барқарор ривожланиш мақсадлари йўлида тинчликсевар ва очиқ жамиятлар барпо этилишига қўмаклашиш, барча учун одил судлов имкониятидан фойдаланишни таъминлаш ва барча даражаларда самарали, ҳисобдор ва кенг иштирокка асосланган муассасаларни ташкил этиш	3 448,5 (2,9)	3 699,0 (2,6)	4 894,7 (2,6)	6 154,0 (2,6)	7 027,4 (2,5)	5 046,7 (1,6)





 <b>17-мақсад.</b> Барқарор ривожланиш мақсадларида шериклик доирасида воситаларини ишларни фаоллаштириш.	2 769,6 (2,3)	4 078,2 (2,8)	5 271,2 (2,8)	7 810,8 (3,3)	9 557,3 (3,4)	22 992,5 (7,3)
<b>Жами</b>	<b>83 399,3 (70,7)</b>	<b>104 138 (72,2)</b>	<b>130 838,7 (69,5)</b>	<b>171 128,3 (72,3)</b>	<b>203 795,1 (72,5)</b>	<b>224 637,5 (71,8)</b>

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 20 октябрдаги «2030 йилгача бўлган даврда барқарор ривожланиш соҳасидаги миллий мақсад ва вазифаларни амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги 841-сонли қарори билан Ўзбекистон Республикаси учун долзарб ҳисобланган 16 та мақсад ва 125 та вазифа тасдиқланди<sup>1</sup>.

Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси Қонунчилик палатаси кенгаши ва Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси Сенати кенгашининг 2020 йил 27 февралдаги 149-IV-сон қўшма қарори билан Ўзбекистон Республикасини барқарор ривожлантириш соҳасидаги Миллий мақсадлар ва вазифаларнинг 2030 йилгача бўлган даврда амалга оширилишини назорат қилиш бўйича Парламент комиссияси тузилиб, унинг Низоми тасдиқланди<sup>2</sup>.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2022 йил 21 февралдаги «2030 йилгача бўлган даврда барқарор ривожланиш соҳасидаги миллий мақсад ва вазифаларни амалга оширишни жадаллаштириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги 83-сон қарори билан белгиланган 16 та мақсадга эришиш учун вазифалар сони 126 та кенгайтирилди<sup>3</sup>.

«Фуқаролар учун бюджет» ахборот нашрида тақдим этилган маълумотга кўра, 2023 йилда давлат бюджети харажатларининг 69,1% ёки 178 019,3 млрд сўми БРММга эришиш йўлида сарфланди. Ушбу кўрсаткич 2024 йил учун 224 637,5 млрд сўм ёки давлат бюджети харажатларининг 71,8% миқдорида бўлиши прогноз қилинган (1-жадвал).

Хулоса ўрнида шуни айтиш мумкинки, БМТ ҳузуридаги Барқарор ривожланиш соҳасида ечимларни ишлаб чиқиш тармоғининг 2024 йил учун Барқарор ривожланиш ҳисоботида БРМ индексига кўра Ўзбекистон 167 та мамлакат ичида 69,2 рейтинг билан 81-ўринда турибди<sup>4</sup>.

БРММ асосида бюджет харажатларини таснифлаш ва бюджет жараёнига татбиқ этиш ишларини қуйидаги босқичларда амалга ошириш таклиф этилади:

1. Инвентаризация босқичи. Вазирлик ва идоралар томонидан Давлат бюджетидан ажратилган маблағларни (харажатлар) БРММга эришишга хизмат қилиш ёки қилмаслигига кўра инвентаризацияни амалга ошириш.
2. Ҳиссаларни белгилаш босқичи. Иқтисодиёт ва молия вазирлиги инвентаризация босқичи якуни бўйича бюджет харажатларининг ҳиссаларини белгилаши.
3. БРММ таснифлагичини бюджет жараёнига киритиш босқичи. Иқтисодиёт ва молия вазирлиги янги вазифалар таснифини ишлаб чиқиши, бюджет ташкилотлари мутахассисларини ўқитиши кейинчалик мазкур таснифни бюджет жараёнига киритиши.

<sup>1</sup> <https://lex.uz/docs/4013356>

<sup>2</sup> <https://lex.uz/docs/4773598>

<sup>3</sup> <https://lex.uz/uz/docs/-5870397>

<sup>4</sup> The SDGs and the UN Summit of the Future. Sustainable Development Report 2024 <https://s3.amazonaws.com/sustainabledevelopment.report/2024/sustainable-development-report-2024.pdf>



**QURILISH MATERIALLARI SANOATIDA BOSHQARUVNI  
AVTOMATLASHTIRISH VA INTEGRATSIYALASH: RAQAMLI  
TEKNOLOGIYALARNING O‘RNI**

**Dalxanov Atabek Aytimbetovich**

O‘zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va  
moliya vazirligi huzuridagi Loyihalar va import  
kontraktlarini kompleks ekspertiza qilish markazi  
boshqarma boshlig‘i

**Annotatsiya**

Qurilish materiallari sanoati o‘zining boy resurslari va ulkan iqtisodiy ehtiyojlari bilan muhim ahamiyatga ega. Ushbu maqolada qurilish materiallari sanoatida boshqaruvni avtomatlashtirish va integratsiyalash orqali samaradorlikni oshirish, resurslarni boshqarish va ishlab chiqarishning barqarorligini ta‘minlash imkoniyatlari ko‘rib chiqiladi. Raqamli texnologiyalar, ayniqsa, axborot va kommunikatsiya texnologiyalari (AKT), avtomatlashtirish va integratsiyalashdagi roli mukammal tadqiqotlar asosida o‘rganiladi. Maqolada, shuningdek, qurilish materiallari sanoatidagi ishlab chiqarish jarayonlarining optimallashtirilishi, xom ashyo va resurslarni boshqarish, moliyalashtirishda raqamli platformalar va zamonaviy texnologiyalarni qo‘llashning ahamiyati, avtomatlashtirish tizimlarining iqtisodiy samarasi va foydasi to‘g‘risida ma‘lumotlar keltiriladi. Tadqiqotlar, shuningdek, raqamli texnologiyalarning bu sohadagi tahlillari va amaliy qo‘llanilishi, ishlab chiqarish jarayonlarini samarali boshqarish va xom ashyo resurslarini optimallashtirishdagi ahamiyatini namoyon qiladi.

**Kalit so‘zlar:** qurilish materiallari sanoati, boshqaruvni avtomatlashtirish, integratsiyalash, raqamli texnologiyalar, axborot va kommunikatsiya texnologiyalari, avtomatlashtirish tizimlari, ishlab chiqarish samaradorligi, resurslarni boshqarish.

**Kirish**

Qurilish materiallari sanoati iqtisodiy jihatdan rivojlanayotgan mamlakatlar uchun muhim bo‘lib, yirik iqtisodiy sektorlarning biriga kiradi. U mamlakatning infratuzilmasini va iqtisodiy rivojlanishini ta‘minlashda asosiy rol o‘ynaydi. Hozirgi kunda bu soha tez sur‘atlar bilan innovatsiyalarni o‘z ichiga olgan texnologiyalarni tatbiq etmoqda, shu jumladan, raqamli texnologiyalarni, avtomatlashtirish va integratsiya qilish tizimlarini. Raqamli texnologiyalarni qo‘llash va boshqaruvni avtomatlashtirish orqali qurilish materiallari ishlab chiqarish jarayonlarining samaradorligini oshirish, resurslardan unumli foydalanishni ta‘minlash va ishlab chiqarish jarayonlarini yanada barqaror qilish mumkin.

Dunyoda avtomatlashtirilgan va raqamlashtirilgan ishlab chiqarish tizimlari ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish, resurslarni boshqarish, energiya samaradorligini oshirish va atrof-muhitga ta‘sirni kamaytirish kabi muhim vazifalarni hal qilishga yordam bermoqda. Shuningdek, bu texnologiyalar yordamida ishlab chiqarish jarayonlarining sifatini yaxshilash va ishlab chiqarishdagi xatoliklarni kamaytirish mumkin. Shu sababli, bu maqola qurilish materiallari sanoatida raqamli texnologiyalar va avtomatlashtirish tizimlarini qo‘llashning ahamiyati va samaradorligini o‘rganishga qaratilgan.

**Mavzu bo‘yicha adabiyotlar tahlili**

Qurilish materiallari sanoatida boshqaruvni avtomatlashtirish va integratsiya qilishning ahamiyati haqida ilmiy adabiyotlarda bir qator tadqiqotlar olib borilgan. Shuningdek, bu sohada raqamli texnologiyalarni joriy qilish orqali ishlab chiqarishni samarali boshqarish, resurslarni tejash va sifatni nazorat qilish masalalari hamda ular bilan bog‘liq iqtisodiy samaradorlikka doir ma‘lumotlar mavjud.

Bundan tashqari, global tajribalar asosida avtomatlashtirish tizimlari qurilish materiallari sanoatida foydalanuvchi talablariga moslashish va ishlab chiqarish jarayonlarini yanada soddalashtirish uchun qo‘llanilmoqda. Katta qurilish materiallari ishlab chiqaruvchilarining ishlatgan avtomatlashtirish tizimlari, masalan, ERP (Enterprise Resource Planning) va SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) tizimlari, ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirishda keng qo‘llanilmoqda. Shu bilan birga, aqlli tizimlar yordamida ishlab chiqarishning barqarorligini va samaradorligini oshirishning iqtisodiy va ekologik afzalliklari ko‘rsatilgan.

**Metodologiya**

Maqola uchun asosiy metodologiya sifatida o‘rganish jarayonida raqamli texnologiyalar va avtomatlashtirish tizimlarining ishlab chiqarish jarayonlariga integratsiyasini tahlil qilishga



asoslangan yondashuvlar ishlatilgan. Qurilish materiallari sanoatida raqamli texnologiyalarni qo'llashning iqtisodiy samaradorligi, ishlab chiqarish jarayonlarining avtomatlashtirilgan tizimlar yordamida optimallashtirilishi va resurslarni boshqarishning yangi usullari o'rganilgan. Tadqiqotning asosiy metodologiyasi sifatida empirik tadqiqotlar, so'rovlar, statistika va amaliy tahlil ishlatilgan.

### **Natijalar**

Tadqiqot natijalariga ko'ra, qurilish materiallari sanoatida boshqaruvni avtomatlashtirish va integratsiya qilish orqali quyidagi asosiy ijobiy o'zgarishlar kutiladi:

1. **Ishlab chiqarish jarayonlarining samaradorligini oshirish:** Avtomatlashtirish tizimlari yordamida ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish va turli xatoliklarni minimallashtirish mumkin. Bu esa yuqori sifatli mahsulotlarni ishlab chiqarishni ta'minlaydi va resurslardan samarali foydalanishni imkonini beradi.

2. **Resurslarni boshqarish va tejash:** Raqamli platformalar yordamida ishlab chiqarish jarayonlarini kuzatish va real vaqt rejimida ma'lumotlarni yig'ish orqali resurslarni tejash va ularni boshqarishda samaradorlikni oshirish mumkin.

3. **Moliyaviy samaradorlik:** Raqamli texnologiyalarni joriy qilish orqali ishlab chiqarish jarayonlari yanada soddalashtiriladi va xarajatlar kamaytiriladi. Bu esa kompaniyalar uchun moliyaviy samaradorlikni oshirish imkonini beradi.

4. **Atrof-muhitni himoya qilish:** Avtomatlashtirilgan tizimlar yordamida resurslardan optimal foydalangan holda, ishlab chiqarish jarayonida atrof-muhitga ta'sir kamaytiriladi.

5. **Yangi texnologiyalarning ishlab chiqarishdagi o'rni:** Innovatsion texnologiyalar, masalan, IoT (Internet of Things) va AI (Artificial Intelligence), qurilish materiallari sanoatida avtomatlashtirish va resurslarni boshqarishni yanada yaxshilashda muhim o'rin tutadi.

### **Muhokama**

Qurilish materiallari sanoatida boshqaruvni avtomatlashtirish va integratsiya qilishning iqtisodiy samarasi sezilarli. Raqamli texnologiyalarni tatbiq etish, ayniqsa, ishlab chiqarish samaradorligini oshirishda va resurslarni boshqarish jarayonlarini soddalashtirishda muhim ahamiyatga ega. Biroq, bu texnologiyalarni joriy qilishda ayrim qiyinchiliklar mavjud, xususan, yuqori xarajatlar va yangi tizimlarni o'rnatish uchun zarur infratuzilmaning mavjud emasligi.

Shu bilan birga, raqamli texnologiyalar va avtomatlashtirishni muvaffaqiyatli qo'llash uchun keng qamrovli ta'lim va trening dasturlari zarur, shuningdek, davlat siyosati va sektorda innovatsiyalarni qo'llab-quvvatlashga doir strategiyalarni ishlab chiqish kerak.

### **Xulosa**

Qurilish materiallari sanoatida boshqaruvni avtomatlashtirish va integratsiya qilish raqamli texnologiyalarni qo'llash orqali ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, resurslarni boshqarish va ekologik jihatlarni yaxshilash imkonini beradi. Bu jarayonlar sanoatning barqaror rivojlanishi va iqtisodiy samaradorligini oshirishda muhim ahamiyatga ega. Biroq, texnologiyalarni muvaffaqiyatli joriy qilish uchun zarur infratuzilma, davlat qo'llab-quvvatlashi va mutaxassislarni tayyorlash muhim omil hisoblanadi.

### **Foydalangan adabiyotlar ro'yxati**

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 23-maydagi PQ-4335-son qarori
2. Potts, K. (2014). *Construction Management: Principles and Practice*. Pearson Education.
3. Sharma, S. D. (2003). *Handbook of Construction Management*. McGraw-Hill Education.
4. Trimble. (2023). *Trimble Construction*. <https://www.trimble.com/Construction>.
5. International Council for Research and Innovation in Building and Construction (CIB). (2021). *CIB Report on Innovative Practices in Construction*. <https://www.cibworld.nl/>.
6. World Economic Forum (WEF). (2020). *Shaping the Future of Construction: A Breakthrough in Mindset and Technology*. <https://www.weforum.org/reports/shaping-the-future-of-construction>.
7. Заболотская, Н. В. Оценка экономического потенциала предприятия / Н. В. Заболотская, Т. В. Козлова // *Экономический анализ: теория и практика*. — 2009. — №5. — С. 42-47.
8. Панибратов, Ю. П. Проблемы формирования экономического потенциала инвестиционно-строительного холдинга / Ю. П. Панибратов, В. Л. Цапу // *Транспортное дело России* — 2011. — №8. — С. 48-49.
9. Бирюкова, А. А. Исследование экономического потенциала малого предприятия [Электронный ресурс] / А. А. Бирюкова // *Материалы VIII Международной студенческой электронной научной конференции*



10. «Студенческий научный форум» — Режим доступа: [www.scienceforum.ru/2016/1781/16757](http://www.scienceforum.ru/2016/1781/16757) (дата обращения: 20.03.2018).

11. Гвозденко А. Н. Использование методики многофакторного SWOT-анализа для разработки стратегических направлений деятельности / А Н Гвозденко // Маркетинг и маркетинговые исследования 2006 - № 4- С.13-16.

12. Хакен Г. Основные понятия синергетики // Синергетическая парадигма. –М.: 2000, –С.29

13. Суворова Л.А. Синергетический эффект кластеризации отрасли: анализ, оценка, прогноз: монография. – Киров: ВятГУ, 2015. – С.91-92., Ш. А.

14. International Energy Agency (IEA) (2023). Energy Efficiency in Building Materials Production. IEA Reports.





**QURILISH MATERIALLARI SANOATIDA INNOVATSION BOSHQARUV  
MEKANIZMLARINING TAKOMILLASHTIRILISHI: NAZARIY TAHLIL VA  
AMALIY YONDASHUVLAR**

**Dalxanov Atabek Aytimbetovich**

O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va  
moliya vazirligi huzuridagi Loyihalar va  
import kontraktlarini kompleks ekspertiza  
qilish markazi boshqarma boshlig'i

**Anotatsiya:**

Qurilish materiallari sanoati mamlakat iqtisodiyoti uchun strategik ahamiyatga ega bo'lib, uning barqaror rivojlanishi innovatsion boshqaruv mexanizmlarini joriy etish orqali ta'minlanadi. Ushbu maqola qurilish materiallari sanoatida innovatsion boshqaruv mexanizmlarining takomillashtirilishi zaruratini ilmiy nuqtai nazardan tahlil qiladi. Tahlil, boshqaruvning modernizatsiyasini, yangi texnologiyalarni joriy etishni va resurslarni boshqarishda innovatsiyalarni qo'llash orqali sanoat samaradorligini oshirishning nazariy asoslarini ko'rsatadi. Tadqiqot natijalari, ilg'or amaliyotlar va ekologik xavflarni kamaytirishning ijobiy ta'sirini misollar bilan isbotlaydi. Maqola, shu bilan birga, qurilish materiallari sanoatida innovatsion boshqaruvning amalga oshirilishidagi to'siqlar va ularni bartaraf etish bo'yicha takliflarni keltiradi.

**Kalit so'zlar:** qurilish materiallari sanoati, innovatsion boshqaruv, boshqaruv mexanizmlari, texnologik innovatsiyalar, ekologik xavflar, raqobatbardoshlik, barqaror rivojlanish.

**Kirish**

Qurilish materiallari sanoati, mamlakatlarning iqtisodiy rivojlanishida asosiy sektor sifatida, ijtimoiy infratuzilma barpo etish uchun zarur bo'lgan mahsulotlarni taqdim etadi. Shu bilan birga, sanoatning barqaror rivojlanishi uchun innovatsion boshqaruv mexanizmlarining joriy etilishi talab etiladi. Innovatsion boshqaruv deganda, yangi texnologiyalar va metodlarni joriy etish, resurslarni samarali boshqarish, ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish va ekologik xavflarni kamaytirish kabi omillar tushuniladi. Boshqaruv tizimlarining takomillashuvi, nafaqat iqtisodiy, balki ekologik va ijtimoiy barqarorlikka ham xizmat qiladi.

Ushbu maqolada qurilish materiallari sanoatida innovatsion boshqaruv mexanizmlarining takomillashtirilishi zarurati, uning nazariy asoslari, amaliy yondashuvlar va mavjud to'siqlarni bartaraf etish yo'llari tahlil qilinadi. Shuningdek, maqolada ilg'or tajribalar va global sanoatda innovatsion boshqaruvning samaradorligini oshirishga qaratilgan yondashuvlar ko'rib chiqiladi.

**Mavzu bo'yicha adabiyotlar tahlili**

Qurilish materiallari sanoatida innovatsion boshqaruv mexanizmlarini takomillashtirishga qaratilgan tadqiqotlar ko'p. Shu bilan birga, iqtisodiy samaradorlikni oshirishda va sanoatning barqaror rivojlanishini ta'minlashda innovatsiyalarning muhimligi alohida ta'kidlanadi. Xususan, B.A. Axmadox (2021) tomonidan olib borilgan tadqiqotda, qurilish materiallari sanoatida yangi texnologiyalarni joriy etishning iqtisodiy samaralarini va ekologik afzalliklarini tahlil qilgan. O'rganishlarga ko'ra, innovatsion texnologiyalarni ishlab chiqarish jarayonlariga integratsiyalash orqali sanoatning raqobatbardoshligini oshirish mumkin.

Shuningdek, O'R. Ismoilov (2020) qurilish materiallari sanoatining ekologik xavf-xatarlar bilan kurashish uchun innovatsion boshqaruv mexanizmlarini ishlab chiqish zaruriyatini ta'kidlagan. Islohotlar va yangiliklarni joriy etish, energiya sarfini kamaytirish va chiqindilarni qayta ishlashni ta'minlash orqali atrof-muhitga ta'sirni minimallashtirishga erishish mumkin.

Innovatsion boshqaruv mexanizmlarini samarali amalga oshirish uchun global tajribalar ham o'rganilgan. Yaponiyada qurilish materiallari ishlab chiqarishda yuqori samaradorlikka erishish uchun raqamli boshqaruv tizimlari, avtomatlashtirish va sun'iy intellekt texnologiyalaridan keng foydalanilgan. Bu tajriba, shu kabi texnologiyalarni boshqa mamlakatlar sanoatiga joriy etishda qo'llaniladigan metodologiyalarni aniqlashga yordam beradi.

**Metodologiya**

Qurilish materiallari sanoatining innovatsion boshqaruv mexanizmlarini takomillashtirish bo'yicha olib borilgan tadqiqotda bir qator ilmiy usullar va metodologiyalar qo'llanildi:

1. **Nazariy tahlil:** Innovatsion boshqaruvning nazariy asoslari va uning sanoatni



modernizatsiyalashdagi o'rnini o'rganildi.

2. **Solishtirma tahlil:** Jahonning yetakchi mamlakatlarida qurilish materiallari sanoatida innovatsiyalarni joriy etishning amaliy tajribalari tahlil qilindi.

3. **Statistik tahlil:** Sanoatdagi innovatsion boshqaruvning samaradorligini o'lchash uchun xalqaro va milliy statistika ma'lumotlari tahlil qilindi.

4. **Ekspert baholash:** Qurilish sanoatida faoliyat yurituvchi mutaxassislar va menejerlar bilan o'tkazilgan intervyular orqali amaliy muammolar va to'siqlar aniqlanib, takliflar ishlab chiqildi.

5. **Case study:** Qurilish materiallari sanoatida muvaffaqiyatli innovatsiyalarni joriy etgan kompaniyalar va mamlakatlar misolida o'rganish amalga oshirildi.

### **Natijalar va tahlil**

Tadqiqot natijalari quyidagi asosiy yo'nalishlarda innovatsion boshqaruv mexanizmlarining takomillashtirilishini ta'minlash zarurligini ko'rsatdi:

1. **Texnologik yangiliklar va boshqaruvni modernizatsiya qilish:** Qurilish materiallari ishlab chiqarish jarayonlarini innovatsion texnologiyalar yordamida modernizatsiya qilish, ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, chiqindilarni kamaytirish va energiya resurslaridan samarali foydalanishni ta'minlashga yordam beradi. Texnologik yangiliklar, masalan, 3D bosib chiqarish va sun'iy intellektga asoslangan boshqaruv tizimlari, sanoatning samaradorligini sezilarli darajada oshiradi.

2. **Resurslarni boshqarish va samaradorlik:** Innovatsion boshqaruv mexanizmlarini joriy etish resurslarni samarali boshqarish, xom ashyo va energiya sarfini kamaytirish, qayta ishlash tizimlarini rivojlantirishga olib keladi. Bu orqali sanoat ekologik jihatdan barqaror rivojlanishi ta'minlanadi.

3. **Ekologik xavflarni kamaytirish:** Innovatsion texnologiyalar, ayniqsa energiya tejovchi va atrof-muhitga zararli chiqindilarni kamaytirishga qaratilgan texnologiyalarni ishlab chiqish orqali ekologik xavflarni sezilarli darajada kamaytirish mumkin.

4. **Raqobatbardoshlikni oshirish:** Innovatsion boshqaruvni joriy etish sanoatning raqobatbardoshligini oshiradi, chunki yangi texnologiyalar va mahsulotlar ishlab chiqarish imkoniyatlarini kengaytiradi, bozorda yangilik va diversifikatsiyani ta'minlaydi.

### **Muhokama**

Qurilish materiallari sanoatida innovatsion boshqaruv mexanizmlarini amalga oshirishda bir qator muammolar mavjud. Bular orasida yuqori boshlang'ich xarajatlar, texnologiyalarga moslashishda yuzaga keladigan to'siqlar, infratuzilma etishmovchiligi va kadrlar tayyorlash tizimining zaifligi kabi muammolar alohida o'rin tutadi. Shunga qaramay, ushbu muammolarni bartaraf etish uchun quyidagi amaliy choralar ko'rilishi zarur:

1. **Davlatning moliyaviy qo'llab-quvvatlashi:** Innovatsion texnologiyalarni joriy etish uchun davlat tomonidan moliyaviy va huquqiy qo'llab-quvvatlash zarur.

2. **Kadrlar tayyorlash va malaka oshirish:** Innovatsion texnologiyalarni samarali joriy etish uchun sanoat mutaxassislarini tayyorlash va malakasini oshirish uchun maxsus dasturlar ishlab chiqilishi kerak.

3. **Sanoat infratuzilmasini modernizatsiya qilish:** Qurilish materiallari sanoatida innovatsion boshqaruv mexanizmlarini joriy etish uchun zarur infratuzilma va texnologik bazani shakllantirish talab etiladi.

### **Xulosa**

Qurilish materiallari sanoatida innovatsion boshqaruv mexanizmlarini takomillashtirish, nafaqat ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, balki ekologik xavflarni kamaytirish va sanoatni barqaror rivojlantirish uchun zarurdir. Innovatsiyalarni joriy etish orqali sanoat raqobatbardoshligini oshirish va global miqyosda samaradorligini yaxshilash mumkin. Shu bilan birga, bu jarayonni amalga oshirishda yuzaga keladigan muammolarni bartaraf etish uchun davlat va xususiy sektor tomonidan birgalikda ish olib borish zarur.

### **Foydalangan adabiyotlar ro'yxati:**

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 23-maydagi PQ-4335-son qarori
2. Заболотская, Н. В. Оценка экономического потенциала предприятия / Н. В. Заболотская, Т. В. Козлова // Экономический анализ: теория и практика. — 2009. — №5. — С. 42-47.
3. Панибратов, Ю. П. Проблемы формирования экономического потенциала инвестиционно-строительного холдинга / Ю. П. Панибратов, В. Л. Цапу // Транспортное дело России — 2011. — №8. — С. 48-49.
4. Бирюкова, А. А. Исследование экономического потенциала малого предприятия



[Электронный ресурс] / А. А. Бирюкова // Материалы VIII Международной студенческой электронной научной конференции

5. «Студенческий научный форум» — Режим доступа: [www.scienceforum.ru/2016/1781/16757](http://www.scienceforum.ru/2016/1781/16757) (дата обращения: 20.03.2018).

6. Гвозденко А. Н. Использование методики многофакторного SWOT-анализа для разработки стратегических направлений деятельности / А Н Гвозденко // Маркетинг и маркетинговые исследования 2006 - № 4- С.13-16.

7. Хакен Г. Основные понятия синергетики // Синергетическая парадигма. –М.: 2000, –С.29

9. Суворова Л.А. Синергетический эффект кластеризации отрасли: анализ, оценка, прогноз: монография. – Киров: ВятГУ, 2015. – С.91-92., Ш. А.

10. International Energy Agency (IEA) (2023). Energy Efficiency in Building Materials Production. **IEA Reports.**



Rixsixo'jayev Azmiddin Dilshodxo'ja o'g'li  
“Raqamli iqtisodiyot tadqiqotlari markazi”  
DM bosh mutaxassisi  
a.rixsixonjayev@derc.uz

**Annotatsiya:** Raqamli iqtisodiyot global iqtisodiy tizimning ajralmas qismiga aylanib, sanoatlarni modernizatsiya qilish, iste'molchilar xatti-harakatlarini o'zgartirish va davlat siyosatlariga ta'sir ko'rsatmoqda. Ushbu tadqiqot raqamli iqtisodiyotning joriy rivojlanish bosqichini tahlil qilib, elektron tijorat, fintex, sun'iy intellekt va raqamli infratuzilmaning ahamiyatini ko'rib chiqadi. Shu bilan birga, kiberxavfsizlik, tartibga solish masalalari va raqamli tafovut kabi asosiy muammolar o'rganiladi.

**Kalit so'zlar:** raqamli iqtisodiyot, savodxonlik, raqamli tafovut, buyumlar interneti, sun'iy intellekt, elektron tijorat.

So'ngi vaqtlarda “raqamli iqtisodiyot” tushunchasi juda ko'p qo'llanilmoqda. Darhaqiqat, ko'plab rivojlangan mamlakatlarda raqamli iqtisodiy ularning rivojlanish omillariga sezilarli darajada ta'sir o'tkazib, jamiyat hayotida muhim rol o'ynamoqda.

Raqamli iqtisodiyot – bu iqtisodiy, ijtimoiy va madaniy aloqalarni raqamli texnologiyalarni qo'llash asosida amalga oshirish tizimidir. Ba'zida u internet iqtisodiyoti, yangi iqtisodiyot yoki veb-iqtisodiyot degan terminlar bilan ham ifodalanadi.

1995 yilda amerikalik dasturchi Nikolas Negroponte “raqamli iqtisodiyot” terminini amaliyotga kiritdi. Hozirda bu istilohni butun dunyodagi siyosatchilar, iqtisodchilar, jurnalistlar, tadbirkorlar – deyarli barcha qo'llamoqda. 2016 yilda Butunjahon banki dunyodagi raqamli iqtisodiyotning ahvoli haqida ilk marta ma'ruza e'lon qildi (“Raqamli dividendlar”).

Raqamli iqtisodiyotning oddiy iqtisodiyotdan farqi nimada?

Masalan, xaridorga poyafzal kerak. Uni bozorga tushib o'zi bevosita tanlasa va naqd pulga sotib olsa, bu an'anaviy iqtisod. Telegramdagi biron savdo boti yoki electron platforma orqali o'ziga ma'qul tovarni tanlab, tovar egasiga pulni elektron to'lov tizimi orqali to'lash va tovarni yetkazib berish xizmati orqali olish – raqamli iqtisodiyot deyiladi. Bu masalani eng sodda maishiy misol orqali tushuntirishdir. Aslida, hammamiz allaqachon raqamli iqtisodiyot ichidamiz, uning qulayliklaridan foydalanamiz. Masalan, oyliklarimiz plastik kartalarga tushadi, elektron to'lov orqali kommunal xizmatlar, telefon, internet va boshqa mahsulot va xizmatlarga to'lov qilamiz, elektron tarzda soliq deklarasiyasi topshiramiz, kartadan kartaga pul uzatamiz, uyga taom buyurtma qilamiz va hokazo.

Raqamli iqtisodiyot – bu noldan boshlab yaratilishi lozim bo'lgan qandaydir boshqacha iqtisodiyot emas. Bu yangi texnologiyalar, platformalar va biznes modellari yaratish va ularni kundalik hayotga joriy etish orqali mavjud iqtisodiyotni yangicha tizimga ko'chirish deganidir.

Belgilari:

- yuqori darajada avtomatlashtirilganlik;
- elektron hujjat almashinuvi;
- buxgalterlik va boshqaruv tizimlarining elektron integrasiyalashuvi;
- ma'lumotlar elektron bazalari;
- CRM (mijozlar bilan o'zaro munosabat tizimi) mavjudligi;
- korporativ tarmoqlar.

Qulayliklari:

1. To'lovlar uchun xarajatlar kamayadi (masalan, bankka borish uchun yo'lkira va boshqa resurslar tejraladi).

2. Tovarlar va xizmatlar haqida ko'proq va tezroq ma'lumot olinadi.

3. Raqamli dunyodagi tovar va xizmatlarning jahon bozoriga chiqish imkoniyatlari katta.

4. Fidbek (iste'molchi fikri)ni tez olish hisobiga tovar va xizmatlar jadal takomillashtiriladi.

5. Tezroq, sifatliroq, qulayroq.

Dunyo mamlakatlari kabi O'zbekistonda ham raqamli iqtisodiyot rivojlanmoqda. Kundalik hayotimizga axborot texnologiyalarni tadbiq qilinishi ortidan oddiy insonlar uchun ko'plab imkoniyatlar yaratilmoqda. Hozirga kunda uydan chiqmasdan ko'plab oziq-ovqat mahsulotlari va taomlariga buyurtma berishimiz, ularni uyimizgacha yetkazib berishlari mumkin. O'zbekistonda



raqamli iqtisodiyotning 3 ta asosiy yo‘nalishlari mavjud bo‘lib, ularga quyidagilar kiradi:

**Fintex.** Moliyaviy texnologiyalar yoki fintex O‘zbekistonda jadal o‘shish davrini boshdan kechirmoqda. Bugungi kunda respublikamizda **3 ta** to‘lov tizimi operatorlari, **49** dan ortiq to‘lov tizimlari va **3 ta** raqamli banklar o‘z faoliyatini yuritib kelmoqda. Qolaversa, respublika hududida **39,5 mln.** dona plastik kartochkalar va **34 mln.** onlayn-banking foydalanuvchilari mavjud, bu degani ushbu soha aholining deyarli barcha qismini qamrab olgan. Shu bilan birga, ushbu sohada raqamli hamyon, neobanking, buy-now-pay-later (BNPL) kabi yo‘nalishlar jadal rivojlanmoqda.

- Raqamli hamyon yo‘nalishida Click, Payme, Uzum kabi platformalar mamlakat bozorida eng yetakchilari hisoblanadi. Birgina Click raqamli hamyonida **15 mln. foydalanuvchi** mavjud ya‘ni aholining **40 foizini** tashkil etadi.

- So‘nggi bir necha yil ichida BNPL O‘zbekiston bozori uchun muhim xizmatga aylandi va tijorat banklari bo‘lib-bo‘lib to‘lash kabi vositalarini faol taklif qila boshladilar. Ushbu sohada hozirda UzumNasiya, ZoodPay, Solfy, Sello kabi platformalar mamlakat bozorida eng yetakchilari hisoblanadi.

**Elektron tijorat.** Soliqxizmatiportali ma‘lumotlariga asosan, mamlakatimizda xaridorlarga elektron fiskal belgili chek taqdim qilish joriy etilgan elektron tijorat subyektlari soni, 2023-yilning 1-dekabr holatiga ko‘ra, **161 ta** bo‘lib, ulardan marketpleys va internet do‘konlar **77 tani** tashkil etadi. Yil boshidan 1-dekabrga qadar chakana savdo va xizmat ko‘rsatish sohasidagi marketpleyslar tomonidan xaridorlarga umumiy qiymatda **47,8 trln so‘mlik 1269,9 mln** dona elektron chek taqdim etilgan. Markaz tahlillariga ko‘ra mamlakatdagi eng yirik elektron tijorat subyektlari quyidagilar hisoblanadi:

- Uzum market O‘zbekistonda faoliyat yuritib kelayotgan eng mashxur, ommabop va qulay marketpleyslardan biri bo‘lib, 2023-yilda Uzum Market ilovasi eng ko‘p yuklab olingan milliy dasturga aylandi. Qolaversa, Uzum qiymati **1.16 mlrd. AQSh dollaridan** oshgan birinchi O‘zbekiston “unicorn” startapi hisoblanadi. Hozirda platformaning **150 ming** m2 dan ziyod logistik maydoni, **1000** dan ortiq tarqatish punktlari va **8000 dan** ziyod sotuvchilari mavjud;

- Wildberries xalqaro marketpleysi O‘zbekistonga 2022-yilda kirib kelgan bo‘lib, hozirda marketpleys mamlakatda Uzumdan keyin eng tez rivojlanayotgan platforma hisoblanadi. Shuni ta‘kidlash joizki 2023-yilda platforma oqrali **400 million AQSh dollarlik** o‘zbek mahsulotlari sotilgan ya‘ni O‘zbekistondagi tayyor mahsulot eksportining deyarli 3 dan 1 qismi hisoblanadi. Hozirda platformaning **2000** dan ortiq sotuvchilar va mamlakat bo‘ylab **100** dan ziyod tarqatish punktlari mavjud.

**Telekommunikatsiya.** Bugungi kunda, O‘zbekistonda internet xizmatidan foydalanuvchilar soni **31** milliondan ortdi. Shundan, **4.4** million ta uy xo‘jaligi, tadbirkorlik subyektlari va ijtimoiy soha obyektlari keng polosali internet xizmatlaridan foydalanishadi va mobil internet foydalanuvchilar esa **29.5** millionni tashkil etgan. Ushbu internet xizmatlari amalga oshirish uchun respublikamizda **51 ta** internet provayderlari va **6 ta** uyali aloqa operatorlari mavjud bo‘lib, ular Uzmobil, Ucell, Beeline, Mobiuz, Humans va Perfectum. 2024-yil yanvar holatiga ko‘ra, ushbu operatorlarning mamlakatdagi abonentlari soni **34.2** millionni tashkil etadi.

2023-yil yakuni bo‘yicha operatorlarning mamlakat bo‘ylab **34.2 million** ta abonentlari mavjud bo‘lib, eng ko‘p ulush Ucell aloqa operatoriga to‘g‘ri keladi deyarli **9 million** foydalanuvchi ega. 2023-yilda ushbu aloqa operatorlarining umumiy daromadlari **11.6 trillion so‘mni** tashkil etgan bo‘lsa, eng yuqori daromad Beeline operatoriga to‘g‘ri keladi ya‘ni **3.4 trillion so‘m**.

Hozirda mamlakatda faoliyat olib borayotgan aloqa operatorlari nafaqat internet va aloqa xizmatlarini balkim boshqa turdagi xizmatlarni ham taklif qilishmoqda. Masalan, **Humans** o‘zining marketpleysini ishga tushurdi, **Beeline Beepul** dasturini faol rivojlantirmoqda, **Mobiuz** o‘zining **MobiCinema** va **MobiMusic** kabi ilovalarini yanada kengaytirmoqda. Shu kabi boshqa aloqa operatorlari ham Fintech, RetailTech, AdTech kabi sohalarni qamrab oluvchi dasturlarni ishlab chiqishmoqda.

### Foydalanilgan adabiyotlar

1. Texnoman.uz, (2022). Raqamli iqtisodiyot nima.
2. Infocom.uz. (2024). O‘zbekistonda raqamli iqtisodiyot
3. Aniq. (2023). Raqamli iqtisodiyotning afzaliklari.
4. Deloitte. (2024). Digital economy.
5. UN trade&development (2024). Digital economy report





**Rixsixo'jayev Azmiddin Dilshodxo'ja o'g'li**  
“Raqamli iqtisodiyot tadqiqotlari markazi”  
DM bosh mutaxassisi  
a.rixsixonjayev@derc.uz

**Annotatsiya:** Hozirgi tezkor raqamli transformatsiya davrida raqamli savodxonlik raqamli iqtisodiyotda ishtirok etish uchun asosiy tushunchaga aylangan. Raqamli savodxonlik iqtisodiy, ijtimoiy va fuqarolik faoliyatida ishtirok etish uchun raqamli texnologiyalardan foydalanadigan shaxslar va tashkilotlarni o'z ichiga oladi. Ushbu maqola raqamli savodxonlik va raqamli iqtisodiyotning kesishish nuqtalarini o'rganadi, uning jamiyatga ta'siri, inklyuzivlik va innovatsiyalarni rivojlantirish uchun yuzaga keladigan muammolar va imkoniyatlarni tahlil qiladi.

**Kalit so'zlar:** raqamli iqtisodiyot, indeks, savodxonlik, raqamli tafovut, buyumlar interneti, sun'iy intellekt, elektron tijorat.

Raqamli savodxonlik – bu zamonaviy jamiyatda muvaffaqiyatning muhim omili hisoblanadi. Raqamli iqtisodiyot sharoitida inson kapitalining rivojlanishi va davlatning raqamli infratuzilmasiga bo'lgan sarmoyalari iqtisodiy o'sish va ijtimoiy farovonlik uchun hal qiluvchi ahamiyatga ega. Ushbu tadqiqotda O'zbekiston Respublikasida raqamli savodxonlik darajasi, uning iqtisodiyotga va inson kapitalini rivojlantirishga ta'siri hamda mavjud muammolar va ularni bartaraf etish strategiyalari muhokama qilinadi.

Zamonaviy texnologiyaga asoslangan dunyoda raqamli savodxonlik shaxsiy, ta'lim va kasbiy muvaffaqiyat uchun juda muhimdir. Bu esa o'z navbatida quyidagi ko'nikmalarni beradi:

Raqamli platformalarda harakat qilish: turli xil qurilmalar va ilovalardan qanday foydalanishni tushunish, onlayn xarid qilishdan boshlab moliyaviy boshqaruv gacha bo'lgan kundalik muammolarni hal qilish.

Ma'lumotni baholash: Internetda mavjud bo'lgan ma'lumotlarning ko'pligini hisobga olgan holda, noto'g'ri ma'lumotlarning oldini olish uchun manbalarning ishonchligi va dolzarbligini baholash.

Muloqotga jalb qilish: raqamli savodxonlik shaxsiy va professional kontekstda, shu jumladan boshqa odamlar bilan masofadan turib hamkorlik qilish imkoniyatini samarali muloqot qilishga yordam beradi.

Zamonaviy dunyo raqamli iqtisodiyot bosqichiga o'tib, texnologik innovatsiyalar asosida iqtisodiy va ijtimoiy tizimlarni qayta shakllantirmoqda. Raqamli savodxonlik, ya'ni raqamli vositalardan samarali foydalanish, global raqobatbardoshlik uchun muhim omil bo'lib qolmoqda. O'zbekiston Respublikasi 2022-2026-yillarga mo'ljallangan rivojlanish strategiyasida raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish va raqamli texnologiyalarni keng joriy etishni asosiy maqsadlardan biri sifatida belgilagan. Ushbu ma'lumotnoma O'zbekistonda raqamli savodxonlik darajasini oshirishga qaratilgan chora-tadbirlar, ularning iqtisodiy-ijtimoiy ahamiyatini o'rganadi.

Raqamli savodxonlik nazariyasi birinchi marta Paul Gilster tomonidan “Digital Literacy” kitobida kiritilgan bo'lib, u bu atamani ma'lumotlarni raqamli muhitda topish, tahlil qilish va uzatish qobiliyati sifatida ta'riflagan. Zamonaviy tadqiqotlar bu tushunchani kengaytirib, tanqidiy fikrlash, kiberxavfsizlik va raqamli axloqiy me'yorlarni ham o'z ichiga oladi deb ta'kidlashgan (Gilster, 1997).

Hozirda O'zbekistonda raqamli savodxonlik va raqamli iqtisodiyotga oid tadqiqotlar soni tobora ortib bormoqda. O'zbekistonda raqamli savodxonlik darajasi o'rta ko'rsatkichdan yuqori bo'lsa-da, mintaqalar o'rtasida sezilarli tafovutlar mavjud. Masalan, Toshkent shahri va yirik viloyat markazlarida bu ko'rsatkich yuqori, chekka hududlarda esa past darajada qolmoqda (Infocom.uz, 2024). Raqamli savodxonlik darajasining oshishi nafaqat iqtisodiyot, balki ta'lim va ijtimoiy hayotga ham ijobiy ta'sir ko'rsatadi. Masalan, tadbirkorlar orasida raqamli texnologiyalardan foydalangan holda bozor imkoniyatlarini kengaytirish kuzatildi. Raqamli bo'linish (digital divide) muammosi hali ham mavjud bo'lib, bunga internet infratuzilmasining yetishmasligi va ta'lim imkoniyatlarining cheklanganligi sabab bo'lmoqda.

#### **Xulosa va tavsiyalar**

Raqamli savodxonlikni oshirish O'zbekistonning iqtisodiy va ijtimoiy taraqqiyoti uchun strategik ahamiyatga ega. Shu munosabat bilan:

Internet infratuzilmasini rivojlantirish uchun davlat va xususiy sektor sarmoyalarni jalb qilish;



Ta'lim tizimida raqamli kompetensiyalarni rivojlantirishga qaratilgan maxsus dasturlarni ishlab chiqish;

Raqamli bo'linishni kamaytirish uchun chekka hududlarda raqamli texnologiyalarni keng joriy etish tavsiya etiladi.

### **Foydalanilgan adabiyotlar**

1. Gilster, P. (1997). Digital Literacy. Wiley & Sons.
2. Infocom.uz. (2024). O'zbekiston Respublikasida raqamli savodxonlik darajasi.
3. Research Park. (2023). Raqamli iqtisodiyotda inson kapitalini rivojlantirish roli.
4. OECD. (2021). Digital Economy Outlook. OECD Publishing.



TURIZM BOZORI KONSENTRATSIYASINING TARKIBIY XUSUSIYATLARI

Ermetova I.T.,  
Urganch davlat universiteti  
“Biznes va boshqaruv” kafedrası  
o‘qituvchisi

**Annotatsiya.** Ushbu maqolada turizm bozori konsentratsiyasining zaruriyati, mavjud imkoniyatlari va tarkibiy xususiyatlari yoritib berilgan.

**Kalit so‘zlar.** Turizm, bozor, turizm bozori, konsentratsiya, xizmat, korxonalar.

Bugungi kunda ham bir mamlakatda turizm sohasini rivojlantirishga alohida e‘tibor qaratilmoqda. Uni amalga oshirish turizm bozorlariga xos bo‘ladi. O‘z navbatida, turizm bozori jahon xo‘jalik munosabatlari tizimi sifatida unda turistik va ekskursiya xizmatlarini pulga aylantirish va pullarni turistik-ekskursiya xizmatlariga qaytarish jarayoni sodir bo‘ladi. Turizm bozori turistik mahsulotni bugun yoki ertaga sotib olish imkoniyatiga ega bo‘lgan iste‘molchilar yig‘indisini aks ettiradi [1].

Turizm bozori hozirgi holati sharoitida uning konsentratsiyasi sabablari ma‘lum bo‘ladi. Bu borada bozor tarkibi ishlab chiqarish miqyosi (ishlab chiqarish konsentratsiyasi) bilan belgilanadi. Standart sanoat iqtisodiyotida undan turli turizm sektorlarida konsentratsiya darajasini o‘lchash uchun foydalaniladi hamda bunda esa bevosita transport va joylashtirishga alohida e‘tibor beriladi [2]. Iqtisodiyotda konsentratsiya jarayoni global hodisa sifatida qaraladi. Bu oligopoliya va monopoliyalar shakllanishi jarayonida xo‘jalik birliklarining uzluksiz birlashuvi sodir bo‘lishida ifodalanadi. Yirik korxonalar asta-sekin kichik korxonalarni chetga chiqaradi. Bozorda ustun o‘rinlarni egallaydi va ulkan iqtisodiy kuch bevosita ular qo‘lida to‘planadi.

Turizmning ko‘pgina sohaslarida konsentratsiya hodisasi xos bo‘ladi. Xususan, turizm menejmentida ushbu tushuncha ilmiy va bilim berish faoliyati bilan bog‘liq bo‘ladi. Ya‘ni, turizm menejmenti konsentratsiyasi o‘quvchilarni mehmondo‘stlik va turizm sohasida muvaffaqiyatli martabaga tayyorlash uchun turli kurslarni taklif etadi [3]. Natijada, turizm menejmentidp konsentratsiya maqsadlari shakllanadi. Talabalarga boshqaruv ko‘nikmalariga alohida e‘tibor qaratgan holda mehmondo‘stlik va turizm sanoati ko‘lami va ta‘siri haqida tushuncha beriladi. Turizm sohasida konsentratsiya alohida korxonalar, turli sohaslar va mamlakatlarda notekis sodir bo‘ladi [4]. Bu esa turizm sanoati tarmoqlarini o‘ziga qamrab oladi. Shu orqali turar joy va ovqatlanish sohasida yirik mehmonxonalar va restoranlar tarmoqlari shakllanadi.

Sayyohlik kompaniyalari orasida uyushgan sayohatlarning asosiy bozorlari ustidan nazoratni o‘rnatgan qator turoperatorlar paydo bo‘ladi. Havo transporti bozori esa dunyoning yetakchi aviakompaniyalari o‘rtasida taqsimlanadi. Shunga asosan, turizm rivojlanishining hozirgi bosqichi ko‘pgina kichik korxonalar, asosan, oilaviy, hunarmandchilik va yarim hunarmandchilik tarmoqlari mavjudligi bilan tavsiflanadi. Ular beqiyos kuchliroq va nufuzli korporatsiyalar bilan birga yashaydi.

Turizm sohasida bozor operatsiyalarida ishtirok etuvchi firmalar orasida miqdoriy jihatdan kichik biznes shakllari ustunlik qiladi. Shunga asosan, konsentratsiyaning yuqori darajasi turoperatorlik sohasida kuzatiladi. Bu borada birinchi beshlik fransuz sayyohlik operatorlari, jumladan, Mediterranean Club paketli turlar bozorining yarmini nazorat qiladi. Bozor konsentratsiyasi koeffitsienti boshqa rivojlangan turizm mamlakatlarida ana shunday qiymatlarni oladi.

Turizmدا konsentratsiya jarayoni iqtisodiyotning boshqa tarmoqlaridagi kabi sabablarga ko‘ra, ya‘ni birinchi navbatda ishlab chiqarish ko‘lami ta‘siri bilan bog‘liq. Ular bilan bir qatorda turizm bozori konsentratsiyasi shakllari dinamikligi va xilma-xilligini belgilovchi aniq omillarni aniqlash mumkin. Uning monopollashuviga turtki bo‘lib turistik biznes, asosan mehmonxonalar og‘ir xarajatlari tarkibi va sayyohlik agentliklari zaifligi bilan belgilanadi. Ularning tez-tez bankrot bo‘lishi va sotib olinishi iqtisodiy inqiroz davrida keng tarqaladi. Birinchisidan kelib chiqadigan yana bir omil turizm bozorlarida faoliyat yuritishning yuqori tijoriy risklaridir. Sayyohlik kompaniyalari o‘z vakolatxonalarini geografiyasi, shuningdek taklif etilayotgan mahsulotlar assortimentini kengaytirish orqali risklarni sug‘urta qiladilar. Ular xalqaro turistik oqimlarni jo‘natish yoki qabul qilish bo‘yicha yetakchi bo‘lgan mamlakatlarning tashqi bozorlariga kirib, u yerda o‘z filiallarini ochadi va transmilliy zanjirlarni yaratadi. Kattaroq barqarorlik uchun ular turizm sektorlariga kirib boradi. Ulardan tashqari, iqtisodiyotning boshqa tarmoqlari kompaniyalari turizmga bevosita qiziqish bildiradilar, Ya‘ni, oziq-ovqat va to‘qimachilik va qora metallurgiya sanoatlar va bank sektori shular jumlasidandir. Bu



kompaniyalar turistik mahsulotlarni sotishdan ham daromad oladi.

Turizm sohasida ishlab chiqarishni konsentratsiyalash ichki va tashqi kabi usullarda amalga oshiriladi. Birinchi holatda konsolidatsiya foydaning kapitallashuvi tufayli alohida biznes birligi doirasida sodir bo'ladi. Ikkinchi holatda, keng doiradagi korxonalar kooperatsiyasi yoki birlashishi natijasida iqtisodiy hokimiyat monopoliya subyekti qo'lida to'planadi. Bu borada mutaxassislar uyushmaning integratsiya, diversifikatsiya va konglomeratsiya kabi shakllarini ajratib ko'rsatadilar.

Integratsiya texnologik jihatdan bir hil bo'lgan sanoat tarmoqlarini yoki xomashyoni qayta ishlashdan boshlab tayyor mahsulot chiqarishgacha bo'lgan yagona texnologik zanjirni tashkil etuvchi tarmoqlarni birlashtirishga asoslanadi.

Diversifikatsiya ishlab chiqarishni konsentratsiyalashning ikkinchi shaklidir. Bu tushuncha integratsiyadan farqli o'laroq, u funksional va texnologik jihatdan turli xil korxonalarni birlashtirishni o'z ichiga oladi. Ular yaqin va o'zaro bog'liq sohalarga tegishli bo'ladi.

Konglomerat ishlab chiqarish konsentratsiyasining uchinchi shaklidir. Bu ishlab chiqarish aloqalariga ega bo'lmagan va turli ishlab chiqarish turlari hamda iqtisodiyot sohasiga tegishli bo'lgan firmalarning yagona moliyaviy boshqaruvi ostidagi birlashmasidir. Turizmda ular Yevropa mamlakatlariga qaraganda AQSh va Yaponiyada ko'proq uchraydi.

Turizmda zamonaviy konsentratsiya jarayonining o'ziga xos xususiyati bank tuzilmalarining keng ishtirok etishi bilan namoyon bo'ladi.

Xulosa shuki, turizm bozori konsentratsiyasining tarkibiy xususiyatlarlari ularning mavjud imkoniyatlaridan foydalanish jihatlarini o'zida aks ettiradi. Shunga asosan, korxonalarining ichki o'sishi va integratsiya, diversifikatsiya va konglomeratsiya yo'li bilan amalga oshiriladi. Bu esa xo'jalik bo'linmalarining birlashishi natijasida turizm bozori konsentratsiyasidan foydalanish darajalarini o'zida aks ettiradi. Shu orqali turizm mahsulotlarini ishlab chiqarish kamroq miqdordagi firmalarda to'planadi. Kelajakda turizm sanoati tarmoqlarida ishlab chiqarishning konsentratsiya darajasini aniqlashga xizmat qiladi. Buning uchun texnologiyadan samarali foydalanish turizm mahsulotlarini keng miqyosda ishlab chiqarish va ommaviy bozorga chiqarish hamda korxonalar o'rtasida reklama harakatlarini birlashtirishni talab qiladi. Shu nuqtai nazardan, turizm sohasida konsentratsiya darajasi oshib boradi.

### **Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:**

1. Ибрагимова Д.А., Абдуллаева Ш.Э. Особенности функционирования туристического рынка. // "Science and Education" Scientific Journal, March 2023, Volume 4, Issue 3. - с. 867-868.

2. Papatheodorou A. (2015). Concentration ratio, tourism. In: Jafari, J., Xiao, H. (eds) Encyclopedia of Tourism. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-01669-6\\_511-1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-01669-6_511-1)

3. <https://sou.edu/academics/business/programs/tourism-management-concentration-ba-bs>

4. [https://tourlib.net/books\\_tourism/aleks82.htm](https://tourlib.net/books_tourism/aleks82.htm)



TIJORAT BANKLARINING AMALGA OSHIRADIGAN ASOSIY OPERATSIYALARI

Norqulova Shahzoda,  
Termiz davlat universiteti  
Iqtisodiyot fakulteti talabasi  
Telefon: +998978448081  
norqulovashahzoda23@umail.uz

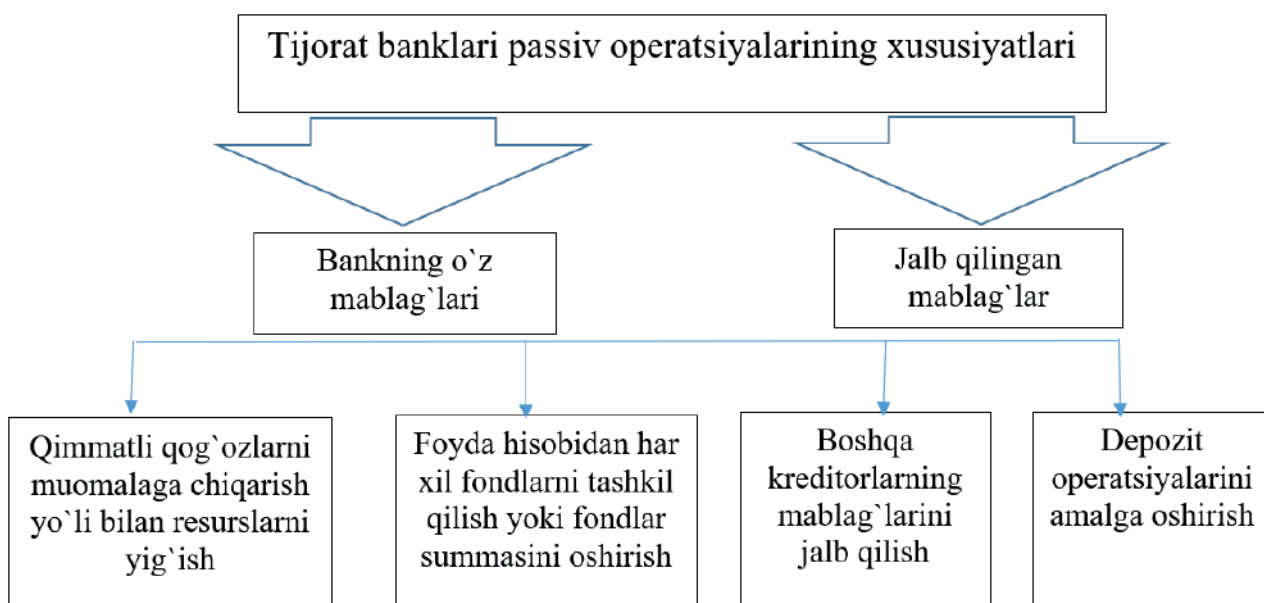
**ANNOTATSIYA:** Ushbu maqolada korxonalar, tashkilotlar, fuqarolarga universal bank xizmatlari (hisob-kitob, to'lov operatsiyalari, qo'yilmalarni jalb etish, omonatlarni saqlash, ssudalar berish, shuningdek, qimmatli qog'ozlar bozorida operatsiyalar) ko'rsatadigan yirik kredit muassasasi hisoblangan tijorat banklari va uning turli xil operatsiyalari haqida batafsil yoritib berilgan.

**KALIT SO'ZLAR:** Passiv, kapital, majburiyatlar, jalb qilingan mablag'lar, depozit, foizlar, to'lovlar, majburiyatlar, ustav fondi, daromad, kredit, qarz, kredit olish qobiliyati, to'lov qobiliyati, lizing, aksiya, obligatsiya, faktoring, mikrokredit, omonat, ssuda.

Butun jahon bo'ylab bank tizimi rivojlanib borayotgani bilan bir qatorda, O'zbekiston bank tizimi ham ishonchlilik va barqaror rivojlanayotgani, tashqi inqiroz holatlarining salbiy ta'siriga berilmaslik xususiyati bilan ajralib turadi. Tijorat banki bank faoliyatini amalga oshirish uchun pul mablag'larini, asosan, qo'yilmalar (omonatlar), banklararo kreditlar, o'z aksiya va obligatsiyalarini chiqarish hisobiga shakllantiradi.

Bank operatsiyalari - banklar amalga oshiradigan joriy yoki boshqa hisob varaqqa pul qabul qilish, foizi bilan yoki foizsiz kreditlar berish, birja topshiriqlarini bajarish, qimmatbaho qog'ozlar, aksiyalar sotib olish, mijozlarning topshiriqlarini bajarish, tovarlar yoki tovar hujjatlari garovi hisobiga ssudalar berish, shuningdek boshqa har qanday pulli va naqd pulsiz hisob-kitoblar bo'yicha operatsiyalar kiradi.

Bank faoliyatini tashkil qilishning ilk bosqichi, bank resurslarini shakllantirishdan iborat. Hosil qilingan resurslar banklarning tijorat va xo'jalik faoliyatini ta'minlash uchun ishlatiladi. Bank resurslarini shakllantirish bilan bog'liq bo'lgan operatsiyalar banklarning passiv operatsiyalari deyiladi. Bank resurslari banklar tomonidan amalga oshiriladigan passiv operatsiyalar yordamida shakllanadi. Tijorat banklari passiv operatsiyalar yordamida kreditlash uchun zarur bo'lgan kredit resurslarini tashkil qiladi.



1-chizma

Tijorat banklari passiv operatsiyalarining xususiyatlari





Chizmada keltirilgan ma'lumotlarni tahlil qiladigan bo'lsak, tijorat banklarining xususiyatlariga kiruvchi birinchi va ikkinchi operatsiyalar tufayli bankning o'z mablag'lari yuzaga kelsa, so'nggi ikki operatsiya tufayli esa bankning jalb qilingan resurslari yuzaga keladi. Banklarning o'z mablag'lari tarkibiga:

1. Bankning ustav kapitali;
2. Bankning zaxira kapitali;
3. Maxsus fondlar;
4. Moddiy rag'batlantirish fondi;
5. Bankning taqsimlanmagan foydasi;
6. Boshqa har xil tashkil qilingan fondlar.

Amaliyotda bank passivlarining 20 foizi banklarning o'z mablag'lariga to'g'ri keladi. Jalb qilingan mablag'lar tijorat banklari kredit resurslarining asosiy qismini tashkil qiladi. Jalb qilingan resurslarni ba'zi hollarda ikkiga bo'lib qaraladi. Birinchisi, bu jalb qilingan depozitlar, ikkinchisi, boshqa majburiyatlar va sotib olingan resurslardir. Bu resurslar bankning aktiv operatsiyalarini amalga oshirishda ishlatiladi, ya'ni bank resurslari daromad olish maqsadida turli xil sohalarga ajratiladi. Bankning passiv va aktiv operatsiyalari o'zaro chambarchas bog'liq bo'lganligi uchun passivlarning tarkibi va xarakteri jihatidan banklarning aktiv operatsiyalarini amalga oshirishda o'z ifodasini topadi.

Tijorat banklari iqtisodiyotda tutgan o'rni va faoliyati bilan bozor iqtisodiyotining ajralmas qismi desak mubolag'a bo'lmaydi. Tijorat banklari hozirgi kundagi faoliyatiga e'tibor qaratadigan bo'lsak, xalq xo'jaliging deyarli barcha sub'ektlari bank xizmatidan foydalanib kelmoqda. Banklarning aktiv operatsiyalari uning operatsiyalarini aniqlab beruvchi qismi sanaladi. Aktivlar strukturasi deganda bank balansi aktivlari turli sifatli moddalarining balansi yakuniga nisbati tushuniladi. Bank aktivlarining sifati aktivlar strukturasi, aktiv operatsiyalarni diversifikatsiyalash, xatarli aktivlar hajmi, kritik va to'liq bo'lmagan aktivlar hamda aktivlarning o'zgaruvchanlik xususiyati bilan aniqlanadi. Tijorat banklari aktivlari 4 ta kategoriyaga bo'linadi:

1. Kassadagi naqd pul va unga tenglashgan mablag'lar;
2. Qimmatli qog'ozlarga investitsiyalar;
3. Ssudalar;
4. Imorat va uskunlar.

Banklar aktiv operatsiyalarining yana bir muhim turi tovarlar bo'yicha ssudalar, ya'ni tovarlarni garovga qo'yib, ssuda olish hisoblandi. Tovarlarni bo'yicha ssudalar bank tomonidan tovarning to'liq bozor qiymatida emas, balki uning bir qismida beriladi va u 50-60% dan yuqori bo'lmaydi.



**Bank aktiv operatsiyalari tuzilmalari**

2-chizma



2-chizma ma'lumotlariga ko'ra, bank aktiv operatsiyalarida mablag'larni joylashtirish mablag'larning boshqarilishi, kreditlar, qimmatli qog'ozlar va tijorat banklarining boshqa operatsiyalarini o'z ichiga oladi. Bunda kreditlarga boshqa banklarga kredit, mijozlarga kredit, asosiy kapitalga investitsiyalar kiradi, qimmatli qog'ozlarga esa asosiy kapitalga investitsiyalar va fond bozoridagi operatsiyalar kiradi.

Bundan tashqari, tijorat banklarining boshqa operatsiyalari lizing operatsiyalari, faktoring operatsiyalari, ipoteka operatsiyalarini qamrab oladi. Tijorat banklari aktiv operatsiyalarining yana bir turi - fond operatsiyalaridir. Turli qimmatli qog'ozlar uning obyektidir.

Iqtisodiyot bo'yicha qaraydigan bo'lsak, aktivlarni boshqarish masalalari passivlardan alohida ko'rib chiqiladi, biroq amaliyotda ular o'zaro bog'liqdir. Bank balansining passiv qismidagi jalb etilgan mablag'larning manbalarini tahlil qilmasdan aktiv operatsiyalarni amalga oshirish qiyin. Tijorat banklarining asosiy aktiv operatsiyalari kreditlash faoliyati hisoblanadi. Tijorat banklari o'z faoliyati davomida ko'rsatgan xizmatlari ular uchun ma'lum daromad olib keladi. Bu daromadlar mukofot, yig'imlar va o'tkazmalar shaklida bo'lishi mumkin. So'ngi yillarda tijorat banklari faoliyatida ijara yoki lizing operatsiyalarini moliyalashtirish bilan bog'liq faoliyat turi keng takomillashmoqda. Bu operatsiyani izohlaydigan bo'lsak, banklar mashina uskuna, jihozlar, transport vositalarini sanoat korxonalariga uzoq muddatga ijaraga beradi va ular bilan lizing shartnomalarini tuzadi. Bu holda bank sanoat korxonalariga ssuda berish evaziga vositalarni sotib oladi va iste'molchilarga ijaraga bergan holda egalik huquqini o'zida saqlab qoladi. Bunda bank ssuda foizini emas, balki ijara haqini ya'ni lizing to'lovini oladi. Korxonalar uchun esa lizing investitsiyalarni moliyalashtirishning maxsus usullaridan biri hisoblanadi.

Tijorat banklarining aktiv operatsiyalari ichida kreditlash jarayoni asosiy o'rinni egallaydi. U quyidagi bosqichlarni o'z ichiga oladi:

1. Kredit olish uchun berilgan mijozning ariza talabnomasini ko'rib chiqish;
2. Qarz oluvchining to'lovga va kreditga layoqatliligini bank tomonidan o'rganib chiqilishi;
3. Kredit qo'mitasining qarori;
4. Kredit bitimini rasmiylashtirish;
5. Kredit berilishi;
6. Ssuda va u bo'yicha foiz to'lashni bank tomonidan nazorat qilinishi.

Tijorat banklari tomonidan beriladigan barcha kreditlar uning kredit portfelida o'z ifodasini topadi. Xorijiy iqtisodiy manbalarda, "Bank kreditlari o'zida iqtisodiy o'sish jarayonida yangi texnologiyalarni jalb qilish orqali ishlab chiqarishni tubdan yangilash, kengaytirish, yangi tovarlar ishlab chiqarish bilan hamda sifat darajasini yangilash maqsadida xarajatlarni qoplashda xizmat qiladi", deb keltirib o'tilgan.

Tijorat banklarining operatsiyalari ichida kredit operatsiyasi asosiy o'rinni egallaydi. Tijorat banklarining kreditlari bank faoliyatida asosiy o'rin tutgan operatsiyalardan biridir. O'zbekiston Respublikasi "Bank va bank faoliyati to'g'risida" gi qonunida bank terminiga tushuntirish berilganda bu tashkilot uchta operatsiyani amalga oshirishi kerakligiga berilgan bulardan biri kredit berish operatsiyasidir. Jahon bank faoliyatida bank terminiga moliyaviy univermag degan tushuncha berilganiga qaramay kredit operatsiyalari barcha banklar faoliyatida muhim o'rin egallagan. Bir tomondan bank krediti iqtisodiy sub'ektlar uchun zarur hollarda vaqtincha yuzaga kelgan moliyaviy qiyinchiliklarni yechishda yordam beruvchi muhim manba hisoblanadi. Ikkinchi tomondan esa banklar olib borayotgan jarayonlari ichida eng ko'p foyda keltiruvchi jarayondir.

Xulosa qilib aytadigan bo'lsak, tijorat banklari iqtisodiyotning "qon tomir tizimi" bo'lib, aholi va biznesning to'planib qolgan jamg'armalarini taqsimlash orqali iqtisodiyotni zarur moliyaviy resurslar bilan ta'minlaydi. Bu vositachilik iqtisodiyotni yanada rivojlantirish uchun zarur bo'lgan "yoqilg'i" bilan ta'minlaydigan omilidir. Shunday qilib, banklar amalga oshiradigan operatsiyalarga joriy yoki boshqa hisob varaqqa pul qabul qilish, foizi bilan yoki foizsiz kreditlar berish, birja topshiriqlarini bajarish, qimmatbaho qog'ozlar, aksiyalar sotib olish, mijozlarning topshiriqlarini bajarish, tovarlar yoki tovar hujjatlari garovi hisobiga ssudalar berish, shuningdek boshqa har qanday pulli va naqd pulsiz hisob kitoblar bo'yicha operatsiyalar kiradi.

### Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. O'zbekiston Respublikasining 25.04.1996-yildagi "Banklar va bank faoliyati to'g'risida"gi 216-I- son Qonuni (Yangi tahriri, O'zR 05.11.2019-y. O'RQ-580-son Qonuni bilan tasdiqlangan).
2. Abdullaev A.J, Qayimova Z.A, Boltaev Sh.Sh, Narzieva D.M. Pul va banklar O'quv



qo'llanma. Buxoro – 2021.

3. A.A. Omonov, T.M. Qoraliyev. Pul, kredit va banklar. Darslik. Toshkent. “Iqtisod-moliya”. 2012.
4. I.R.Toymuhamedov, R.R.Tojiyev, A.A.Azlarova, N.R.Bazarova, N.G`.Sattarova. Pul va banklar. Darslik. Toshkent-2021.
5. Ortiqov O.A. Tijorat banklarining qimmatli qog'ozlar bozoridagi operatsiyalarini rivojlantirish muammolari. Moliya ilmiy jurnali. Toshkent. 2020.
6. Ortiqov O.A. Banklarning qimmatli qog'ozlar bozoridagi investitsion operatsiyalarini rivojlantirish yo'llari. Moliya va bank ishi. – Toshkent, 2020. 3 son.
7. Sh.Z. Abdullayeva. Bank ishi. Darslik. Toshkent “Iqtisod-moliya” 2017.



МОЛ-МУЛКНИ СОЛИҚҚА ТОРТИШНИНГ НАЗАРИЙ-ҲУҚУҚИЙ АСОСЛАРИ.

Алияров Олим Абдуғапарович  
Термиз давлат университети  
Иқтисодиёт кафедраси ўқитувчиси

**Аннотация:** Мазкур тадқиқотда мол-мулк ва ер солиғининг бюджет тизимидаги ўрни ҳамда маҳаллий ҳудудларни ижтимоий-иқтисодий ривожлантиришга таъсири таҳлил қилинган. Солиққа тортишнинг назарий ва ҳуқуқий асослари ёритилиб, мулккий солиқлар орқали маҳаллий бюджет даромадларини барқарор шакллантириш имкониятлари ўрганилган.

**Калит сўзлар:** Мол-мулк солиғи, ер солиғи, кадастр қиймати, маҳаллий бюджет, ижтимоий-иқтисодий ривожланиш, бюджет тизими.

Мол-мулк қадимдан одамларнинг ҳаёти ва ҳўжалик фаолияти билан узвий боғлиқ бўлиб келган, шунингдек, ҳар доим молиявий барқарорлик ўлчови бўлиб хизмат қилган. Мулкнинг ўз эгаларига даромад келтириш қобилияти ундан фойдаланган пайтдан бошлаб аниқланди, давлатчилик ва солиққа тортиш вужудга келиши билан эса ушбу даромадларнинг бир қисмини давлат фойдасига олиб қўйиш, яъни мулкка солиқ солиш зарурлиги белгиланди.

Мол-мулкни солиққа тортишнинг вужудга келишининг биринчи сабаби бу солиқ даромадларини узлуксиз, барқарор жамлаш шароитида молия ресурсларининг талаб қилинадиган ҳажмини бюджетга сафарбар этишнинг объектив заруратидир. Иккинчи сабаб бу вақт ва маконда нисбатан доимий мавжудлик, шунингдек моддий мулк объектларининг визуал аниқлигидир, бу эса солиқ солиш мақсадлари учун анча қулайлик туғдиради.

Мол-мулкни солиққа тортиш, мол-мулкнинг жисмоний мавжудлиги давом этган ва солиқ тўловчи билан ушбу объект ўртасидаги ҳуқуқий алоқа сақланиб қолган муддатга қадар, солиқларни мунтазам ундириш тамойилига асосланади.

Мулккий солиқларни тўлароқ тавсифлаш учун мол-мулк турларининг таснифини келтириб ўтамиз (1-жадвал).

1-жадвал.

Мол-мулк турлари таснифи<sup>1</sup>

Таснифлаш белгиси	Мол-мулк турлари
Моддийлик даражаси	буюмлар; ҳуқуқ объектлари.
Кўчириш имконияти	кўчар мулк; кўчмас мулк.
Мулкчилик шакли	давлат; хусусий.
Солиқ солишга мансублиги	солиқ солинадиган; солиқ солинмайдиган.

Ўзбекистонда мулккий солиққа тортиш институти XXI аср бошларида ривожланди. Мулккий солиқларининг аҳамияти шундаки, кўрсатилган даврда мол-мулк давлат томонидан таъсир ўтказилиши мумкин бўлган ягона объект ҳисобланган.

Ўзбекистонда мол-мулк солиғи ва ер солиғи маҳаллий солиқ ҳисобланиб давлат солиқ сиёсати ва маҳаллий даражадаги бюджет даромадларини шакллантиришда асосий роль ўйнайди ҳамда иқтисодий ва ижтимоий вазифаларни ҳал қилиш имконини беради. Иқтисодиётнинг изчил ривожланиши ва фуқароларнинг фаровонлиги маълум даражада мол-мулкни солиққа тортиш тизимининг оқилона тузилиши ва мувозанатига боғлиқ.

Ўзбекистон Республикаси ҳудудларини ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш муаммоларини ҳал қилиш зарурати уларни бюджет маблағлари ҳисобидан молиялаштириш вазифалари билан боғлиқ. Маълумки, бюджет даромадларини шакллантиришда солиқ ва йиғимлар асосий роль ўйнайди. Уларнинг суммаси харажатларнинг деярли барча моддаларини қоплаш учун етарли бўлиши керак. Лекин сўнгги йилларда солиқ соҳасида амалга оширилаётган ўзгаришлар

1 Муаллиф томонидан тузилган



юқорида кўрсатиб ўтилган вазифаларнинг тўла-тўкис бажарилишини таъминлай олмаяпти. Аксарият ҳудудларда бюджетлар асосан давлат бюджетдан бюджетлараро трансфертлар ҳисобига тўлдириладиган вазият юзага келмоқда. Ўзбекистонда кузатилаётган вазиятда ҳудудий бюджетларнинг даромадларини шакллантириш бюджет кодексида ёзилган қоидалар билан чамбарчас боғлиқдир.

Мулкый солиқларнинг бюджет тузилмалари даромадларидаги роли тўғрисида тўлароқ тасаввурга эга бўлиш учун бу даромадларнинг классификациясини тузиш зарур бўлади. Мулкый солиқларининг бюджет тузилмаларининг даромад қисмида тутган ўрни ва аҳамиятини таҳлил қилиш ва баҳолаш учун бюджет даромадларининг таснифи ҳал қилувчи аҳамиятга эга. Таснифлаш белгиларини танлаш анализнинг мақсад ва вазифалари билан белгиланади (1.1-расм).



1-расм. Мулкый солиқларнинг бюджет тузилмаларининг даромад қисмидаги роли ва аҳамияти нуқтаи назаридан таснифи<sup>1</sup>.

Мулкый солиққа тортиш механизмини таърифлар эканмиз, мазкур солиқларнинг маҳаллий даражадаги бюджетларнинг умумий даромадларини шакллантиришдаги ролини қайд этиш муҳимдир. Бироқ айрим хўжалик юритувчи субъектлар учун мол-мулк ва ер солиқларининг роли кўпинча уларнинг умумий солиқ юкида катта аҳамиятга эга бўлади. Худди шунинг учун ҳам маҳаллий ҳокимият мазкур солиқларга нисбатан турли воситалардан фойдаланиб, ўз ҳудудларида солиқни тартибга солишнинг бир қатор вазифаларини ҳал қиладилар.

Солиқ тизими кўриб чиқилаётган мулкый солиққа тортиш объектлари нафақат иқтисодий, балки уларнинг мазмуни нуқтаи назаридан ҳуқуқий баҳолашни ҳам талаб қилади. Мулк фуқаролик ҳуқуқларининг асосий объектларидан биридир. Қўлланиш соҳасига қараб мол-мулк нарса (пул ва қимматли қоғозлар ҳам шу жумлага киради), мулкый ҳуқуқлар ва бошқа мол-мулк сифатида белгиланиши мумкин.

Ўзбекистон Республикаси фуқаролари мол-мулкка мулк ҳуқуқи асосида эгалик қиладилар, аммо қонун ҳужжатларига кўра ушбу мол-мулкнинг эгаси бўлмаган шахслар томонидан мол-мулкдан фойдаланиш ҳолатлари мавжуд, аммо уларга бошқа шахсларнинг мол-мулкдан фойдаланиш ҳуқуқи берилган.

Кўчмас мулк учун табиатан кўчмас бўлган нарсаларни (бинолар, иншоотлар) фарқлаш ҳам муҳимдир. Бундай буюмларни аниқлаш уларнинг маълум бир жисмоний ва иқтисодий хавф ва зарарсиз ҳаракатланиши мумкин эмаслигидан келиб чиқади. Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик кодексининг 83-моддасида унинг қуйидагича таърифи берилган ва давлат рўйхатидан ўтказиш мажбурий эканлиги кўрсатилган. Кўчмас мулк жумласига ер участкалари, ер ости бойликлари, бинолар, иншоотлар, кўп йиллик дов-дарахтлар ва ер билан узвий боғланган бошқа мол-мулк, яъни белгиланган мақсадига номутаносиб зарар етказмаган ҳолда

1 Муаллиф томонидан тузилган





жойини ўзгартириш мумкин бўлмайдиган объектлар киради.

Солиқ солиш мақсадларида нафақат уларни сотишдан ёки улардан фойдаланишдан даромад олиш манбаи сифатида фойдаланилиши мумкин бўлган мол-мулк объектлари (мол-мулкни сотишдан олинган даромадлар, ўз мол-мулкни ижарага беришдан олинган даромадлар, хўжалик фаолиятини юритиш учун мол-мулкдан фойдаланган ҳолда даромад олишдан олинган даромадлар), балки эгалик қилиш ва фойдаланиш ҳуқуқидаги объектлар ҳам муҳим аҳамиятга эга.

### **Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:**

1. Ўзбекистон Республикасининг Фуқаролик кодекси. 1996 йил 29 августдаги ЎРҚ 256 I сонли Қонуни билан тасдиқланган.
2. Смирнов Д.А. Система имущественного налогообложения в Российской Федерации: автореф. дисс. кандидата экономических наук: 08.00.10. Москва, 2003.
3. Березин М.Ю. Современная теория налогообложения имущества. Вестник Института экономики РАН. 2011. № 3. С. 235-243.
4. Минниханова Д.А. Развитие системы налогообложения имущества юридических лиц в России. Дальневосточный аграрный вестник. 2017. № 4. С. 211-218.
5. Коновалов В.Н. Повышение значимости налогов на имущество в структуре доходов консолидированного бюджета регионов. Вестник Самарского государственного экономического университета. 2020. 4. С. 59-65.
6. Тўлаков, У.Т., (2022). Кўчмас мулк солиғининг назарий-концептуал асослари. «Ўзбекистонда илмий тадқиқотлар» мавзусидаги Республика илмий-амалий 24-конференция тўплами, 18-21.



Тўлаков Улуғбек Тошмаматович  
Термиз давлат университети, Молия  
кафедраси доценти, иқтисодиёт фанлари  
бўйича фалсафа доктори (PhD)

**Аннотация.** Мазкур тадқиқотда кўчмас мулкни солиққа тортишнинг илмий асослари, унинг иқтисодий ва ҳуқуқий жиҳатлари ҳамда ривожлантириш йўналишлари таҳлил қилинган. Солиққа тортиш жараёнида давлат кадастр тизимининг ўрни ва аҳамияти ёритилган. Солиқ тизими давлат бошқаруви тизимининг таркибий қисми сифатида кўриб чиқилиб, унинг назарий асослари, кадастр баҳолаш усуллари, ер ва мол-мулк солиғининг ижтимоий ва иқтисодий аҳамияти муҳокама қилинган. Солиққа тортиш тамойиллари, хусусий мулк ҳуқуқлари, кўчмас мулк бозорини ривожлантириш ва маҳаллий бюджетларни молиялаштиришда кўчмас мулк солиғининг ўрни тадқиқ этилган. Тадқиқот натижалари кўчмас мулкка солиқ солиш тизимини такомиллаштириш ва унинг самарадорлигини оширишга қаратилган амалий тавсиялар ишлаб чиқишга хизмат қилади.

**Калит сўзлар:** кўчмас мулк, солиққа тортиш, кадастр баҳолаш, солиқ базаси, ер солиғи, мол-мулк солиғи, давлат кадастри, иқтисодий самарадорлик, солиқ сиёсати, бозор қиймати, мулкдор ҳуқуқлари, маҳаллий бюджет.

Солиқ солиш масалалари иқтисодчи, ҳуқуқшунос, сиёсатчи ва файласуфларнинг тадқиқотларида салмоқли ўрин тутади. Солиқларнинг иқтисодий моҳияти давлат томонидан ялпи ички маҳсулотнинг маълум бир қисмини жамият манфаати учун молиявий ресурсларни шакллантириш мақсадида мажбурий тўлов сифатида ундирилиши ҳисобланади. Жамиятнинг иқтисодий соҳаси солиқларни тартибга солишнинг асосий йўналиши сифатида кўрилади. Бу капитал ва меҳнат ресурсларининг муайян хўжалик фаолиятига олиб борилишига ёки аксинча, номақбул иқтисодий тенденцияларнинг ривожланиш йўллари белгиланган рағбатлантириш ва жазо чораларининг белгиланишига сабаб бўлади.

Шу билан бирга, солиққа тортиш иқтисодий-фалсафий, ижтимоий категория сифатида қаралиб, у ялпи ички маҳсулотнинг бир қисмини олиб қўйиш ва кейинчалик бутун жамият манфаатлари йўлида қайта тақсимлаш жараёнини ҳам, солиққа тортиш натижасида юзага келадиган муносабат, кайфият, жамиятдаги сиёсий ва ижтимоий вазиятни ҳам ўз ичига олади. Шунинг учун замонавий тадқиқотчилар солиқ тизимини давлатдаги синфий ва гуруҳ манфаатларининг, ижтимоий кучларнинг ўзаро кураши ва муросаларининг энг яққол ифодаси деб ҳисоблайдилар.

Ҳар қандай цивилизациялашган давлатда солиққа тортиш маълум тамойилларга – солиқ соҳасида мавжуд бўлган асосий ғоялар ва қоидаларга асосланиши керак. Шотландиялик файласуф ва иқтисодчи Адам Смит 1776 йилда ўзининг «Халқлар бойлигининг табиати ва сабабларини тадқиқ этиш» асарида солиққа тортишнинг тўрт асосий тамойилини таърифлаган. Тенглик тамойилига кўра, ҳар қандай давлат фуқаролари ҳуқуқатни қўллаб-қувватлашда имкон қадар ўз маблағлари билан иштирок этишлари шарт. Аниқлик тамойилининг моҳияти шундан иборатки, ҳар бир киши тўлаши лозим бўлган солиқ аниқ белгиланиши керак, солиқни тўлаш вақти, усули ва миқдори солиқ тўловчининг ўзига ҳам, бошқа ҳар қандай шахсга ҳам аниқ ва маълум бўлиши керак. Қулайлик тамойили шуни англатадики, ҳар бир солиқ солиқ тўловчи учун қулай бўлган вақтда ва усулда ундирилиши керак. Иқтисодий тежамкорлик тамойилидан келиб чиқиб, ҳар бир солиқ шундай ташкил этилиши керакки, у аҳоли чўнтагидан давлат хазинасига тушадиган миқдордан ортиқча сарф-харажатлар келтириб чиқармасин.

Бу тамойиллар Н.И. Тургенев, А. Вагнер, М. Фридман, К. Эберг ишларида ўз ривожини топган. Н.И. Тургенев «Солиқлар назарияси тажрибаси» асарида А. Смитнинг асосий тамойилларини тўлдириш зарур деб ҳисоблаган умумий қоида таърифлаган: «Солиқ ҳар доим даромаддан ва аниқроғи, фақат соф даромаддан ундирилиши керак, капиталга тегмаслик лозим, шунда давлат даромад манбалари тугамайди». Шунингдек, у солиқларни жорий этиш ёки ўзгартиришнинг эҳтимолий оқибатларини олдиндан ўрганиш ва башорат қилишни талаб қилди. М.И. Фридман солиққа тортишнинг адолатлилиги ва бир хиллик тамойилини ривожлантириб, агар жамиятнинг барча аъзолари шахсий ва сиёсий эркинликдан тенг даражада фойдалансалар,



«уларнинг ҳар бири бошқа аъзолари билан тенг миқдорда солиқ тўлаши керак». К. Эбергга кўра, солиқ олдида тенглик – бу «фуқароларнинг қонун олдида тенглиги тамойилининг фискал қўлланилиши»дир. Немис иқтисодчиси А. Вагнер XIX аср охирида А. Смит тамойилларини концептуал жиҳатдан тўлдирди. А. Смит солиқларни давлатнинг самарасиз харажатларини қоплаш манбаи деб ҳисоблаб, солиқ тўловчиларнинг ҳуқуқларини ҳимоя қилган. А. Вагнер жамоавий эҳтиёжлар назариясига амал қилган, шунинг учун солиқ солишнинг етарлилиги ва эластиклигининг молиявий тамойилларига биринчи даражали аҳамият берган.

Давлатнинг фискал манфаатлари ва жамият аъзоларининг мулкий манфаатлари ўртасидаги мурося руҳи билан суғорилган солиққа тортиш тамойиллари солиқнинг моҳиятига янги фалсафий қарашни белгилаб берди ва солиқ тўловчиларнинг ҳам, давлатнинг ҳам манфаатларини ҳисобга оладиган тизимни ифодалай бошлади. Манфаатлар қутблилиги бозор иқтисодиётининг иккита моделини белгилаб берди – либерал модель солиқларни минималлаштиришга асосланган, ижтимоий йўналтирилган модель эса юқори солиқ ставкалари, тўловчиларнинг кенг доираси ва арзимас имтиёзларни назарда тутди. Шундай қилиб, тарихий эволюция бозор иқтисодиётининг турли моделлари шаклланишига олиб келди ҳамда давлат ва солиқ тўловчиларнинг молиявий манфаатлари мувозанати масаласини ўртага қўйди.

1–расм давлат бошқаруви тизимининг таркибий қисми сифатида кўчмас мулкни солиққа тортиш тизими келтирилган.



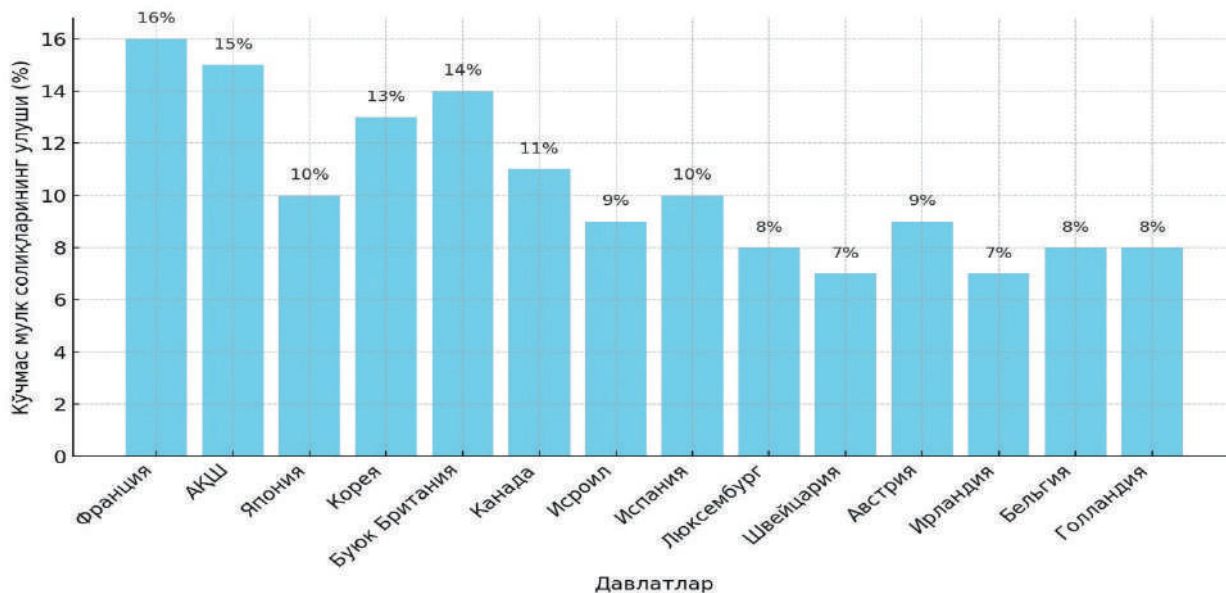
1–расм. Кўчмас мулкка солиққа тортиш тизими давлат бошқаруви тизимининг таркибий қисми сифатида.

Солиқ солишнинг асосий тушунчалари солиқ солишнинг асосий элементларини, шу жумладан солиқ объекти ва субъекти, солиқ манбаи ва солиқ солиш бирлиги, солиқ базаси, ставка ва имтиёзлар ва бошқаларни аниқлашга асосланади. И. Майбуров таъкидлаганидек,



«солиқ таркиби элементларини белгилаш зарурияти солиқ билан бирга юзага келади». Диссертация тадқиқотида кўчмас мулк солиққа тортиш объекти сифатида ва кўчмас мулк қиймати солиқ базаси сифатида кўриб чиқилган.

Кўчмас мулк солиғи дунёнинг кўплаб мамлакатларида мувозанатли ва адолатли солиқ тизимининг асосий таркибий қисми ҳисобланади. Иқтисодий ҳамкорлик ва тараққиёт ташкилотининг (ИХТТ) 2023 йилдаги маълумотларига кўра, ташкилотга аъзо мамлакатларда кўчмас мулк солиқларининг йиллик жами солиқ тушумларидаги улуши 1% дан 10% гачани ташкил этди: Чехия Республикасида – 1%, Австралияда – 9%, Белгияда – 7%, АҚШда – 12% ва Японияда – 10% (2–расм).



2–расм. 2023–йилда ИХТТ мамлакатлари бюджетларида кўчмас мулк солиқларнинг улуши, %да<sup>1</sup>

«Визуал аниқлик, барқарорлик ва узоқ муддатли мавжудлик, мажбурий давлат рўйхатидан ўтиш, шунингдек, эркин бозор шароитида шаклланадиган юқори қиймат параметрлари давлатнинг кўчмас мулкка бўлган қизиқишини оширади». Бошқа томондан, кўчмас мулк солиғи жамоатчилик фикри нуқтаи назаридан ҳам адолатлидир – кўчмас мулкни яшириш мумкин эмас, шунинг учун унинг эгаси ёки мулкдори бу солиқдан қочиши қийин.

Ушбу солиқ маҳаллий бюджетларга барқарор ва иқтисодий жиҳатдан самарали даромадларнинг тушишини таъминлаши мумкин, агар солиқ тўловчилар ўртасида солиқ юкини адолатли тақсимлашни таъминлайдиган кўчмас мулкни солиққа тортишни тартибга солувчи қонунлар мавжуд бўлса, у жамоатчилик томонидан етарли даражада қабул қилиниши мумкин. Кўчмас мулк солиғи таркиби такрор ишлаб чиқариш ва рента таркибий қисмларини битта солиқда бирлаштириш нуқтаи назаридан кўриб чиқилади, улардан биринчиси фойдаланиладиган табиий муҳит объектларини тиклаш учун ижтимоий зарур харажатларни молиялаштириш учун бюджетда маблағларни шакллантиришга, иккинчиси эса – иқтисодий субъектларнинг ўзаро ҳамкорлигида рақобат шароитларини тенглаштириш ҳамда табиат объектларига экстенсив ёки интенсив таъсир кўрсатиш натижаларини кейинчалик реализация қилиш учун дифференциал рентани олишга қаратилган.

Солиқларнинг рағбатлантирувчи функцияси орқали давлат иқтисодиётнинг устувор тармоқлари учун қулай шарт–шароитлар яратишга қодир бўлиб, бу билан солиқ юкини камайтиришни таъминлайди. ИХТТга аъзо кўплаб мамлакатларда кўчмас мулк солиғи кўчмас мулк бозорини ривожлантириш ва инфратузилмани, шу жумладан инновацион инфратузилмани давлат томонидан молиялаштиришнинг самарали воситаси сифатида қўлланилади. Ушбу солиқ Ўзбекистон кўчмас мулк бозорининг ривожланишига ҳам фундаментал таъсир кўрсатиши мумкин. У талаб ва таклиф ўртасидаги мавжуд номуносивликни, шунингдек,

1 OECD. (2024). Revenue Statistics 2024: Health Taxes in OECD Countries (1965–2023). OECD Publishing. маълумотлари асосида муаллиф томонидан тайёрланган





кўчмас мулк объектларининг ҳар доим ҳам нархга мос келмайдиган сифатини бартараф этиш имконини бериши мумкин. Бундан ташқари, кўчмас мулк солиғи қимматли қоғозлар ёрдамида инфратузилма лойиҳаларига инвестицияларни жалб қилишнинг асосий воситаси бўлиши мумкин, бу ерда барқарор солиқ тушумлари асосий қарз ва қимматли қоғозлар бўйича фоизларни қоплаш манбаи ҳисобланади.

Кўчмас мулк солиғининг ўзига хос хусусиятлари ва афзалликларига мослашувчанлик, эгилувчанлик, шаффофлик, бюджет тушумларининг мутаносиблиги ва маъмурий амалийликни, маҳаллий ҳокимият органларининг мустақиллигини киритиш мумкин.

Мослашувчанлик – бу солиқ даромадларининг иқтисодиёт эҳтиёжлари ва бюджет тушумларига бўлган эҳтиёжлар билан бирга ўсиш ва пасайиш қобилиятидир.

Эгилувчанлик қийматга асосланган кўчмас мулкни солиққа тортиш тизимининг ўзига хос белгисидир. Бунда солиқ солиш мақсадлари учун белгиланадиган қиймат миқдорлари қиймат ўзгариши билан параллел равишда янгиланиши керак.

Кўчмас мулк солиқларининг шаффофлиги ижро этувчи ҳокимият органлари фаолиятининг умумий сифатини назорат қилиш имконини беради ва уларнинг ҳисобдорлигига кўмаклашади. Кўчмас мулк солиғи солиқ тўловчиларга нафақат уларга тегишли бўлган мол-мулк, балки уларнинг ўзларига ўхшаш ёки қўшни бўлган мол-мулк қийматини баҳолаш натижаларини таҳлил қилиш ва шубҳа остига қўйиш имкониятини берувчи ягона солиқдир.

Давлат ва маҳаллий бошқарув мутахассислари, одатда, мутаносиб бюджет тушумлари тизимини қўллаб–қувватловчилар ҳисобланадилар. Кўчмас мулк қийматида солиқ бундай тизимнинг муҳим таркибий қисми ҳисобланади, чунки у барқарор ва ишончли асосга таянади.

Кўчмас мулк солиғининг ижобий хусусияти шундаки, у маъмурий нуқтаи назардан амалий ҳисобланади. Солиқ солиш объекти осонлик билан аниқланади, шунинг учун кўчмас мулк солиғидан қочиш қийин, уни четлаб ўтиш деярли мумкин эмас. Маъмуриятчилик харажатлари нуқтаи назаридан, мол-мулк солиғи, солиқ тўловчилар томонидан уни қўллаб–қувватлашни таъминлаш билан боғлиқ харажатларни инобатга олганда, фойда солиғи ва даромад солиғига нисбатан афзалликларга эга.

Маҳаллий ижроия ҳокимият органларининг мустақиллиги шунда намоён бўладиги, кўчмас мулк солиқлари, одатда, маҳаллий ижроия ҳокимият органлари бюджетларига тушади. Бу органлар катта молиявий мустақилликка эга бўлиб, ушбу маблағларни ҳудуд инфратузилмасини ривожлантириш учун сарфлай оладилар.

Адолат тамойили ҳам солиққа тортишнинг, ҳам ижтимоий давлат барпо этишнинг асосий тамойилларидан бири ҳисобланади. Бу тамойил фуқароларнинг муносиб ҳаёт кечириши ва эркин ривожланиши учун шарт–шароит яратишга қаратилган сиёсатни амалга оширишни назарда тутди. «Кўчмас мулк солиғи, бошқа ҳар қандай солиқ сингари, унинг элементларини тўғри белгилаш шароитида ижтимоий адолат тамойилини акс эттиради».

Ўзбекистонда кўчмас мулкка бозор қиймати асосида солиқ жорий этиш ғояси 2010–йилларнинг бошларида шакллана бошлаган, уни амалга ошириш бўйича аниқ қадамлар эса 2010–йилларнинг охири – 2020–йилларнинг бошларида қўйилган деб айтиш мумкин. Ҳозирда ушбу тизимни жорий этиш жараёни фаол давом этмоқда. У янада кенг қамровли ғоя – Ўзбекистонда ижтимоий давлат ва фуқаролик жамиятини шакллантириш ғоясининг натижаси сифатида юзага келди.

Ижтимоий сиёсатнинг энг муҳим жиҳати солиқ сиёсати бўлиб у жамиятнинг барча кам таъминланган қатламларини солиққа тортишдан озод қилиш, билвосита солиқларни оширишдан воз кечиш, ижтимоий дастурларни юқори солиқ ҳисобига молиялаштириш ва энг бой фуқароларни баъзи субсидиялардан маҳрум қилиш билан боғлиқ. Шу билан бирга, кам таъминланганларнинг турмуш шароитларини яхшилаш мақсадида квартира ижарага олувчилар учун нафақалар, кексаларга ижтимоий ёрдам ва бошқалар тўғрисидаги қонун лойиҳалари муҳокама қилинади.

Жамиятимиздаги ижтимоий–иқтисодий ўзгаришларнинг концептуал жиҳатлари куйидагиларда намоён бўлади:

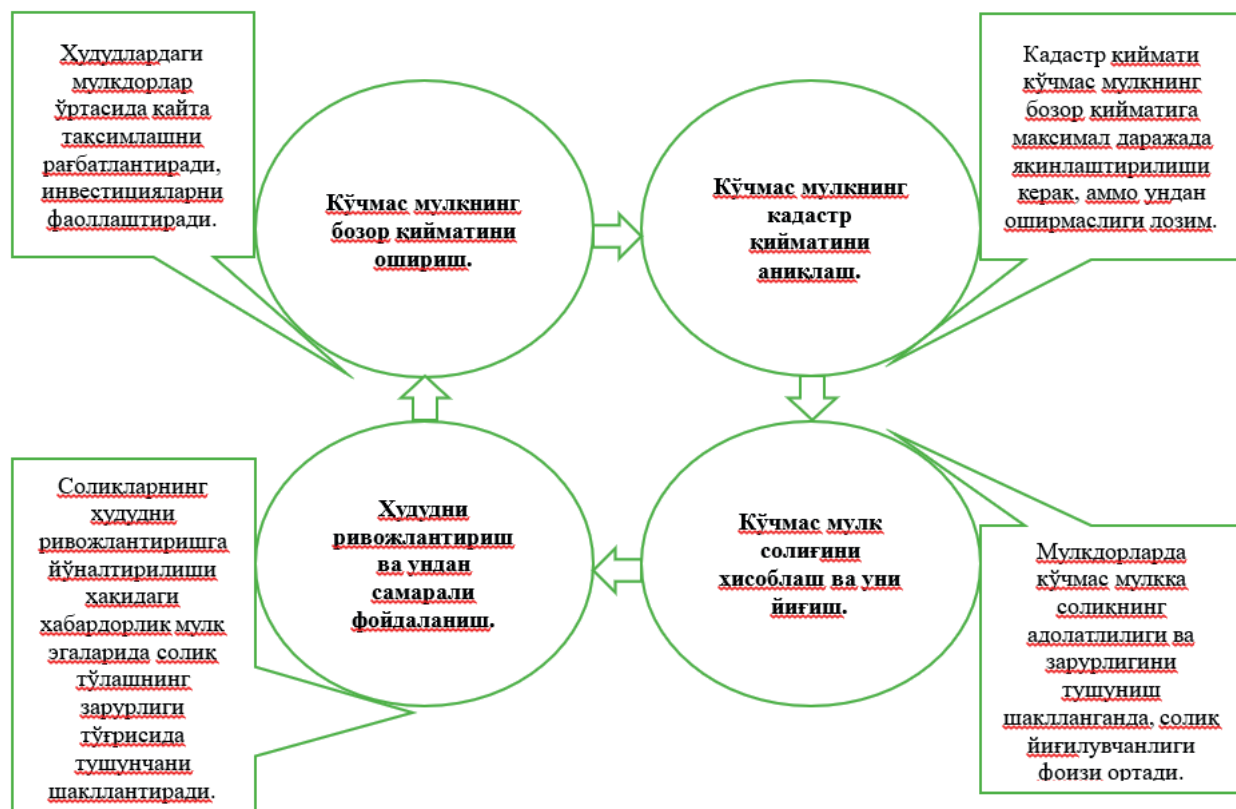
- ижтимоий ва солиқ сиёсатида – яхлит ёндашув ижтимоий сиёсатининг энг муҳим жиҳати солиқ сиёсати;
- ижтимоий адолат – жамиятнинг кам таъминланган қатламларига солиқ имтиёзлари бериш ва энг бой фуқароларни баъзи субсидиялардан маҳрум қилиш;
- директивалардан индикаторларга ўтиш. Ўзбекистонда ҳозирги кунда солиққа





тортишда қўлланиладиган ернинг норматив қиймати мисол бўла олади, бунинг ўрнига кўчмас мулк бозоридаги вазиятга қараб ўзгариб турадиган «бозор қиймати» солиқ базаси бўлиб хизмат қиладиган кўрсаткични аниқлаш усули кўчмас мулкни оммавий баҳолаш ҳисобланадиган тизимга ўтказиш мақсадга мувофиқдир.

Худудларни ривожлантириш асносида кўчмас мулк солиғини мақсадли белгилаш қуйидагича ифодаланиши мумкин – кўчмас мулк солиғи ҳудудий ривожланишнинг иқтисодий пойдеворини мустаҳкамлаши ва маҳаллий ўзини ўзи бошқариш органларининг мустаҳкам молиявий асосининг шаклланишига олиб келиши керак (1.3–расм).



3–расм. Кўчмас мулк солиғи ва худудларни ривожлантириш<sup>1</sup>

Давлатнинг солиқ тизими давлат ва маҳаллий бюджетларнинг даромадлари даражасини белгилайди, шунинг учун Ўзбекистон Республикаси худудларининг молиявий салоҳиятини амалга ошириш учун солиқ имкониятларидан максимал даражада фойдаланиш алоҳида аҳамият касб этади.

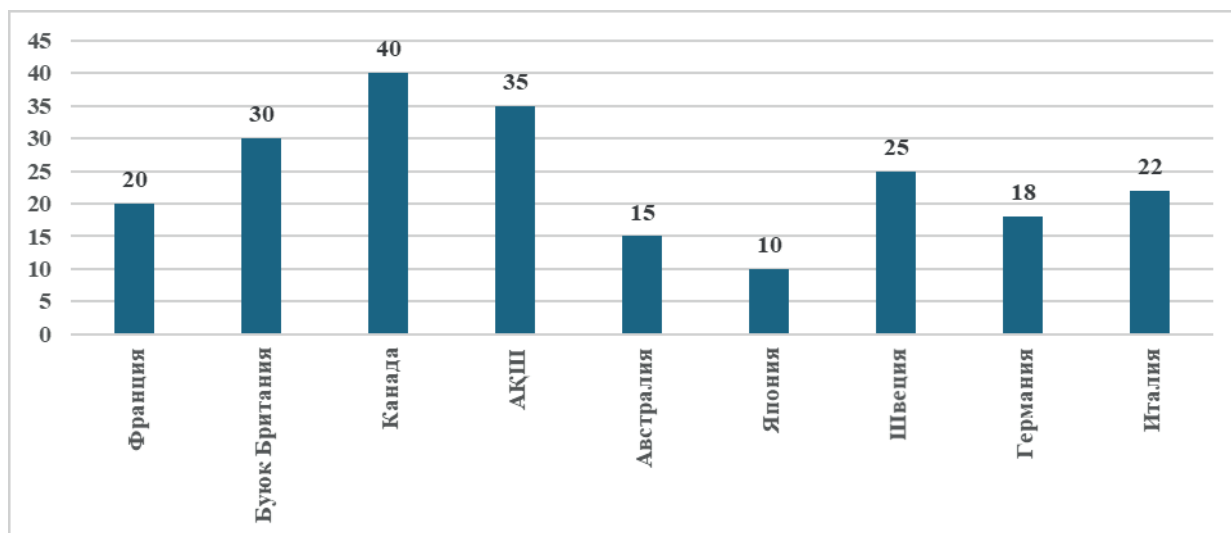
Кўчмас мулк солиғи маҳаллий бюджетга барқарор даромадлар тушишини таъминлаши керак. Кўчмас мулк солиғининг маҳаллий бюджетларни тўлдириш, инфратузилмани ривожлантириш ва инвестицион жозибadorлик, худуднинг солиқ базаси ва солиқ салоҳиятини шакллантириш каби жиҳатларини кўриб чиқамиз.

Ўзбекистон Республикасида 2023 йилдаги маҳаллий бюджетлар мониторинги натижаларига кўра, маҳаллий бюджетларнинг ўз даромадларида ер солиғининг улуши 12,0% ни, мол-мулк солиғининг улуши 10,0% ни ташкил этади.

Ўзбекистон Республикаси консолидациялашган бюджети даромадлари таркибида мулкый солиқларнинг (жисмоний шахсларнинг мол-мулкига солинадиган солиқ, юридик шахсларнинг мол-мулкига солинадиган солиқ, жисмоний шахслардан олинадиган ер солиғи, юридик шахслардан олинадиган ер солиғи) улуши кўпи билан 4% ни ташкил этди.

Шу билан бирга, кўчмас мулк солиғи кўплаб хорижий давлатларнинг маҳаллий бюджетлари таркибида муҳим ўрин тутди. Бунга, шу жумладан, маҳаллий бюджетларнинг ҳажми анъанавий равишда таққосланадиган давлатлар бюджетлари билан таққосланмаслиги сабаб бўлади. Турли давлатлар маҳаллий бюджетларида мол-мулк солиқларининг улуши анча юқори (4–расм).

1 Расм муаллиф томонидан тайёрланган



4–расм. 2023 йилда ИХТТ мамлакатлари маҳаллий бюджетларида кўчмас мулк солиқларининг улуши, %да<sup>1</sup>

Францияда кўчмас мулк солиғининг улуши маҳаллий бюджетда 20% ни, Канадада эса 40% ни, АҚШда 35% ни, Буюк Британияда 30% ни ташкил этади. Яъни, маҳаллий органларнинг молиявий–иқтисодий мустақиллигининг асосини айнан кўчмас мулк солиғи ташкил этади. Солиқ ундириш ва олинган маблағларни тасарруф этиш фақат маҳаллий даражада амалга оширилади, бу эса маҳаллий ўзини ўзи бошқариш органларига тегишли ҳудудларни ривожлантириш бўйича ўз мажбуриятларини самарали амалга ошириш имконини беради.

Ўзбекистон Республикасида солиқ солишнинг ҳудудий жиҳатлари назарияси ва амалиёти ҳозирги кунга қадар ҳудудларнинг ривожланиш хусусиятларини тўлиқ ҳисобга олмайди, шунинг учун маҳаллий бюджетларнинг солиқ базасини мустаҳкамлаш (тўлиқ шакллантириш) вазифасини ҳал қилиш керак. Солиқ даромадларининг барқарор тушишини таъминлайдиган ҳамда маҳаллий бюджетларнинг молиявий базасини сезиларли даражада мустаҳкамлайдиган даромад манбалари рўйхатини кенгайтириш зарур. Солиққа тортиш масалаларини ҳар томонлама кўриб чиқиш ҳудудий муносабатлар шаклланишининг ҳозирги босқичида алоҳида долзарблик касб этади, чунки солиқ тизимини такомиллаштириш нафақат давлатнинг молиявий тизими яхлитлигини мустаҳкамлашнинг фундаментал асосларини акс эттириши, балки ҳудудий бюджетларни мустақил ва узлуксиз таъминлаш учун зарур бўлган хоҳиш–иродани тақдим этиши керак.

### Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Безруков, В.Б. Налогообложение и кадастровая оценка недвижимости: монография. – Новгород: ННГАСУ, 2011. – 153 с.
2. Березин, М.Ю. Развитие системы налогообложения имущества (Development of Property Taxation). – М.: Инфотропик Медиа, 2011.
3. Березовская О. Пути развития кадастровой оценки земель в Республике Беларусь. Земля Беларуси. – 2012. – № 3. – с. 3–5.
4. Майбуров, И.А. Налоги и налогообложение: учебник. – М.: ЮНИТИ–ДАНА, 2010. – 560 с.
5. Минаков, А.В. Методология управления бюджетно–налоговой системой России в условиях изменяющейся макроэкономики: Диссертационное исследование. – М.: Издательство Дашков, 2011. – 350 с.
6. Петти, У. Трактат о налогах и сборах. Классика экономической мысли. – М., 2000.
7. Смит, А. Исследование о природе и причинах богатства народов. Inquiry into the nature and causes of the wealth of nations: пер. с англ. – М.: Эксмо, 2007. – 956 с.
8. Тургенев, Н.И. Опыт Теории налогов. У истоков финансового права: сборник. – М., 1998. – С. 127.

1 OECD. (2024). Revenue Statistics 2024: Health Taxes in OECD Countries (1965–2023). OECD Publishing. маълумотлари асосида муаллиф томонидан тайёрланган



9. Фридман, Д. Анализ и оценка приносящей доход недвижимости: пер. с англ. – М.: Дело, 1997. – 461 с.
10. Шевчук, Л.А. Отчет о результатах эксперимента по введению налога на недвижимость в г. Тверь. 1996.
11. Trends in Urbanisation and Urban Policies in OECD Countries: What Lessons for China?
12. Тўлаков, У. (2024). Кўчмас мулкни солиққа тортишда қийматни баҳолаш усуллари. Иқтисодий тараққиёт ва таҳлил, 2(12), 389–399.
13. Тўлаков, У. Т. (2023). Кўчмас мулкни солиққа тортишда хорижий давлатлар тажрибаси. Иқтисодиёт ва таълим, 24(1), 407-416.
14. Тўлаков, У., Жўраев, С. (2023). Кўчмас мулкни солиққа тортишда хорижий давлатларда амалга оширилган ислохотлар. Ижтимоий-гуманитар фанларнинг долзарб муаммолари, 3(8), 85-92.
15. Тўлаков, У.Т., Худойкулов, С.К., (2020). Ўзбекистонда кўчмас мулкни солиққа тортиш тизимини такомиллаштириш. Молия ва банк иши илмий электрон журнали, 1(6), 151-160.



YASHIL IQTISODIYOTNI MOLIYALASHTIRISH MEKANIZMINI  
TAKOMILLASHTIRISH

Egamberdiyeva Mardona Komiljon qizi,  
UrDU M-241 Iqtisodiyot mutaxassisligi magistranti

**Annotatsiya:** Ushbu maqolada ushbu asrda dolzarb muammolardan biri — ekologiya va iqtisodiyotning “yashil iqtisodiyot” va “yashil moliyalashtirish” tushunchalari bilan o‘zaro aloqasi va ularning ta’siri ko‘rib chiqilgan. Shuningdek, global muammoga aylangan ekologik muammolarni iqtisodiy instrumentlarni joriy qilish va amalga tatbiq etish bo‘yicha turli olimlarning yondashuvlari o‘rganilgan. Iqtisodiyotda yashil iqtisodiyot va yashil moliyalashtirish orqali aholi yashash sharoitini yaxshilash, ekologik xavflarni kamaytirish bo‘yicha olib borilgan ishlar tahlil qilingan, taklif va xulosalar keltirilgan.

**Аннотация:** В данной статье рассматривается одна из актуальных проблем этого столетия - взаимодействие экологии и экономики с понятиями «зеленая экономика» и «зеленое финансирование» и их влияние. Также были изучены подходы различных ученых по внедрению и реализации экономических инструментов решения экологических проблем, ставших глобальной проблемой. В экономике проанализирована работа, проводимая по улучшению условий жизни населения и снижению экологических рисков посредством зеленой экономики и зеленого финансирования, представлены предложения и выводы.

**Abstract:** This article examines one of the current problems of this century - the interaction of ecology and economy with the concepts of «green economy» and «green financing» and their impact. Also, the approaches of various scientists on the introduction and implementation of economic instruments for environmental problems, which have become a global problem, were studied. In the economy, the work carried out to improve the living conditions of the population and reduce environmental risks through green economy and green financing is analyzed, suggestions and conclusions are presented.

**Kalit so‘zlar:** yashil iqtisodiyot, yashil moliyalashtirish, ekologiya, energiya, yashil kreditlar, qayta tiklanadigan energiya, ekologik muammolar.

**Ключевые слова:** зеленая экономика, зеленые финансы, экология, энергетика, зеленые кредиты, возобновляемые источники энергии, экологические проблемы.

**Key words:** green economy, green finance, ecology, energy, green loans, renewable energy, environmental issues.

Jahon iqtisodiyotni rivojlantirish, barqaror iqtisodiy siyosat yuritish mobaynida ko‘plab yuzaga keladigan muammolar mamlakatlarda o‘xshash yoki shu shaklda bo‘lishini uchratishimiz mumkin. Shuningdek yashil iqtisodiyot ekologik va iqtisodiy adolat tamoyillarini hurmat qiladigan barqaror rivojlanishning muhim jihatiga aylanib ulgirmoqda. Iqtisodiyotini modernizatsiya qilishni maqsad qilayotgan O‘zbekiston uchun ham yashil iqtisodiyot tamoyillarini joriy etish barqaror kelajak yaratish yo‘lidagi asosiy qadamdir. Barqaror iqtisodiyotni rivojlantirishda atrof-muhitga nisbatan ehtiyotkorona munosabatda bo‘lish talab etiladi. Hozirda dunyo bo‘ylab ekologik xavf - xatarlar yuzaga kelmoqda. Buning oldini olish uchun har bir mamlakat ekologik islohotlar bilan bir qatorda iqtisodiyotini ekologik toza iqtisodiyotga o‘tkazishga harakat qilmoqda. Bunda energiya tejamkorligini ta’minlash, qayta tiklanadigan energiya manbalari uchun zaruriy texnologiyalarni aniqlash, qo‘llash, suvdan oqilona foydalanish va qurg‘oqchilik muammolarini hal qilish, mamlakat barcha hududlarini suv bilan to‘liq ta’minlash, qishloq xo‘jaligi sohasini yaxshilash natijasida tabiiy yo‘l bilan yetishtirilgan ekologik toza mahsulotlar ishlab chiqarish orqali aholi yashash sharoitlarini yaxshilab borish asosiy maqsad qilib belgilab olingan.

Mamlakatimizda “yashil iqtisodiyot” asosida barqaror rivojlanishni ta’minlashda O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti tomonidan 2019 yil 4 oktyabrda tasdiqlangan “2019–2030 yillarda O‘zbekiston Respublikasini “yashil” iqtisodiyotga o‘tish strategiyasi” muhim dasturiy amal hisoblanadi. “Yashil iqtisodiyot”ga o‘tishning muhim vazifalari qatoriga iqtisodiyotning energiya samaradorligini oshirish va tabiiy resurslarni oqilona iste’mol qilish kiradi. Ushbu belgilangan maqsadli indikatorlarga texnologiyalarni modernizatsiya qilish va moliyaviy mexanizmlarni rivojlantirish orqali erishiladi. 2030 yilgacha bo‘lgan davrda strategiyani amalga oshirish jarayonida yalpi ichki mahsulot birligiga issiqxona gazlarining solishtirma chiqindilari 2010-yil darajasidan o‘n



foizga kamayadi, aholi va iqtisodiyot tarmoqlarining yuz foizga qadar zamonaviy, arzon va ishonchli elektr ta'minotidan foydalanish ta'minlanadi. Ekologik jihatdan yaxshilangan motorli yoqilg'i va avtomobil ishlab chiqarish hamda ulardan foydalanish kengaytiriladi, elektr transporti rivojlanadi.<sup>1</sup> O'zbekistonning 2030 yilgacha bo'lgan ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish strategiyasini ta'minlashda barqaror rivojlanishga erishish vositalari hisoblangan iqtisodiy, ijtimoiy va ekologik komponentlarni o'zaro muvofiqlashtirish murakkab vazifa hisoblanadi. Iqtisodiy va ijtimoiy komponentlar jamiyat oldiga bir avlod mobaynida adolatga erishish va aholining kambag'al guruhlariga maqsadli yordam ko'rsatish kabi yangi vazifalarni qo'yimoqda. Iqtisodiy va ekologik komponentlarning atrof-muhitga tashqi ta'siri qiymatini baholashning zarurligi bilan bog'liq yangi takliflar va yondashuvlarning shakllanishiga olib keladi. Barqaror iqtisodiy rivojlanishning ijtimoiy va ekologik komponentlari esa avlodlar o'rtasida tenglikni ta'minlash kabi masalalarning dolzarbligini yanada oshirmoqda.

Global "yashil" iqtisodiyotning ko'lemi hozirda nisbatan kichik, ammo sur'ati ushbu segmentning rivojlanishi ikki sababga ko'ra juda yuqori: yuqori sur'at davlatlarning iqtisodiy amaliyotida ekologik standartlarni institutsionallashtirish va "yashil" iqtisodiyotga investitsiyalarning jadal o'sishi. Investitsiyalarning kuchli oqimi va "yashil" iqtisodiyotning jadal sur'atlarda rivojlanishi jiddiy oqibatlariga olib keldi. Olimlar va siyosatchilarning ma'lum bir qismi buning uchun katta istiqbollarni kutishlari iqtisodiyot segmentidir. Buni ko'plab hisobotlar va prognozlar, shu jumladan xalqaro ekspertlar ishtirokida tayyorlangan BMTning ixtisoslashtirilgan tashkilotlari tomonidan, rivojlangan va rivojlanayotgan mamlakatlarning davlat organlari va ilmiy tuzilmalarida ko'rish mumkin. Biroq, "yashil" o'sish tarafdorlarining umidlarini hisobga olgan holda, ko'rinadi miqyosga sezilarli ta'sir ko'rsatadigan omillardan kutishlarni ajratish uchun mos keladi va jahon iqtisodiyotini "yashillashtirish" yo'nalishiga o'zgartirish kiritadi.

Iqtisodiyotni "ko'kalamzorlashtirish"ning rivojlanishi ham bir qator muammolar ochib berdi. Biz ularni tashqi va ichki omillarga ta'sir darajasi bo'yicha guruhlash investitsion muhit "yashil" iqtisodiy o'sishga to'sqinlik qiluvchi bir qator omillarni aniqlashimiz mumkin.

Tashqi investitsiya muhitining omillari quyidagilarni o'z ichiga olishi kerak:

- ekologiya sohasidagi bozorning nomukammalligi. Bu muammo salbiy tashqi ta'sirlarning mavjudligi va ta'siri bilan tasdiqlangan jamoaviy rad etish (jamoat resurslarining fojiasi). Bu ikkala ta'sir ham shaxslar va firmalarning o'z manfaatlarini ko'zlagan harakatlari bozorlar ichida strategik va oqilona yo'l turli xil iqtisodiy mahsulotlarni ishlab chiqaradi samarasizlik (Rogers, 2010);

- iqtisodiy rivojlanish xarakteridagi yuqori darajadagi konservatizm, bu uning institutsional va texnologik bazasining inertsiyasi tufayli. Bu da aks ettirilgan jahon iqtisodiyotining ishlab chiqarish jarayonlarini moslashtira olmasligi talabning pasayish shartlari, u bu jarayonlarni moslashtiradigan darajada ortib borayotgan talab shartlari. Natijada, talab va daromadning pasayishi emissiyalarning etarli darajada kamayishi bilan birga emas, bu sababdir ba'zi sub'ektlarning "yashil" iqtisodiyotga shubha bilan qarashlari;

- yashil o'sishni to'g'ri o'lchashdagi qiyinchiliklar, shu jumladan noaniqlik yashil iqtisodiyotni rivojlantirishga investitsiyalarning ta'sirini baholash turli sohalarda va ishlab chiqarishdan tashqarida ishlab chiqarishning o'sishi va bandlik

tarmoqlar. Ular bir qator namoyonlarga ega. Birinchidan, keng qo'llaniladigan o'lchov Yalpi ichki mahsulot (YaIM) resurslar degradatsiyasini hisobga olmaydi va

kamayishi va shuning uchun yashil o'sish barqaror bo'lmasligi mumkin (Reilly, 2012). Ikkinchidan, yashil iqtisodiyotning rivojlanish darajasidagi sezilarli farqlar yashil investitsiyalarning iqtisodiy o'sishga ta'sirining tabiati va darajasi mamlakatlar o'rtasida va turli xil iqtisodiy turlari o'rtasida mavjud faoliyati (ishlab chiqarish majmualari) ni o'lchashga ham katta ta'sir ko'rsatadi yashil o'sish. O'lchov muammolarining bir nechta sabablari bor: cheklangan mavjudligi turli xil tabiiy resurslar; "yashil" sanoat yoki jarayonlarni siyosiy qo'llab-quvvatlashning etishmasligi yirik kompaniyalar manfaatlarini "yashillashtirish" va lobbichilikni ta'minlash; institutsional etishmasligi umumiy yashil iqtisodiyotni va milliy darajada toza energiyani qo'llab-quvvatlash; xususiy "yashil" texnologiyalarning an'anaviy ishlashga nisbatan ustunligining noaniqligi va samaradorlik; ma'lum sanoat va texnologiyalarga tegishli bo'lishni muhokama qilish ekologik toza va tabiatni tejash.

Xulosa o'rnida shuni ta'kidlash mumkinki, "yashil" iqtisodiyotning iqtisodiy mexanizmlari barqaror rivojlanishni ta'minlashda o'z o'rniga ega. Milliy iqtisodiyotni "yashillashtirish" tabiiy

<sup>1</sup> O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 4 oktyabrdagi "2019 — 2030 yillar davrida O'zbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi PQ-4477son Qarori





resurslarni chuqur qayta ishlash orqali yuqori qo'shilgan qiymatga ega mahsulotlar eksporti miqdorini oshirishga, tarkibini diversifikatsiyalash va milliy kompaniyalarning tashqi bozoridagi raqobodoshligini oshirishga xizmat qiladi. O'zbekistonda uzoq muddatli istiqbolli "yashil iqtisodiyot"ga o'tish strategiyasida ham asosiy to'rtta ustuvor yo'nalishlar belgilangan bo'lib asosiy etibor energiya samaradorligini oshirishga, qayta tiklanuvchi energiya manbalarini o'zlashtirishga, iqlim o'zgarishlari oqibatiga moslashish va tabiiy resurslardan oqilona foydalanish, "yashil iqtisodiyot"ni rivojlantirishning iqtisodiy mehanizmlarini ishlab chiqishga qaratilgan.

### **Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:**

1. 2030 yilgacha O'zRning "yashil" iqtisodiyotga o'tishga qaratilgan islohotlar samaradorligini oshirish bo'yicha chora-tadbirlar to'g'risida. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti rasmiy veb-sayti. <https://president.uz/oz/lists/view/5805>

2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 4 oktabrda "2019-2030 yillar davrida O'zbekiston Respublikasining "Yashil" iqtisodiyotga o'tish strategiyasi" to'g'risidagi PQ-4477-son Qarori. <https://www.lex.uz> O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari ma'lumotlar milliy bazasi.

3. Refinitiv. Green and sustainability sukuk set new records. <https://www.refinitiv.com/perspectives/market-insights/green-and-sustainability-sukuk-set-new-records/> de Steiguer, J. E. (1995). Three theories from economics about the environment. *Bioscience*, 45(8), 552-557.



**BANKLARDA KREDITGA LAYOQATLILIK DARAJASINING SHAKLLANISHI**

**Jumaniyazov Quvanchbek Amatjonovich,**  
O‘zbekiston Respublikasi Bank-moliya  
akademiyasi mustaqil izlanuvchisi

**Annotatsiya.** Ushbu maqolada banklarda kreditga layoqatlilik tushunchasi, uning zarurligi, mavjud va ustuvor afzalliklari va kreditga layoqatlilik darajasining shakllanishi haqida muhim fikrlar bayon etilgan.

**Kalit so‘zlar.** Bank, kredit, kreditga layoqatlilik, qarz oluvchi, mijoz, manfaat, pozitsiya.

Iqtisodiyotning rivojlangani sari tijorat tashkilotlari yoki banklar ishlab chiqarish vositalarini modernizatsiya qiladi hamda tarqatish tarmog‘i va mahsulot turlarini kengaytiradi. Ushbu operatsiyalar qo‘shimcha mablag‘larni talab qiladi. Investitsiyalar uchun o‘z mablag‘larining yetishmasligi kredit mablag‘lari bilan qoplanadi. Ularni jalb qilish qarz oluvchi va qarz beruvchi uchun yuqori darajadagi xavf bilan tavsiflanadi. Bu borada D.A.Endovitskiy fikricha, “qarz oluvchining (xo‘jalik yurituvchi sub‘ektning) kreditga layoqatliligi uning moliyaviy va nomoliyaviy ko‘rsatkichlar bilan ifodalanib, kelajakda to‘liq va kreditda nazarda tutilgan muddatlarda imkoniyatini baholashga imkon beradigan murakkab huquqiy va iqtisodiy xususiyatlari bilan namoyon bo‘ladi, shartnoma, kreditor oldidagi qarz majburiyatlarini to‘lash va qarz oluvchiga kredit berishda tavakkalchilik darajasini aniqlashga asoslanadi” [1]. Unga asosan, kreditga layoqatlilik kredit olish yoki to‘lash qobiliyati bilan bevosita bog‘liq bo‘lmaydi. Boshqa tomondan esa kreditga layoqatli tashkilot o‘zining barcha majburiyatlari, ya‘ni kredit majburiyatlarini to‘lash qobiliyatiga ega ekanligini nazarda tutadi. Buning uchun banklarda kreditga layoqatlilik darajasining shakllanishi talab etiladi.

Banklarda kreditga layoqatlilikni aniqlash mijozlarga ega bo‘lgan bankning ichki jamg‘armalarini safarbar qilishga yordam beradi. Shu munosabat bilan o‘zgaruvchan iqtisodiyotning rivojlanayotgan ehtiyojlariga javob bera oladigan moslashuvchan bank xizmatlari alohida ahamiyatga ega bo‘ladi. Chunki, banklarning korporativ mijozlariga kredit berish tez sur‘atlar bilan rivojlanadi va bank sektori qator muammolarga duch keladi. Ulardan eng muhimi esa asossiz kredit investitsiyalari oldini olish, kreditlarning o‘z vaqtida va to‘liq qaytarilishini ta‘minlash hamda to‘lovlarni to‘lamaslik xavfini kamaytirishga asoslanadi. Ushbu muammoning yechimi esa mijozning kreditga layoqatini yuqori sifatli va samarali baholash bilan belgilanadi. Biroq, banklarning kredit faoliyati mijozlarning kreditga layoqatini baholash uchun ishlab chiqilgan tashkilot va metodologiyani mavjud emasligi bilan ajralib turadi. Shunga asosan, kreditni baholash sohasidagi tadqiqotlar banklar tomonidan baholash metodologiyasini rasmiylashtirish, kredit xavfini kamaytirish va kredit portfelining sifatini yaxshilashga imkon beradi.

Bugungi kunga kelib, banklarda kreditga layoqatlilik darajasining shakllanishi uchun mijozning ma‘naviy qiyofasiga alohida e‘tibor berilib, qarz oluvchining kredit layoqatiga yondashuv jonlanmoqda. Ya‘ni, g‘arb tadqiqotlarida kreditga layoqatlilik ko‘proq ishonchlilik tushunchasi bilan ta‘riflanadi. Bu borada AQShda olib borilgan mamlakatdagi eng ishonchli kredit hamkorlariga qaratilgan tadqiqotlarga ko‘ra, kreditlash bo‘yicha hamkorlar bir-biriga ishonadilar. Uning asosiy sababi sherikning strategik manfaatlarini hurmat qilish qobiliyatini aks ettiradi va o‘zining qisqa muddatli manfaatlariga asoslanadi. Ushbu yondashuv birinchi navbatda kreditlash hamkorlarini umumiy manfaatlariga ega bo‘lgan iqtisodiy sheriklari sifatida ko‘rib chiqishga asoslanadi.

Banklarda kreditga layoqatlilikning shakllanishi bevosita kredit munosabatlari orqali yuzaga keladi. Bu borada jahon banklari amaliyotida mijozning kreditga layoqatliligi kredit munosabatlarining foydaliligi va turlarini baholashning asosiy ob‘ekti bo‘lib kelgan [2]. Shundan kelib chiqib, “kreditga layoqatlilik” tushunchasi bo‘yicha turli fikrlar asosida u qator guruhlariga ajratiladi. Ya‘ni, ushbu fikrlarning asosida mijozning ma‘naviy qiyofasiga alohida e‘tibor berilishi yotadi.

Shuningdek, banklarda kreditga layoqatlilik darajasining shakllanishi uning mezonlariga mos bo‘lishi talab etiladi. Ya‘ni, banklarda qarz oluvchining kreditga layoqatlilik asosiy mezonini uning moliyaviy holati sifatida tan olinadi va uning bahosi tahlil jarayonida aniqlanadi [3]. Ularga moliyaviy natijalar (foyda va zarar), korxonalar likvidligi va to‘lov qobiliyati, bozor pozitsiyasi (ishbilarmonlik faolligi, raqobatbardoshlik va bozor pozitsiyasining barqaror dinamikasi) hamda kredit shartnomasining amal qilish muddati davomida pul oqimlari harakati va ularning o‘zgarishlar prognozi kiradi.



Bugungi kunda esa banklarda yagona standartlashtirilgan kredit baholash tizimi mavjud emas. Shu bois, banklarda kreditga layoqatlilik darajasining shakllanishi borasida banklar qarz oluvchining kreditga layoqatlini tahlil qilishning quyidagi turli usullaridan samarali foydalanadilar:

- kreditga layoqatlilik omillarini baholashning miqdoriy va sifat usullariga bo'lgan ishonch darajasi;
- kredit xavfini kamaytirish uchun vositalar to'plamidan foydalanish va individual vositalarga e'tibor berish;
- kreditga layoqatlilik darajasiga ta'sir etuvchi omillar xilma-xilligi.

Biroq, potensial qarz oluvchilarning kreditga layoqatlilikini dolzarb baholash uchun zarur bo'lgan axborot-tahliliy ta'minot zarur bo'ladi. Bu borada kreditga layoqatlilikni baholash qarz oluvchining kreditga layoqatlilikini baholash natijasi sifatida turli shakllarda namoyon bo'ladi. Shunga asosan, banklar moliyaviy koeffitsientlarni oddiy hisoblashda kredit ballarini belgilaydilar va kredit xavfi darajasini hisoblaydilar.

Darhaqiqat, banklarda kreditga layoqatlilik darajasining shakllanishi uchun qarz oluvchining kreditga layoqatliliq qarz oluvchiga xos bo'lsa-da, kreditor-banklar uchun dolzarb ahamiyatga ega bo'ladi. Ammo, korxonalar va bank o'rtasidagi muvaffaqiyatli va uzoq muddatli o'zaro foydali kredit munosabatlari qarz oluvchining kreditga layoqatliliq bank va korxonaning diqqat markazida bo'lishi kerak. Bu esa qarz oluvchining kreditga layoqatlilikini baholash umumiy manfaatlarga ega bo'lishi lozim va shu orqali o'z sheriklariga ega bo'ladi.

Xulosa sifatida aytish lozimki, banklarda kreditga layoqatlilik darajasining shakllanishi doimiy vazifa bo'lib qaralishi lozim. Bu borada banklarda kreditga layoqatlilik muhim ko'rsatkich sifatida asosiy belgilarga ega bo'ladi. Uning vizual tasviri esa tegishli mezonlar va baholash ko'rsatkichlaridan foydalanish zarurligini anglatadi. Ular kombinatsiyasi va qo'llash ketma-ketligi kredit qobiliyatini tahlil qilish metodologiyasini ishlab chiqish uchun asos bo'ladi. Bundan tashqari, korxonalar faoliyati rivojlantirishda kreditga layoqatlilik xususiyatlarini shakllantirishga ta'sir qiluvchi omillarni hisobga olish talab etiladi.

### **Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:**

1. Анализ инвестиционной привлекательности организации: научное издание. / Д.А. Ендовицкий [и др].; под ред. Д.А. Ендовицкого. – М.: КНОРУС, 2010. - 174 с
2. Aina Caplinska, Manuela Tvaronavičienė. Creditworthiness place in credit theory and methods of its evaluation. // Entrepreneurship and sustainability. Issues, 2020, Volume7, Number3 (March). - p. 2544.
3. <https://applied-research.ru/en/article/view?id=9898>



IQTISODIY O‘SISHNI TA’MINLASH – BARQARORLIK ASOSI SIFATIDA

**Qadirova Nazokat Qaxramon qizi,**  
Urganch davlat universiteti 231-“Iqtisodiyot  
(tarmoqlar va sohalar bo‘yicha)” mutaxassisligi  
magistratura talabasi

**Annotatsiya.** Ushbu maqolada iqtisodiy o‘shni ta‘minlash mamlakatning ijtimoiy-iqtisodiy barqarorligining asosi ekanligi yoritib berilgan.

**Kalit so‘zlar.** Iqtisodiy o‘sh, barqarorlik, barqaror iqtisodiy o‘sh, samaradorlik, raqobatbardoshlik.

Bugungi kunda yer yuzasida ekologik, iqtisodiy va ijtimoiy mas‘uliyat eng muhim yo‘nalishlar sifatida qaralmoqda. Ushbu tushunchalarning ahamiyati mamlakat iqtisodiy o‘shini uchun zarur bo‘ladi. Chunki, iqtisodiy o‘sh mamlakat ichida mahsulot o‘shini tavsiflaydi hamda iqtisodiyotda ishlab chiqarilgan barcha iqtisodiy tovarlar va xizmatlar majmuini ifodalaydi hamda ularning iqtisodiy ko‘rsatkichlari rivojlanayotganini aks ettiradi. Shu bois, bular qatorida YaIM mamlakat farovonligi va taraqqiyoti ko‘rsatkichi bo‘lib hisoblanadi. Shunga asosan, barqaror iqtisodiy o‘sh ekologik, ijtimoiy va iqtisodiy jihatlarni hisobga olgan holda uzoq muddatli istiqbolga mo‘ljallangan mamlakat iqtisodiy o‘shini aks ettiradi. Barqaror iqtisodiy o‘shning kelajakka yo‘naltirilgan konsepsiyasi progressiv, iqtisodiy rivojlanish va yer resurslarini saqlash o‘rtasidagi muvozanatni belgilaydi. Shunga asosan, kelajak avlodlar yashash sharoitlaridan samarali foydalanadilar. Iqtisodiy o‘shning imkoniyatlari mahsulot ishlab chiqarish bilan ham bog‘liq bo‘lishi kerak. Ya‘ni, ishlab chiqarishni ko‘paytirish usuliga asosan, u texnik turg‘unlik bilan tavsiflanadi. Bunda mahsulotning miqdoriy o‘shini texnik-iqtisodiy taraqqiyot bilan birga amalga oshirilmaydi. Natijada, iqtisodiy o‘sh borgan sari qimmatga tushadi [1].

Shuningdek, iqtisodiy o‘shning intensiv turi cheklangan resurslar muammosini yengish imkonini beradi. Ya‘ni, bu turi bilan iqtisodiy o‘shning muhim manbalaridan biri resurslarni tejashga asoslanadi [2]. Barqarorlik va iqtisodiy o‘sh tushunchalari quyidagi jihatlarga asoslanadi [3]:

- yashil texnologiyalar va innovatsiyalar;
- uzoq muddatli istiqbol;
- yangi bozorlar va biznes modellari;
- xatarlarni kamaytirish;
- samaradorlikni oshirish.

Quyidagi resurslar cheksiz iqtisodiy o‘sh va barqaror harakatlarning bir-biriga zid ekanligini ko‘rsatadi:

- qisqa muddatli xarajatlar;
- cheklangan resurslar;
- qisqa muddatli e‘tibor berish;
- tashqi xarajatlar.

Iqtisodiy o‘shni ta‘minlashda aniq raqobat va iqtisodiy afzalliklar kabi imtiyozlar kerak. Bu holatlarga texnologik yangiliklar (qayta tiklanadigan energiyadan yanada samarali foydalanish) mantiqan to‘g‘ri keladi. Ammo, ular tomonidan ko‘mir va gaz kabi an‘anaviy energiya manbalarini to‘liq almashtirish orqali o‘sh barqarorlashadi. Ushbu o‘sh sharoitida ekologik muammolarni hal qilishda global fond shakllantiriladi. Chunki, ularning iqtisodiy mahsuloti yuqori darajada CO<sub>2</sub> gazini chiqaradi. Bu borada rivojlanayotgan mamlakatlarga moliyaviy kompensatsiya berilishi mumkin. Bu borada ayrim davlatlar o‘nlab yillar davomida atrof-muhit hisobiga yashab kelgan.

Barqaror iqtisodiy o‘sh kelajak avlodlarga yaxshi imkoniyatlar va resurslardan foydalanish imkoniyatini beradi. Shunga asosan, kuchli iqtisodiyot sharoitida kishilar mahsulotlarga ko‘proq pul sarflashlari, kattaroq uylar qurishlari, sayohat qilishlari va hayot sifatini yaxshilashlarini anglatadi. Bu esa ishlab chiqarish, uy-joy va turizm kabi sohalarga foyda keltiradi. Resurslarni tejash va to‘ldirish orqali mamlakat importni kamaytirishi va eksportni ko‘paytirishi, YaIM hajmini oshirishi mumkin. Qayta ishlashning samarali dasturlari yer va suvning ifloslanishini va shu bilan bog‘liq tozalash xarajatlarini kamaytiradi. Uglarod chiqindilarini kamaytirish esa havo sifatini yaxshilashga olib keladi. Shu orqali samarali ishchi kuchidan foydalanish, sog‘liqni saqlash xarajatlarini kamaytirish va aholi turmush darajasini yaxshilashga olib keladi.



Xulosamiz shuki, iqtisodiy o‘shish mamlakat uchun muhim o‘rin egallaydi. Xususan, yaxshilangan turmush darajasi orqali iqtisodiy o‘shish aholi daromadining oshishiga olib keladi. Bu esa aholining hayot sifatini yaxshilaydi. Bu kishilarga yaxshi uy-joy, sog‘liqni saqlash, ta‘lim va bo‘sh vaqtni o‘tkazish imkoniyatini beradi. Ish o‘rinlarini yaratish orqali o‘shib borayotgan iqtisodiyot ish imkoniyatlarini yaratadi. Ishsizlik darajasini pasaytirib, barqaror va samarali ishchi kuchini taraqqiyotiga hissa qo‘shadi. Qashshoqlikni kamaytirish natijasida iqtisodiy o‘shish kishilarga asosiy ehtiyojlarini qondirish va turmush tarzini yaxshilash uchun vositalar bilan ta‘minlash orqali ushbu muammoni yengillashtirishga imkon beradi. Innovatsiya va texnologiyalar esa kuchli iqtisodiyot innovatsiyalar va yangi texnologiyalarni qabul qilishni qo‘llab-quvvatlaydi. Natijada, turli sohalarda taraqqiyotni boshqaradi. Infratuzilmani rivojlantirish bilan iqtisodiy faollikning oshishi infratuzilma, jumladan yo‘llar, maktablar va sog‘liqni saqlash muassasalari uchun sarmoyalar kiritiladi. Global raqobatbardoshlik orqali kuchli iqtisodiy o‘shishga ega bo‘lgan davlatlar o‘zlarining global raqobatbardoshligini oshiradilar.

### **Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:**

1. Экономическая теория: учебник для вузов / В.Ф.Максимова [и др.]; под общей редакцией В.Ф.Максимовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2020. - 532 с.
2. Богатырева М.В. Макро и микроэкономика: учебник и практикум для академического бакалавриата. / М.В.Богатырева, А.Е.Колмаков, М.А.Колмаков. - М.: Издательство Юрайт, 2019. - 292 с.
3. <https://www.careelite.de/en/sustainable-economic-growth/>





**Xudayberganov A.X.,**  
Urganch davlat universiteti  
Iqtisodiyot kafedrasida mustaqil izlanuvchisi

**Annotatsiya.** Ushbu maqolada mintaqani innovatsion rivojlantirish zarurligi va uni amalga oshirishning xorij tajribasi yoritib berilgan.

**Kalit soʻzlar.** Innovatsiya, mintaqa, innovatsion rivojlantirish, tajriba.

Xorijiy tajriba shuni koʻrsatadiki, innovatsion faoliyat bilan shugʻullanuvchi xoʻjalik yurituvchi subyektlarni qoʻllab-quvvatlash, davlat va xususiy innovatsion loyihalarni ishlab chiqish va amalga oshirish uchun yetarli shart-sharoit yaratish muayyan tarmoqlarda texnologik yutuqni taʼminlaydigan innovatsion rivojlanishga xizmat qiladi. Shu munosabat bilan mintaqaviy darajada innovatsion infratuzilmani tashkil etish va rivojlantirish boʻyicha xorijiy tajribalar oʻrganiladi [1]. Bu esa mintaqani innovatsion rivojlantirishning xorij tajribasini sifatida namoyon boʻladi. Biroq, rivojlangan mamlakatlarda ishlab chiqarishni tashkil etishning ilgʻor shakllarida mutaxassislar tayyorlash, texnologiya, asbob-uskunalar, taʼlim sohasidagi yangi bilimlarning ulushi YaIM 70-85 foizini tashkil etadi [2]. Ushbu fikrlar asosida quyidagi davlatlar tajribalarini tadqiq qilib chiqdik:

- Fransiya tajribasi. Mamlakatda innovatsion biznesni xalqarolashtirish ustuvor yoʻnalish boʻlib qaraladi va uning asosiy muammolari tahlil qilinadi. Bu borada innovatsion dasturlarni qoʻllab-quvvatlash boʻyicha mamlakatda yirik yevropa texnoparkining xorijiy innovatsiyalarni keng jalb qilish sohasidagi faoliyat yoʻnalishlari koʻrib chiqiladi [3]. Mamlakatda texnopark tajriba mahalliy darajada keng koʻlamli loyihani yoʻlga qoʻyish va kuchli va uzoq muddatli davlat tomonidan qoʻllab-quvvatlashda, ilm-fan va biznes tashabbusini rivojlantirish imkoniyatlarini yaqqol koʻrsatadi. Bu esa kompaniyalar ehtiyojlariga eʼtibor qaratgan holda barcha tuzilmalar, yaʼni davlat, mintaqaviy, munitsipal va mahalliy darajalarning muvofiqlashtirilgan va oʻzaro taʼsiri uchun salohiyat boʻlib xizmat qiladi. Texnopark faoliyati fan va biznesning oʻzaro hamkorligiga yangicha qarash boʻlib, davlat va xususiy sektorda ilmiy-tadqiqot va tajriba-konstruktorlik ishlarini olib borish uchun ragʻbatlar mavjudligi hamda budjet investitsiyalaridan samarali foydalanish bilan darajalari tavsiflanadi. Bu esa kompaniyalarning innovatsion faoliyatini ragʻbatlantirish uchun subsidiyalar boʻlib xizmat qiladi.

- Rossiya tajribasi. Rossiyada davlat iqtisodiyoti va mintaqaning innovatsion infratuzilmasini rivojlantirish boʻyicha jahon tajribasidan foydalanish mumkin. Iqtisodiy va siyosiy rivojlanish xususiyatlari, yaʼni madaniy xususiyatlarni hisobga olgan holda individual tasdiqlangan yondashuvlardan foydalanish innovatsion infratuzilmaning mintaqaviy rivojlanishini taʼminlaydi. Bu borada mamlakatda mintaqalarni innovatsion rivojlantirishda xorijiy tajribadan ularning hozirgi yoʻnalishi asosida birgalikda foydalanish imkoniyatlari koʻrib chiqiladi [4].

Mamlakatning innovatsion rivojlanish yoʻli ijtimoiy-iqtisodiy siyosatning muhim ustuvor yoʻnalishi boʻlib hisoblanadi. Aynan innovatsion faoliyat bilan uning xalqaro maydondagi mavqei mustahkamlash va raqobatbardosh ilm-fanni talab qiladigan mahsulotlarni ishlab chiqarish hisobiga uning iqtisodiyotining sifat jihatidan oʻsishi bogʻliq boʻladi [5]. Shu bois, Rossiyada innovatsion infratuzilmaning yuqori samarali tizimini shakllantirish uchun xalqaro tajriba, mamlakatning federal tuzilmasining oʻziga xos xususiyatlari hamda iqtisodiy tahlilni hisobga olgan holda mintaqaviy innovatsiyalarni rivojlantirish boʻyicha oʻz konsepsiyasini yaratish kerak.

Mintaqaviy innovatsion infratuzilmaning tahlil qilingan xalqaro tajribasiga asoslanib, mamlakatda mintaqaviy innovatsion infratuzilmani yaxshilash uchun quyidagi chora-tadbirlarni taʼminlash lozim:

- ilmiy-texnikaviy, tadbirkorlik faoliyati va davlat organlarini birlashtirish;
- ilmiy va ishlab chiqarish tashkilotlarining ilmiy-texnikaviy va innovatsion faoliyatini shakllantirish va rivojlantirish;
- ilmiy-texnikaviy va innovatsion faoliyatni rivojlantirishga budjetdan tashqari investitsiyalarni jalb etish;
- tashqi va ichki bozorlarda raqobatbardosh boʻlgan innovatsion mahsulotlar ishlab chiqarish hajmini oshirish;
- ilmiy-texnikaviy va innovatsion faoliyat bilan shugʻullanuvchi kichik va oʻrta biznesning faol rivojlanishini ragʻbatlantirish;
- mintaqalararo va xalqaro ilmiy-texnikaviy hamkorlikni rivojlantirish;
- hududiy ilmiy-ishlab chiqarish resurslarini oʻzaro birlashtirish va ulardan hududlarni rivojlantirishning ustuvor yoʻnalishlarida foydalanish;



- tashkilotlarning faol innovatsion faoliyatga o'tishini ta'minlash;
- mahalliy va hududiy hokimiyat organlari tomonidan ichki va tashqi bozorlarga chiqish maqsadida yuqori texnologiyalar sohasidagi ishlanmalarni qo'llab-quvvatlash;
- intellektual faoliyat natijalarini institutsional-huquqiy asosda himoya qilish.

- Italiya tajribasi. Italiya nisbatan past innovatsion faollikka ega bo'lgan Yevropa mamlakatlari qatoriga kiradi. Bu Italiyaning innovatsion rivojlanish sohasidagi umumiy vaziyatdan kelib chiqadi. Chunki, YaIMdagi innovatsion rivojlanish xarajatlari ulushi 1,1 foizdan oshadi. Ammo, mamlakatning ilmiy, ishlab chiqarish va boshqaruv salohiyatining barcha imkoniyatlaridan maqbul foydalanish bilan ushbu ko'rsatkich hajmi o'sishi mumkin [6]. Italiya innovatsion faoliyat nuqtai nazaridan duch keladigan muammolar iqtisodiyotning innovatsion qismining dastlab past darajasi, malakali kadrlar oqimining yetarli emasligi, sanoatda yuqori texnologiyalardan foydalanishning kichik ulushi va IRni davlat tomonidan moliyalashtirish hajmining pasayishi bilan bog'liq. Germaniya, Fransiya va Buyuk Britaniya bilan taqqoslaganda, Italiyada innovatsion rivojlanishga investitsiyalar past va milliy patent tizimi zaif bo'ladi. Shu bois, texnologik innovatsiyalarni litsenziyalashdan tushadigan mablag'lar nisbatan past ulushni tashkil etadi.

Italiyaning kuchli tomoni iqtisodiyotning oilaviy biznes an'analari saqlanib qolgan sohalari bo'lib hisoblanadi. Bu to'qimachilik sanoati va kiyim-kechak ishlab chiqarish shaklida innovatsion faoliyatga qaratiladi va Italiya yalpi ichki mahsuloti o'sishiga katta hissa qo'shadi. Bu ishlab chiqarishning to'liq sikliga ega bo'lgan ko'pgina kichik va o'rta korxonalarining mavjudligi bilan belgilanadi. Ya'ni, bu xom ashyodan tayyor kiyimlarni sotish, kompaniyalarning yuqori darajadagi ixtisoslashuvi, turli savdo modellari va ularning geografik asoslangan infratuzilmasi bevosita sohalarning Italiya tashqi iqtisodiy faoliyatida ko'p yillik yetakchiligi asosini tashkil etadi.

Yuqori siyosiy darajada mamlakatninsh ilmiy-tadqiqot va milliy innovatsion tizimini boshqarish, jumladan mamlakatning innovatsion siyosati va dasturlarini ishlab chiqish, moliyalashtirish va amalga oshirish Vazirlar Kengashi va idoralararo iqtisodiy rejalashtirish qo'mitasi tomonidan boshqariladi. Ta'lim, universitetlar va ilmiy tadqiqotlar vazirligi idoralararo iqtisodiy rejalashtirish qo'mitasiga hisobot beradi. U Italiya qonunchiligiga binoan ilmiy tadqiqotlarni moliyalashtirish uchun arizalarni ko'rib chiqadi va qabul qiladi

XX asrning 50-yillaridan boshlab mintaqaviy boshqaruv darajasi va birinchi navbatda g'arbiy Yevropa unitar davlatlarida keng tarqaldi. Aynan shu vaqtda mintaqaviy boshqaruv yoki mintaqaviy hokimiyat tushunchasi yirik hududlar darajasida boshqaruv usullarini aniqlash uchun qo'llanila boshlandi. Ularning ichida mahalliy o'z-o'zini boshqarish tizimi ham mavjud bo'ladi. Shulardan kelib chiqib, mamlakatda hududiy siyosiy-ma'muriy birliklarning tashkil etilishining asosiy sabablari quyidagi ustuvor yo'nalishlardan iborat bo'ladi:

- yangi diktaturalar paydo bo'lishining oldini olishga barham berish;
- kuchli va samarasiz milliy byurokratiyaning bo'linishi;
- milliy darajadagi siyosiy konsentratsiyani yo'q qilish.
- muvaffaqiyatsiz umummilliy jarayonlarni almashtira oladigan mintaqaviy rejalashtirish jarayonlarini rag'batlantirish;

- mintaqalarda bo'lgan lingvistik va madaniy harakatlarning hujumiga munosabat.

- Yaponiya tajribasi. Bugungi kunda Yaponiya yuqori texnologiyalar tushunchasi bilan ajralib turadi. Ya'ni, Yaponiya turli ixtirolarni ishlab chiqarish va modernizatsiya qilishda yetakchi o'rinni egalladi. Mamlakatda birinchi navbatda mamlakatdagi innovatsiyalar mavjud texnik vositalarni takomillashtirishga qaratildi. Ikkinchi jahon urushi tugaganidan so'ng, Yaponiya turli ixtirolarga bo'lgan huquqlarni sotib olishni boshladi. XX asrning 50-60-yillarida istiqbolli loyihalarga faol sarmoya kiritish mamlakatga innovatsion texnologiyalar sohasida yutuqlarga erishishga harakat qildi. Hududiy cheklov tufayli Yaponiya kishilar tomonidan yaratilgan imkoniyatlardan maksimal darajada foydalanishga majbur bo'ldi.

Yaponiyada boshqaruv qarorlari uzoq muddatli istiqbolni hisobga olgan holda qabul qilinishi kerak. Bu esa qisqa muddatli moliyaviy maqsadlarga zarar yetkazishi mumkin. Ushbu bayonot Yaponiyaning ilmiy faoliyatining butun sohasiga nisbatan adolatli, deb hisoblanadi. Mamlakatning ijobiy natijalarga erishishda innovatsion sohaning barcha sohalari, ya'ni ilmiy-tadqiqot institutlari, hokimiyat vakillari, transmilliy korporatsiyalar, kichik va o'rta biznesning kompleks o'zaro ta'siri imkon berdi. Yangi texnologiyalardan foydalanish tashabbusi resurs tanqisligini bartaraf etishga imkon berdi. Mavjud resurslarni yangilariga almashtirishni faol joriy etishga imkon berdi. Texnologik yangiliklar esa investitsiya jarayonini rag'batlantirdi [7].

Yaponiyada ilmiy-tadqiqot ishlarini rivojlantirish quyidagi bosqichlarga bo'linadi:

- birinchi bosqich sanoat ishlab chiqarishining fan va texnologiyasi sohasida jahonda erishilgan



yutuqlarni “qarz olish”, “singdirish” yoki “o‘zlashtirish” deb nomlanadi. Bu borada Yaponiya ilg‘or texnologiyalarni o‘zlashtirish kursini aniq belgilab, qora metallurgiya, elektrotexnika va transport mashinasozligi va kimyo sanoati kabi sohalarga yo‘l-yo‘riq ko‘rsatdi. Bu esa keyinchalik vaqt sotib olish va iqtisodiyotni qayta qurish paytida katta xarajatlarni tejash imkonini berdi.

- ikkinchi bosqich Yaponiya ilmiy-tadqiqot ishlariga to‘liq e‘tibor qaratishi bilan belgilanadi. Amaliy tadqiqotlar va ishlanmalar xarajatlarini oshiradi. Bu esa AQSh bilan bir xil darajaga chiqishga yordam beradi.

Yaponiya chet el texnologiyalarini sotib olish va ulardan foydalanish orqali yetakchiga o‘ringa ergashish strategiyasidan faol foydalangan. Shu asosda mamlakat mavjud texnologiyalar asosida yangi mahsulotlarni yaratish va ularni takomillashtirishga e‘tibor qaratdi. Ishlab chiqarilayotgan mahsulot sifatini yaxshilash orqali Yaponiya yangi bosqichga ko‘tarildi. 80-yillar boshlarida Yaponiya jahon bozorida raqobatbardosh ustunliklarga ega bo‘lib, yuqori texnologiyali tovarlarning jahon eksportidagi ulushini 25 foizgacha oshirdi. Ular qatoriga kemasozlik, qora metallurgiya, avtomobilsozlik, raqamli boshqaruv uskunalari, maishiy elektrotexnika, yarimo‘tkazgichlar va integral mikrosxemalar ishlab chiqarish kabilar kiradi.

Yaponiyaning texnopolislari an‘anaviy tarmoqlarga asoslangan bo‘lib, zamonaviy jamiyat uchun zarur bo‘lgan boshqa sohalarni shakllantiradi. Ularning tarkibiga elektronika va dasturiy ta‘minot ishlab chiqarish, robototexnika, biotexnologiya, yangi materiallar va energiya manbalarini ishlab chiqarish kabilar kiradi. Texnopolislarning yapon modeli turli sohalarda ilmiy tadqiqotlar va sanoat ishlab chiqarishiga e‘tibor qaratadi. Mamlakatda texnopolislarni yaratish tanlov asosida amalga oshiriladi. Yaratilayotgan obyektlar mos kelishi zarur bo‘lgan ba‘zi mezonlarni Yaponiya tashqi savdo va sanoat vazirligi belgilaydi. Unda ilmiy faoliyat va ishlab chiqarishning o‘ziga xos turi ko‘rsatiladi. Imtiyozli soliqqa tortish va qisman moliyalashtirish rag‘batlantiruvchi omil hisoblanadi. Yaponiya texnopolislarni yaratishni faol qo‘llab-quvvatlaydi va ularni moliyalashtirish uchun kreditlar bo‘yicha foiz stavkasini pasaytiradi.

Yaponiya texnologik parklari esa turli sohalarga yo‘naltirilgan. Ular tarkibiga kichik va o‘rta biznesni qo‘llab-quvvatlash, yuqori texnologiyali mahsulotlar ishlab chiqarish, texnik sohadagi maslahatlar, marketing tadqiqotlari, yuridik maslahatlar va boshqalar kiradi. Mamlakat innovatsion faoliyat bo‘yicha davlatning yuqoridagi chora-tadbirlari va siyosati yirik davlatlar orasida xalqaro innovatsion indeks bo‘yicha reytingda 3-o‘rinni egallab, ko‘rsatkichlar bo‘yicha faqat AQSh va Janubiy Koreyadan keyingi o‘ringa chiqdi.

Xulosa shuki, jahon tajribasi shuni ko‘rsatadiki, innovatsion rivojlanishga innovatsion faoliyat sohasida xo‘jalik yurituvchi subektlarni har tomonlama qo‘llab-quvvatlashni amalga oshirish (ayniqsa, ularni shakllantirishning dastlabki bosqichida), innovatsiyalarni ilgari surish va joriy etish uchun shart-sharoitlar yaratish, shuningdek, davlat va xususiy innovatsion loyihalar majmui, ularning har biri tegishli sohada texnologik yutuqni ta‘minlashga qodir bo‘ladi.

### **Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:**

1. Новиков А.Г. Зарубежный опыт инновационной инфраструктуры региона. // Стратегия бизнеса, электронный научно-экономический журнал, №9 (41), 2017. - с. 1-5.
2. Shakirova F.B. Innovatsion rivojlanishning xorij tajribasi. // International journal of advanced research in education, technology and management, Vol.2, No.4 (2023). - pp. 132.
3. Карпов С.А. Управление инновационным развитием региона на примере технопарка Франции. // Вопросы государственного и муниципального управления, 2012, №3. - с. 88-93.
4. Bondarenko V.A., Voronov A.A., Maksaev A.A., Poluyanova N.V. 2020. “Foreign Practices for Innovative Development of Regions: Application Prospects and Socio-Economic Consequences” International Journal of Economics & Business Administration (IJEBA), International Journal of Economics & Business Administration (IJEBA), vol.0 (Special 1), pages 24-32.
5. Соломатина Н.А., Славнецкова Л.В. Анализ зарубежного опыта развития инновационных систем на региональном уровне. // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Экономика. Управление, Право, 2015, Т.15, вып. 3, - с. 263.
6. [https://studbooks.net/2114298/ekonomika/natsionalnaya\\_innovatsionnaya\\_sistema\\_italii](https://studbooks.net/2114298/ekonomika/natsionalnaya_innovatsionnaya_sistema_italii)
7. Удальцова Н.Л. Инновационный успех Японии: миф или реальность? Н.Л.Удальцова, Е.Н.Кожанов, Д.В.Горбулина. // Вопросы инновационной экономики. – 2015. - Т.5, №2. - с. 37-46. DOI 10.18334/ines.5.2.440



**KORXONALAR FAOLIYATIDA B2B BOZORINI RIVOJLANTIRISHDA RAQAMLI  
MARKETING STRATEGIYALARINI TAKOMILLASHTIRISH**

**Zakirova Gulnoza Qudratovna;**

Ma'mun universiteti o'qituvchisi,

Urganch davlat universiteti mustaqil izlanuvchi;

+998 99 318 71 67; gulnozazakirova1@gmail.com

**Annotatsiya.** Ushbu maqolada korxonalar faoliyatida B2B bozorini rivojlantirish zaruriyati, imkoniyatlari va ularni samarali amalga oshirishda raqamli marketing strategiyalarini takomillashtirish masalalari ko'rib chiqilgan.

**Kalit so'zlar.** Korxonalar, marketing, marketing strategiyasi, raqamli marketing strategiyasi, veb-sayt, internet.

Ma'lumki, marketing strategiyasi biznesda veb-saytlar trafingini oshirish yoki onlayn ko'rinishni oshirish kabi marketing maqsadiga erishish bo'yicha rejani aks ettiradi. Bu marketing maqsadlariga erishish uchun mo'ljallangan o'yin rejasini ifodalaydi. Ushbu marketing strategiyasi turi raqamli marketing strategiyasini alohida o'rin tutadi. Ya'ni, raqamli marketing strategiyasi maqsadli auditoriyaga erishish va konvertatsiya qilish, biznes uchun daromad olish maqsadida turli onlayn kanallar orqali kompaniyani internetda mavjudligini o'rnatish rejasini bo'lib hisoblanadi. Raqamli marketing strategiyalari orasida qidiruv tizimini optimallashtirish (SEO), klik uchun to'lov (PPC) reklamasi, elektron pochta marketingi va boshqalar ajralib turadi.

Korxonalar faoliyatida B2B bozorini rivojlantirishda raqamli marketing strategiyalarini takomillashtirish marketingni turiga bog'liq bo'ladi. Bu borada raqamli marketing strategiyasi sifatida internet-marketing amalga oshiriladi. Ya'ni, B2B korxonasi internet-marketing ushbu vositalardan foydalanishning zamonaviy talablariga javob beradigan tashkiliy o'zgarishlar bilan birga amalga oshiriladi. Shunga asosan, kompaniyada internet-marketing funksiyasini qo'llab-quvvatlaydigan mutaxassislar marketing bo'limi boshlig'i, mahsulot menejrlari, tahlilchilar va boshqa mutaxassislar bajaradi. B2B bozorida internet-marketing muntazam iste'molchilarga qaratilgan internet-marketingga qaraganda ancha ixtisoslashadi. B2B bozorida internet-marketing bozor, xarid jarayonlari va tarqatish kanallari haqidagi maxsus bilimlarni talab qiladi [1]. Muayyan turdagi xaridor, bozor yoki sanoat talablarini belgilash zarurati internet-marketing firmalariga zarur natijalarni taqdim etishiga to'sqinlik qiladi.

Korxonalar faoliyatida raqamli marketing strategiyasi sotishni takomillashtirishga asoslanadi. B2B sifatida "biznesdan biznesga" sotib olish jarayoni xarakteriga ko'ra shaxsiy sotish sotishni yaratish usuli bo'lib hisoblanadi. Reklama shaxsiy qo'llab-quvvatlash va qo'shimchalar shular jumlasidandir [2]. Shunga qaramay, reklama shaxsiy sotish amalga oshirishga qaratilgan qator vazifalarni bajaradi. Xususan, reklama savdo xodimlari uchun kirish imkoni bo'lmagan nufuzli shaxslarni sotib olishga qodir bo'ladi.

B2B tizimida marketing strategiyasi turli tarkibdan iborat bo'ladi. Bu borada B2B marketing strategiyasining quyidagi asosiy komponenti mavjud bo'ladi [3]:

- maqsadli auditoriya. Bu uning muhim nuqtalari, ehtiyojlari va afzalliklarini aniqlashga asoslanadi. Ushbu ma'lumot marketing strategiyani samarali tarzda moslashtirishga imkon beradi.

- raqamli mavjudligi. U pullik reklama, qidiruv tizimini optimallashtirish va yaxshi mo'ljallangan veb-saytni o'z ichiga oladi. Bu borada biznesning raqamli mavjudligi ijtimoiy tarmoqlar yordamida kengaytirilishi mumkin.

- kontent marketingi. B2B tarkibi B2C tarkibiga qaraganda ko'proq ma'lumotli bo'ladi va alohida tuziladi. Bunda baham ko'rilgan ma'lumotlar dolzarb bo'lishi muhim ahamiyat kasb etadi.

- reklama vositalari va kanallari. Ko'p marketing imkoniyatlari mavjud. Ulardan ba'zilari elektron pochta marketing tadbirlari, ijtimoiy media reklamalari va pullik qidiruv tizimini reklama qilishni o'z ichiga oladi. Ular maqsadli auditoriyaga erishish uchun bir xil maqsadlarga ega bo'lsa-da, ma'lum cheklovlar doirasida ishlaydi. Shu bois, turli variantlarni sinab ko'rish va ularni o'lchash muhim o'rinni egallaydi.

Shuningdek, B2B bozorini rivojlantirishda raqamli marketing strategiyalari SEO targ'ibotiga asoslanadi. Bu borada brand kompaniyasining SEO targ'ibot bo'yicha muvaffaqiyatli texnikani qo'llash usuli raqamli marketing muvaffaqiyati uchun quyidagi tavsiyalarga ega bo'ladi:





- sa'y-harakatlarni faollashtirish uchun maqsadlar va maqsadli auditoriyani belgilash;
- auditoriyani keng jalb qiladigan va yangi qiymat qo'shadigan qiziqarli kontent yaratish;
- maqsadli bozor bilan muloqot qilish va brendning tan olinishini rag'batlantirish uchun ijtimoiy media platformalaridan samarali foydalanish.

Shular bilan birgalikda, korxonalar faoliyatida B2B bozorini rivojlantirishda raqamli marketing strategiyalarini takomillashtirish turli ko'rsatkichlar va statistikalarga asoslanadi. Bu borada foydalanuvchi faoliyati haqida ma'lumot olish uchun turli tahlil vositalaridan foydalanib, ma'lumotlarga asoslangan qarorlar qabul qilinadi.

B2B bozorida raqamli marketing strategiyasini amalga oshirish biznes shakli sifatida mahsulot va xizmatlarni taraqqiy qildirish uchun aniq tasavvurga ega bo'lishga sabab bo'ladi. Bu esa maqsadli auditoriya uchun B2B raqamli marketing strategiyasini yaratish mumkin bo'ladi. Unda potentsial mijozlarga ustuvorlik beriladi. Ularning veb-saytdagi tajribasi yumshoq va yoqimli va foydalanish mumkin bo'lsa, ular konvertatsiya qilish ehtimoli shunchalik yuqori bo'ladi. Unda keltirilgan saytdan kelajakdagi mijozlar va mahsulot sifatiga ishonchni rag'batlantirish uchun foydalanish mumkin bo'ladi. Aslini olganda, bu holatda berilgan maslahatlar bitta asosiy omilga to'g'ri keladi. Ya'ni, ushbu jarayonda B2B raqamli marketing strategiyalari o'z samarasini beradi.

Fikrimizcha, B2B bozorida raqamli marketing strategiyalarini amalga oshirish quyidagi chora-tadbirlarga asoslanadi:

- veb-saytni foydalanuvchilarga qulay qilish. Bu esa onlayn dunyoda veb-saytni tashrif buyuradigan kishilar uchun qulay qilishga qaratiladi.

- mobil do'stona veb-saytga ega bo'lish. Unga asosan, 70 foiz kishilar o'z mobil qurilmalarda internetga kirib, veb-saytni "mobil do'stona" bo'lishga asoslanadi.

- harakatlarga aniq qo'ng'iroq qilish. Veb-saytni yaratishda uning maqsadiga erishish uchun ishonch hosil qilishga sabab bo'ladi. Bu esa mijoz talablari va budjetga mos keladigan mahsulotni sotib olishga imkon beradi.

- ijtimoiy aloqani umumlashtirish. Bu ijtimoiy media sifatida ijtimoiy axborot vositalari to'g'risidagi so'nggi statistikasini tahlil qilishga olib keladi.

- xabarlarini birlashtirish. Bu esa veb-saytga tashrif buyuruvchilarga sayt sahifalarida harakatga chaqirishni eslatish va ishga tushirish uchun veb-saytga kiritilgan kichik kodni aks ettiradi.

Xulosa shuki, korxonalar faoliyatida B2B bozorini rivojlantirish zamonaviy yo'nalish va usul bo'lib hisoblanadi. Natijada, ushbu bozorni taraqqiyoti raqamli marketing strategiyalarini takomillashtirishga erishiladi. Buning uchun uning turlaridan internet faoliyatiga asoslangan holda samarali foydalanish lozim bo'ladi.

### **Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:**

1. Игнатъева И.В., Сараева О.Н., Зедгенизова И.И. Стратегия и тактика интернет-маркетинга на B2B рынке. // «Инновации и инвестиции», №5, 2021. - с. 281.

2. Hakimov Z.A., Shamshiyeva N.N. B2B marketing. O'quv qo'llanma. -T.: «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi», 2021. - 290-291 b.

3. [https://kontur.ru/articles/50709-marketing\\_v\\_b2b\\_osobennosti\\_i\\_instrumenty](https://kontur.ru/articles/50709-marketing_v_b2b_osobennosti_i_instrumenty)





## ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

### РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ СЛАЙД-ПРЕЗЕНТАЦИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ ЯЗЫКУ

Зайтова Озода Юсуповна

Старший преподаватель Ташкентского  
государственного технического университета

Телефон + 99899 8040511

zaitovaozoda@tdtu.uz

**Аннотация.** В статье освещены роль и значение слайд-презентаций, его методическое и воспитательное значение в обучении русскому языку, показана как одна из лучших и эффективных форм проведения занятия. Отмечено, что использование слайд-презентаций повышает эффективность усвоения теоретических знаний и проблем путем рассмотрения их с технической и лингвистической сторон.

**Ключевые слова:** учебный проект, совместная деятельность, программа Power Point, слайд-презентация, мотивация, мыслительная деятельность, рефлексия, тезисность, иллюстрации, информационное пространство.

Одной из ключевых организационных форм работы, которая ориентирована на изучение учебной темы или раздела русского языка является учебный проект, как условие реализации совместной учебно-познавательной, исследовательской, творческой или игровой деятельности студентов-партнеров, направленной на достижение общего результата по решению какой-либо проблемы и самостоятельного изучения темы.

Использование программы Power Point позволяет обучающимся разрабатывать проекты по созданию слайд-презентаций, обеспечивающих мотивацию решения конкретных учебных проблем и освоения новой темы. Для преподавателя это одна из лучших и эффективных форм проведения занятия, так как дает возможность актуализировать знания, увлечь, активизировать мыслительную деятельность обучающихся, для студентов – это возможность самостоятельного поиска необходимой информации по теме занятия.

Презентация может использоваться при постановке проблемы на занятии, при объяснении темы, глубже раскрывая ее смысл, на заключительном этапе, подводя студентов к самостоятельным умозаключениям и рефлексии, коррекции усвоенных знаний. В презентации могут быть показаны самые выигрышные моменты темы, эффективные опыты и превращения, подборка электронных карт, портретов, цитат. На экране также могут появляться определения, которые студенты записывают в тетрадь, тогда как преподаватель, не тратя времени на повторение, успеваеt рассказать больше. Главное в презентации – это тезисность для выступающего и наглядность для слушателя. Преподаватель может превратить презентацию в увлекательный способ вовлечения студентов в образовательную деятельность. Например, на занятии в национальной группе в вузе по теме «Россия: история, литература, культура» целесообразно использование слайд-презентации, освещающие историю страны, выдающихся деятелей литературы и культуры, архитектурные памятники старины. Причём презентация может стать своеобразным планом занятия, его логической структурой. Презентация даёт возможность преподавателю проявить творчество, индивидуальность, избежать формального подхода к проведению занятий. Она обеспечивает преподавателю возможность для информационной поддержки; иллюстрирования; использования разнообразных упражнений; экономии времени и материальных средств; построения занятия; расширение образовательного пространства занятия.

Благодаря использованию презентаций у обучающихся наблюдается: концентрация внимания; включение всех видов памяти: зрительной, слуховой, моторной, ассоциативной; повышение интереса к изучению предмета; возрастание мотивации к учёбе.



Исследования последних лет показали, что обучаемые легче воспринимают лингвистические правила при помощи компьютера. Значительно разнообразят объяснение нового материала, динамические схемы, таблицы компьютерные тренажёры помогают закрепить изученное, а тестовые программы позволяют объективно оценить знания студентов. Построение схем, таблиц в презентации позволяет экономить время, более эстетично оформить материал. Задания с последующей проверкой активизируют внимание студентов, формируют орфографическую зоркость. Использование кроссвордов, иллюстраций, рисунков, различных занимательных заданий, тестов, воспитывают интерес к занятию; делают занятие более ярким. Целесообразно проводить такие занятия в аудиториях, где есть компьютеры индивидуально для каждого студента. Проведение занятий русского языка с использованием ИКТ развивают познавательные навыки студентов, умения самостоятельно конструировать свои знания, ориентироваться в информационном пространстве, развитие критического и творческого мышления, умение увидеть, сформулировать и решить проблему, выбирать из огромного документального материала наиболее важную информацию.

На занятиях закрепления изученного материала демонстрация фрагментов программы с использованием мультимедийного проектора значительно повышает интерес к предмету. Например, на экране появляется таблица с правилами. Далее студенты выполняют задания тренажера, потом на демонстрационном экране осуществляется проверка выполненной работы.

Использование презентаций на занятиях русского языка имеет ряд положительных моментов:

- увеличивается объем материала, осмысленного на занятии; - представленный наглядно материал воспринимается с большим интересом и легче запоминается;
- можно впоследствии прибегать к ассоциациям: просить вспомнить слайд, его содержание, что студенты легко и с интересом делают.

### **Литература:**

1.Зенкина С.В. Информационно-образовательная среда как фактор повышения качества образования // Педагогика. -2008.-№ 6. –С. 22-28.

2.Сергиенко П.И. К вопросу об использовании гипертекста в энциклопедическом и информационно-развлекательном электронных изданиях //Вестник Московского Университета. Сер. 19. Лингвистика и межкультурная коммуникация. -2008. - № 4. – С. 166-172.



ANIQ FANLARNI O'QITISH SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA INNOVATSION  
JARAYONLARNI YO'LGA QO'YISH

Tojimatov Qobiljon Maxamadtoir o'g'li

Farg'ona "Temurbeklar maktabi" harbiy  
akademik litseyi fizika fani o'qituvchisi

Telefon: +998916700932

qtojimatov@inbox.ru

***Annotatsiya.** Maqolada fizika ta'limiga o'qitish texnologiyasi va boshqa o'quv innovatsiyalarini joriy etish hamda ularni o'quv jarayoniga integratsiya qilishning muhim sabablari ko'rsatilgan.*

***Annotation.** This article presents important reasons for introducing teaching technology and other educational innovations in physics education and integrating them into the learning process.*

Аннотация. В этой статье представлены важные причины для внедрения технологий обучения и других образовательных инноваций в физическом образовании и их интеграции в учебный процесс.

***Kalit so'zlar:** Texnologiya, fizika, o'qitish, innovatsiya, simulyatsiya*

**Annotatsiya**

Texnologiya kuchli vosita sifatida darsda chuqur va doimiy ta'sirga ega bo'lib, undan foydalanish o'qituvchilarning ta'lim berishi va o'quvchilarning o'quv jarayonlarini osonlashtirish va tushunarli qilish orqali darslarni o'qitish usullarini kuchaytira oladi. Shuning uchun o'qituvchilarning darsda texnologiyadan qanday foydalanishiga qiziqish ortib bormoqda. Har doim o'zgarib borayotgan XXI asrda ta'lim oldidagi muammolar o'qitish va o'rganishga samaradorlik va qiymat qo'shadigan texnologik vositalarni qanday topish va ulardan foydalanishdir.

**Kalit so'zlar:** Texnologiya, fizika, o'qitish, innovatsiya, simulyatsiya

Texnologiyadan foydalanish XXI asrda bizning hayot tarzimizga salmoqli ta'sir ko'rsatdi. Texnologiya aloqa, moliya, savdo, ta'lim va hatto sport o'yinlarida ham keng qo'llanilmoqda. Ta'limda texnologiya o'qitish va o'qitish usullarini o'zgartirish imkoniyatiga ega. Tez o'zgarishlar o'qituvchilardan o'quvchilarda malaka va ko'nikmalarni rivojlantirish, shuningdek, mustahkam ta'lim tizimini yaratishga olib keladigan o'qitish va o'qitishda innovatsiyalarni kiritish uchun texnologiyadan foydalanishga tegishli javobni talab qiladi. Shuning uchun o'qituvchilarning darsda texnologiyadan qanday foydalanishiga qiziqish ortib bormoqda. Har doim o'zgarib borayotgan XXI asrda ta'lim oldidagi muammolar o'qitish va o'rganishga samaradorlik va qiymat qo'shadigan texnologik vositalarni qanday topish va ulardan foydalanishdir. Texnologiya kuchli vosita sifatida darsda chuqur va doimiy ta'sirga ega bo'lib, o'qituvchilarning o'qitish amaliyotini va o'quvchilarning o'quv jarayonlarini osonlashtirish orqali darslarni o'qitish usullarini o'zgartirishi mumkin. Samarali ta'lim va o'qitish uchun o'qituvchilar ham, o'quvchilar ham muammolarni hal qilish uchun ma'lumotlarga kirish, tartibga solish va baholash va amaliy g'oyalarni real dunyo sharoitida yangilash uchun yangi texnologiyalardan foydalanish imkoniyatiga ega bo'lishlarini talab qiladi. So'ngi yillarda zamonaviy kompyuter texnologiyalarining rivojlanishi bilan bog'liq holda dars mashg'ulotlarni tashkil etishning innovatsion shakllari tobora ko'payib bormoqda.

Fan ta'limida texnologiyadan foydalanish targ'ib qilinadi, chunki texnologiya faol o'rganish imkoniyatlarini beradi, o'quvchilarga yuqori kognitiv darajalarda ishlashga imkon beradi, konstruktiv ta'limni qo'llab-quvvatlaydi. Texnologiya fanni o'qitishning tadqiqot va amaliy jihatlarini yaxshilaydi; maktab ishlarini ishlab chiqarishni tezlashtiradi va oshiradi; motivatsiya va faollikni oshiradi; tadqiqot va tajribalarni qo'llab-quvvatlaydi.

Ma'lumotlariga ko'ra, texnologiyani fanni sinfiga integratsiya qilish uchun quyidagi standartlar ishlab chiqilgan.

- Texnologiya fanning mazmuni kontekstida joriy etilishi kerak.
- Texnologiya tegishli pedagogika bilan munosib ravishda fanga tadbiq etilishi kerak.
- Fanni o'qitish texnologiyaning o'ziga xos xususiyatlaridan foydalanishi kerak.
- Texnologiya ilmiy qarashlarni yanada qulayroq qilishi kerak.

Ma'lumotlarda ta'kidlanishicha, texnologiya bilan har qanday yaxshi o'qitishning markazida uchta asosiy komponent mavjud: tarkib, pedagogika va texnologiya, shuningdek, ular o'rtasidagi va o'rtasidagi munosabatlar. Texnologik, pedagogik va mazmunli integratsiyaga hozir e'tibor



qaratilayotgan bo'lsada, o'qituvchilar ushbu komponentlarni o'z ta'limlarida, ayniqsa dunyomizning bu qismida integratsiyalashganligini ko'rsatadigan dalillar kam. Ma'lumotlariga ko'ra, ko'plab rivojlanayotgan mamlakatlar texnik vositalarni sotib olishga e'tibor qaratmoqdalar, bu uskunalar maktablarda qanday qo'llanilishiga emas, balki maktablarda o'rnatishga ko'proq e'tibor berishadi. Ular ta'lim muassasalariga faqat texnologiyani olib kirish uning muvaffaqiyatini ta'minlash uchun yetarli emasligini ta'kidlaydilar. Muhimi, o'qituvchilar o'z darslarida texnologiyadan qay darajada foydalanadilar Texnologiyani pedagogika va mazmunga integratsiya qilish uchun o'qituvchilar o'zlari o'rgatadigan fan mazmuni va texnologiyani qo'llash orqali ushbu mavzuni qanday o'zgartirish mumkinligi haqida bilimga ega bo'lishlari kerak va aksincha, aniq fanlarni o'qitish muayyan texnologiyadan foydalanish natijasini qanday o'zgartirishi mumkinligini bilishlari kerak.

O'qituvchilar sinfda texnologiyani samarali integratsiya qilish uchun o'z ko'nikmalarini rivojlantirishi mumkin bo'lgan yondashuvlardan biri bu texnologiya, mazmun va pedagogikani uyg'unlashtirish uchun kasbiy rivojlanishning turli bosqichlarida ishlashdir. Ko'pgina tadqiqotchilar fizikani o'qitishda texnologiya muhim ahamiyatga ega ekanligini qabul qiladilar.

Yillar davomida o'quvchilarning fizika fanidan past ko'rsatkichlari tadqiqotchilarni asosiy sabablarni izlashga majbur qildi va tadqiqotchilar sinf ichidagi va tashqarisidagi omillarni mumkin bo'lgan sabablar sifatida aniqladilar. O'quvchilarning fizikaga qiziqishi yo'qligi va yomon ishlashning asosiy omillari o'qituvchilarga bog'liq. Bir qator xalqaro olimlar ta'kidlashicha, fizika fani o'qituvchilari standart muammolarni hal qilish va eslab qolish orqali o'rganishga asoslangan an'anaviy o'qitish yondashuvlariga amal qiladilar. Bu omillardan asosiysi o'qituvchi omili edi. Tadqiqot shuni ko'rsatdiki, o'rta maktab darajasida fanga qiziqish pasaygan, chunki mavzu ularga yomon taqdim etilgan. Tadqiqotda ishtirok etgan fizika fani o'qituvchilari ham o'quvchilarning qiziqish darajasi pastligining sabablaridan biri yomon o'qish ekanligini tan olishdi. Fizika o'qituvchilari qanday pedagogik yondashuvlardan foydalanadilar va ular texnologiyani o'qitishga kiritadimi yoki yo'qmi, bu qanday texnologiya ekanligi aniq emas. Aynan shu asosiy muammo va bu muammo quyidagi savollarni keltirib chiqaradi.

O'quvchilar va o'qituvchilarning fizika darsida texnologiyadan foydalanish haqidagi tasavvurlari qanday?

- Fizika o'qitishda qanday texnologiya mavjud?
- Fizika o'qituvchilari qanday pedagogik yondashuvlardan foydalanadilar?

Fizika ta'limiga texnologiya va boshqa o'quv innovatsiyalarini joriy etishning eng muhim ikkita sababi

- 1) o'quvchilarning fizikadan bilim olish qobiliyatini oshirish
- 2) o'quvchilarning fizika faniga bo'lgan munosabatini yanada yaxshilashdir

Maktablarda fizikani o'qitish uchun eng keng tarqalgan texnologiyalar kitoblar, bo'r, oq doska, jadvallar, laboratoriya jihozlari va ma'lum darajada kompyuter texnikasi va dasturiy ta'minot ekanligiga o'quvchilar va o'qituvchilar ham rozi. Laboratoriya uskunalari kabi fanni o'qitish uchun mavjud bo'lgan ushbu umumiy texnologiyalar analog va an'anaviy xususiyatga ega bo'lib, ular fanni o'qitish uchun emas, balki fan bilan shug'ullanish uchun mos keladi. Biroq, o'qituvchilar va o'quvchilar tomonidan e'lon qilinganidek, kompyuterlar bilan ishlaydigan simulyatsiyalar va videolar fizikani o'qitishda eng kam qo'llaniladigan texnologiyalardan biri edi. Shuning uchun ba'zi o'qituvchilar sinflarda fizikani o'rgatish uchun video va simulyatsiya emas, balki taqdimot dasturidan foydalanishlari mumkin. Bu shuni anglatadiki, o'quvchilar fizikani o'qitish uchun simulyatsiyalar, modellar, animatsiyalar va videolar kabi raqamli texnologiyalar talab qiladi.

Shuning uchun aytish mumkinki, fizikani o'qitishning ustun usullari bu savollar va javoblar va namoyish usullari. Ushbu usullar maktablarda keng tarqalgan texnologiyalar bo'lgan kitoblar va laboratoriya uskunalari kabi an'anaviy texnologiyalarga mos kelishi mumkin. Maktablar jihozlangan laboratoriyalarga ega bo'lishi mumkin, ammo har bir o'quvchining ishi uchun yetarli bo'lmasligi mumkin, shuning uchun o'qituvchilar ushbu ilmiy asboblardan birgalikda savol-javob va namoyish usullaridan foydalanishlari kerak. Fizika darsidagi tushunchalar va qonunlarni namoyish etish kabi o'qitishga yo'naltirilgan ushbu yondashuvlar fizikani ko'plab o'quvchilar uchun qiziqarli qiladi. Ammo hozirda fizika darslarida o'qituvchilarga yo'naltirilgan yondashuvlar va bo'r va nutq ko'rsatmalari ustunlik qiladi. Ko'pgina tadqiqotchilar, agar muammolarni hal qilish uchun modellashtirish, animatsiyalar va simulyatsiyalarni o'z ichiga olgan o'quvchilarga yo'naltirilgan yondashuvlardan foydalanilsa, fizikani o'rganish yanada qiziqarli bo'lishini ta'kidladilar.

Ko'rinib turibdiki, o'qituvchilar fizikani o'qitishda foydalanadigan umumiy texnologiyalar



o'quvchilarning mavzuga qiziqishini uyg'otmaydigan jadvallar kabi an'anaviy turlardir. Fizika o'qituvchilari kamdan-kam hollarda fizikani o'qitishda zamonaviy raqamli texnologiyalar shaklini kiritadilar. Shuning uchun o'qituvchilar o'quvchilarga berilgan tushunchalar yoki ko'nikmalarni yaxshi tushunishlari uchun darslarni o'tkazishda o'quvchilarga yo'naltirilgan yondashuvlardan foydalanishlari tavsiya etiladi. Fizika o'qituvchilari ushbu tadqiqotda ko'rsatilganidek, darslarni o'tkazishda ma'ruza usulidan foydalanishdan qochishlari kerak. Bundan tashqari, fizika o'qituvchilariga o'quvchilarning qiziqishini uyg'otadigan video va simulyatsiyalar kabi zamonaviy va raqamli texnologiyalarni birlashtirish tavsiya etiladi.

### **Adabiyotlar.**

1. Albion, P., Jamieson-Proctor, R., & Finger, G. (2010). Auditing the TPACK competence and confidence of Australian teachers: The teaching with ICT audit survey (TWICTAS). Paper presented at the 21st International Conference of the Society for Information Technology & Teacher Education (SITE 2010), San Diego, California, United States.
2. Borich, G. D. (2007). Effective teaching methods: Research-based practice: Prentice Hall.
3. Bryan, J. (2006). Technology for physics instruction. *Contemporary Issues in Technology and Teacher Education*, 6(2), 230-245.
4. Buabeng, I. (2018). Physics classroom interactions: Teaching strategies and practices. *Journal of Research in Science, Mathematics and Technology Education*, 1(3), 311-328.
5. Buabeng, I., & Ntow, D. F. (2010). A Comparison study of students' reasons/views for choosing/not choosing physics between undergraduate female non-physics and female physics students at University of Cape Coast. *International Journal of Research in Education*, 2(2), 44-53.





ПЕДАГОГИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ВНИМАНИЯ  
МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Пулатова Мадина Шавкатовна

Бухарский государственный университет

Преподаватель кафедры психологии и социологии

**Аннотация.** В данной статье представлена информация о развитии внимания учащихся, обучающихся в начальных классах. Приведены теоретические данные о переносимости внимания, о том, как формируется произвольное и непроизвольное внимание у младших школьников.

**Ключевые слова:** компетентность, мотивация систематизация, воспитание, коммуникация, мотив.

PEDAGOGICAL AND PSYCHOLOGICAL FACTORS OF THE DEVELOPMENT OF AT-  
TENTION OF PRIMARY SCHOOL PUPILS.

**Annotation.** This article provides information on the development of the attention of students in primary school. Theoretical data on the mobility of attention, how voluntary and involuntary attention is formed in elementary students are cited.

**Keywords:** competence, motivation systematization, education, communication, motivation.

Введение.

Внимание, которое обеспечивает полноценную реализацию мыслительных познавательных процессов и учебной деятельности в целом, помогает достичь академических результатов по всем дисциплинам. Внимание, являясь важнейшей психической функцией, необходимо учащемуся при изучении любого учебного материала, его недостаточное развитие негативно сказывается на формировании навыков самостоятельной работы, препятствует приобретению знаний и умений. Целью статьи является обоснование психолого-педагогических условий развития произвольного внимания в учебной деятельности у младших школьников. В статье анализируются результаты исследований ученых, посвященных психолого-педагогическим условиям развития произвольного внимания у младших школьников.

Анализ литературы. В отношении формирования и развития не только психических особенностей детей младшего школьного возраста, но и внимания к ним Павлов, Ухтомский, Рубинштейн, Пиаже, Мария Монтессори, Кэрол Двек и другие ученые обращаются к тем, кто проводил научные исследования

В настоящее время развитие произвольного внимания младших школьников осложняется следующими факторами: современное общество не стоит на месте, использование различных информационных технологий привело к появлению такого явления, как клиповое мышление. Восприятие мира не требует концентрации и анализа информации, оно предполагает обработку информации короткими фрагментами. Особенно негативно это явление сказывается на младших школьниках. Телевизор, телефон, гаджет, компьютер ослабляют внимание детей, поэтому в школе им довольно трудно сосредоточиться на учебном материале и сохранить свое внимание.

Психолого-педагогические условия - это качественная характеристика основных процессов, явлений и факторов образовательной среды, отражающая основные требования к организации деятельности, совокупность объективных возможностей, обстоятельств педагогического процесса, целенаправленно создаваемых и реализуемых в образовательной среде и обеспечивающих решение педагогической задачи, комплекс мер по повышению эффективности этого процесса.

Система Монтессори основана на идеях бесплатного образования. Критикуя устаревшие схоластические методы преподавания в школе и недостатки детских садов Фребеля, Монтессори поддерживала идею недопустимости насилия над ребенком и требовала уважения к личности учеников. Монтессори утверждала, что существует особый мир детства и что развитие ребенка подчиняется особым законам. Основываясь на теории «спонтанного развития ребенка», Монтессори пришла к отрицанию активной воспитательной роли педагога:



взрослые, навязывая детям свои установки, замедляют их естественное развитие. Она видела задачу образования в создании условий, отвечающих потребностям ребенка, помогающих выявить его запросы и способствующих его самообразованию и самообучению.

Стремясь поставить образование и воспитание на научную основу, Монтессори применила в педагогике фундаментальные принципы экспериментальных наук. Монтессори рассматривала дошкольные учреждения (начальные школы) как лаборатории по изучению психической жизни детей, в которых педагог является наблюдателем-экспериментатором, тщательно планирующим образовательную ситуацию, дидактический материал и максимально точно оценивающим достигнутые результаты. Согласно Монтессори, косвенное руководство учителя основано на автодидактизме: дети свободно выбирают занятие, но выполняют его так, как задумал учитель, в рамках, предусмотренных при создании стандартизированного дидактического материала (вставляют кубики, рамки с гнездами различной формы и вкладыши для заполнения этих гнезд и т.д.). Дизайн дидактического материала позволяет ребенку самостоятельно выявлять свои ошибки. Исправление ошибок требует концентрации, внимания, наблюдательности, терпения, тренирует волю и способствует развитию у ребенка дисциплины и ответственности. Главным на занятиях считается осуществление «деятельности», задача приобретения знаний является второстепенной.

### Discussion

На развитие внимания у учащихся начальной школы существенное влияние оказывают как педагогические, так и психологические факторы. Эффективные образовательные практики, такие как экспериментальное и проблемное обучение, наряду со стимулирующей учебной средой и рефлексивными практиками, способствуют повышению внимания. Кроме того, понимание психологических аспектов вовлеченности, влияния окружающей среды и социального взаимодействия может еще больше поддержать внимание учащихся. Интеграция этих факторов в образовательные стратегии может сделать процесс обучения в начальной школе более увлекательным и эффективным.

Психологические факторы:

Вовлеченность и когнитивная направленность: Внимание развивается благодаря вовлеченности. Виды деятельности, которые вызывают интерес у учащихся, способствуют устойчивой сосредоточенности. Акцент Дьюи на активном вовлечении подчеркивает, что внимание является побочным продуктом значимого вовлечения, а не пассивного обучения.

Влияние окружающей среды: Стимулирующая и поддерживающая учебная среда играет решающую роль в поддержании внимания. Теория Дьюи подчеркивает необходимость динамичной обстановки в классе, которая адаптируется к потребностям и интересам учащихся, создавая среду, способствующую устойчивому вниманию.

Социальное взаимодействие: Опыт совместного обучения повышает внимание, способствуя активному участию и предоставляя различные точки зрения. Акцент Дьюи на социальном взаимодействии в классе подтверждает идею о том, что обучение более эффективно, когда учащиеся взаимодействуют со сверстниками, что помогает сохранять концентрацию.

Прогресс в развитии: Внимание развивается со временем, благодаря практике и когнитивному росту. Философия образования Дьюи согласуется с когнитивной психологией, которая рассматривает внимание как навык, развивающийся благодаря структурированным, увлекательным занятиям, которые соответствующим образом стимулируют учащихся.

Заключение.

На развитие внимания у учащихся начальной школы оказывают сложное влияние как педагогические, так и психологические факторы. Эффективные педагогические стратегии, такие как обучение на основе опыта, проблемное обучение и учебные программы, соответствующие интересам учащихся, играют решающую роль в поддержании и развитии внимания. Эти подходы гарантируют, что обучение будет увлекательным и актуальным, тем самым привлекая и удерживая внимание учащихся.

С психологической точки зрения внимание развивается благодаря активному вовлечению и взаимодействию с учебным материалом. Стимулирующая и отзывчивая обстановка в классе в сочетании с возможностями для рефлексивных практик и совместного обучения поддерживают когнитивную направленность и внимание. Социальные взаимодействия и благоприятная атмосфера еще больше повышают способность учащихся концентрироваться, делая процесс обучения более увлекательным и интерактивным.



### Список использованной литературы

1. Ковалев А.Г. Психология личности, изд. 3. - М.: Просвещение, 2000. - 245 с.
2. Добрынин Н.Ф. Изучение особенностей внимания младших школьников. - М.: Просвещение, 2003. – 512 с.
3. The Big Book of Montessori: The Early Development System That Shook the World / D. Orlova; [artist P. Smirnov]. – SPb.: Prime-EVROZNAK; Vladimir: VKT, 2009.
4. The history of the revival of the pedagogy of Maria Montessori: the use of the methodology of the Italian teacher M. Montessori in the schools of Holland and Russia / E. Pechnikova // Obruch. - 1995.
5. The Child's Mind: chapter from the book / M. Montessori; general editors E. Hiltunen, O. Lapteva; translation into Russian by N. Plavinsky; artist O. Donetskova. – М.: Graal Publishing House, 1997. – 173 p.
6. Sobirovich, T. B. (2023). Basic Criteria for Building the Third Renaissance in Uzbekistan. Asian Journal of Applied Science and Technology (AJAST), 7(1), 149-157.



**Alijonova Nazima Raxmonjon qizi**  
NamDU Jahon tillari fakulteti talabasi  
nozimaalijonova833@gmail.com  
+998910500526

**Abdullayeva Nargiza Axmadjonovna**  
NamDU ingliz tili kafedrasida katta o‘qituvchisi  
+99899396770

**ANNOTATSIYA:** Ushbu maqolada 10-sinf o‘quvchilarini o‘qitishda zamonaviy yondashuvlar va innovatsiyalardan foydalanishning shart-sharoitlari haqida fikr mulohazalar yuritilgan. Shuningdek, ta’lim jarayoni samaradorligini oshirishda innovatsion texnologiyalardan foydalanishning ayrim masalalari muhokama qilingan.

**KALIT SO‘ZLAR:** Zamonaviy yondashuvlar, innovatsiyalar, interaktiv ta’lim, loyihaviy ta’lim, raqamli resurslar, texnologik infratuzilma va ta’lim samaradorligi.

O‘zbekistonda ilm-fanni yanada rivojlantirishning zamonaviy jihatlari, chuqur bilim, yuksak ma’naviyat va madaniyatga ega yoshlarni tarbiyalash, raqobatbardosh ta’limni shakllantirishda raqamli texnologiyalardan samarali foydalanish va bu soha kadrlarini tayyorlashga alohida e’tibor qaratilmoqda.[1] Shu boisdan olib borilayotgan yangi izlanishlar natijasida bugungi kunda ta’lim tizimida katta o‘zgarishlar kuzatilmoqda. Zamonaviy yondashuvlar va innovatsiyalar orqali o‘quv jarayonini yangi bosqichga olib chiqish har bir muallimning maqsad va vazifasiga aylangan. Ayniqsa, 10-sinf o‘quvchilari uchun bu yondashuvlar alohida ahamiyatga ega, chunki ular ayni shu yoshda ko‘proq mustaqil fikrlashni o‘rganadilar va hayotga tayyorlanishni boshlaydilar.[2] Innovatsiya loyicha so‘z bo‘lib, yangilanish “yangilik” ma’nosini ifoda etadi. Innovatsion g‘oyalar bugungi ta’lim amaliyotiga jadal kirib bormoqda. Shunga ko‘ra pedagogik innovatsiyalar ta’lim sifati va samaradorligini ortishga xizmat qiladi. Innovatsion pedagogik texnologiyalarning o‘ziga xos xususiyati insonning individualligiga uning ijodiy faoliyatini rivojlantirishga, shaxsiga alohida e’tibor qaratishni talab qiladi.[3] Ta’limda zamonaviy yondashishda, yangi texnologiyalarga asos bo‘luvchi bu tamoyil, talab va maqsadlar majmui sifatidagi yondashishdir. Zamonaviy va innovatsion ta’limning talabi bilim oluvchiga iloji boricha ko‘proq ma’lumot berish emas, balki ularni mustaqil o‘rganishga, nafaqat bilishga, balki olingan ma’lumotlar bilan faoliyat ko‘rsatishga o‘rgatishdir. [4]

Shunga ko‘ra interaktiv darslar o‘quvchilarning bilim olish jarayonini qiziqarli qiladi. Masalan, darslarda ta’lim texnologiyalari, masofaviy o‘qitish tizimlari (zoom, google meet) dan foydalanish juda muhim. Bu nafaqat o‘qituvchiga, balki o‘quvchilarga ham qulaylik yaratadi. Shu kabi platformalar o‘qituvchilar uchun masofaviy darslarni tashkil qilish, shuningdek ta’lim jarayonini zamonaviy va interaktiv shaklda o‘tkazish imkoniyatini beradi. Bu vositalar ta’lim sifatini oshirishga ham, o‘quvchilarni faolroq jalb qilishga ham yordam beradi. O‘quvchilar tinglovchi roldan chiqib, bilim jarayonining faol ishtirokchisiga aylanadi ular o‘rganayotgan mavzuni muhokama qiladi, savollar beradi va natijada bilimlari yaxshiroq mustahkamlanadi. Bu usulga ko‘ra, o‘quvchilarning qiziqishi ortib, ular mavzuni tezroq o‘zlashtiradi. Natijada yaxshi muloqot ko‘nikmalari guruh ishlarida yoki interaktiv mashg‘ulotlarda o‘quvchilar bir-birlari bilan muloqot qilib, muammolarni birgalikda hal qilishni o‘rganadi. Bu ularga nafaqat dars jarayonida, balki kelgusida ijtimoiy hayotda ham foydali bo‘ladi.[5]

Zamonaviy usullardan yana biri- bu loyihaviy ta’lim (project-based learning) usulida dars o‘tish ham hozirgi kunda ommalashib bormoqda. Project-based learning (PBL) bu metod o‘quvchilarni real hayotiy loyihalar ustida ishlashga jalb qiluvchi ta’lim metodidir. Bu yondashuvda o‘quvchilar nazariy bilimlarni amalda qo‘llash orqali o‘rganadilar. PBL ning maqsadi o‘quvchilarda tanqidiy fikrlash, muammolarni hal qilish, ijodiy yondashuv va jamoaviy ishlash ko‘nikmalarini rivojlantirishdir. Bu metod orqali o‘quvchilar real hayotdagi muammolarni hal qilishni o‘rganadilar. Bu usulni qo‘llash uchun o‘qituvchining o‘zi ham yetarli bilimga ega bo‘lishi kerak, chunki o‘qituvchi loyiha mavzusini to‘g‘ri tanlash, uning rejasini ishlab chiqish va o‘quvchilarni to‘g‘ri yo‘naltirish bo‘yicha chuqur bilim va tajribaga ega bo‘lishi lozim. PBL metodida o‘qituvchi nafaqat darsni boshqaruvchi, balki o‘quvchilar uchun yo‘l-yo‘riq ko‘rsatuvchi murabbiy rolini bajaradi. Agar o‘qituvchi mavzuga oid chuqur bilimga ega bo‘lmasa yoki texnik ko‘nikmalari yetarli bo‘lmasa, loyiha jarayoni samarasiz



bo‘lib, o‘quvchilarning qiziqishi pasayishi mumkin. Bundan tashqari, loyiha davomida o‘quvchilar turli muammolarga duch keladi va bu muammoni hal qilish uchun o‘qituvchi moslashuvchanlik va ijodiy yondashuvni namoyon qilishi kerak.

Afsuski, ayrim hollarda o‘qituvchilar yetarlicha tayyorlanmagan bo‘lib, loyiha ishlari faqatgina qog‘ozda qolib ketadi. Ba‘zi o‘qituvchilar PBL metodining mohiyati va uni qanday amalga oshirish kerakligini to‘liq tushunmaydilar. Natijada loyiha yuzaki va samarasiz bo‘lib chiqadi. Loyihani muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun zarur bo‘lgan moddiy va texnik resurslar (masalan, laboratoriya asboblari, kompyuter dasturlari, internet aloqasi) yetarli bo‘lmasligi ham loyiha ishlarining faqat qog‘ozda qolib ketishiga olib keladi. Loyihalarni amalga oshirish uzoq vaqt talab qilishi mumkin, lekin o‘qituvchilar buni o‘quv dasturi bilan uyg‘unlashtira olmaydilar. Shu sababli, loyiha ishlariga faqat formal yondashiladi. Ko‘plab o‘qituvchilar ijodiy yondashuv va innovatsion g‘oyalardan foydalanishda qiynaladilar, bu esa o‘quvchilarni qiziqtiruvchi loyihalarni amalga oshirishni qiynlashtiradi. Mazkur holatda quyidagilar ta‘lim beruvchilarni kasbiy malakasini oshirishda yordam berishi mumkin.

- O‘qituvchilarni PBL metodini qo‘llash bo‘yicha maxsus treyning va seminarlarga jalb qilish
- Ta‘lim muassasalarini zamonaviy texnologiyalar va resurslar bilan ta‘minlash.
- O‘qituvchilarga vaqtni boshqarish va loyihalarni rejalashtirish bo‘yicha qo‘llanmalar yaratish va qo‘llab-quvvatlash tizimini yo‘lga qo‘yish.

Agar bu muammolar hal etilsa, PBL metodi nafaqat qog‘ozda qolib ketmaydi, balki amaliy natijalarni beradi va ta‘lim sifatini sezilarli darajada oshiradi.[6]

Xulosa qilib aytganda zamonaviy o‘qitish usullari 10-sinf o‘quvchilari uchun samarali vosita bo‘lib, ularga nafaqat bilim olish, balki hayotiy ko‘nikmalarni shakllantirishda yordam beradi. Lekin bu usullarni muvaffaqiyatli tatbiq etish uchun o‘qituvchilar o‘z ustilarida ishlab, tayyorlanib, texnik sharoitlarni imkon qadar yaxshilab, o‘quv jarayonini to‘g‘ri tashkil etishlari muhim. Faqat shunda, har bir ijodkor o‘qituvchi o‘z sinf xonasida zamonaviy usullardan foydalanib samarali natijaga erishadi.

### **Foydalanilgan adabiyotlar.**

1. Dushayeva. G. Baxranova D. Ta‘lim sohasida zamonaviy yondashuvlar va innovatsiyalar// “Zamonaviy dunyoda innovatsion tadqiqotlar: “Nazariya va amaliyot” nomli ilmiy masofaviy, onlayn konferensiya. October 10. 2022. -B.234
2. Abraqulov.A. “Zamonaviy pedagogik texnologiyalarni jarayoni tatbiq etish” uslubiy qo‘llanma. Toshkent 2023. -B.5-11
3. Jaloliddinova. N. X. Interaktiv dars metodlari va ularning boshlang‘ich sinflarda qo‘llash imkoniyatlari//”Xalqaro-ilmiy amaliy konferensiyasi” Kokand University -B.240
4. Shokirova. H. “ Ta‘limda innovatsion texnologiyalar” Farg‘ona. 2022. -B.25
5. Khasanovna, R. M. The uniqueness of personality traits in modern entrepreneurial women// ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, 12(6), 2022. 304-307.
6. Larmer J. Mergendollee J. “Setting the standard for projectbased learning” 2015 -P.45-78





PSIXOLOGIYADA SHAXS IQTIDORINI O'RGANISHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI

Amirqulov Jamshid Rizvonqulovich  
Qarshi davlat universiteti tadqiqotchisi  
Email: amirkulov.jamshid@mail.ru

**Annotatsiya.** Ushbu maqola shaxs iqtidorini o'rganishning psixologik o'ziga xosliklari mavzusiga bag'ishlangan. Shuningdek, maqola matnida shaxs iqtidorini tushuntiruvchi psixologik yondoshuvlar, klassik qarashlar, zamonaviy psixologik konsepsiyalar hamda iqtidorli shaxsga xos xususiyatlar, iqtidorlilikni belgilovchi psixologik determenantalar, iqtidor va ijodkorlikning o'zaro aloqadorlik jihatlari, shaxs iqtidorini psixodiagnostik tadqiq etish bo'yicha ayrim natijalarning sharhi kabilar ham keng yoritilgan.

**Kalit so'zlar.** Shaxs, iqtidor, iqtidorli talaba, psixologik o'ziga xoslik, qobiliyat, talant, tabiiy xususiyat, ijodkorlik, tafakkurning egiluvchanligi, innovatsion tafakkur, kuchli xotira, idrok tezligi, kognitiv soha, yuqori motivatsiya, ijtimoiy faollik.

**Kirish.** Iqtidorli shaxs muammosi tadqiqotlarning predmeti bo'lganligi bois, uni ta'riflashda va ilmiy asoslashda o'ziga xos yondoshuvlar mavjud. Hozirga kelib, shaxs iqtidorini o'rganishning nazariy va amaliy masalalari tubdan takomillashdi. Fanda iqtidorli shaxsning ta'rifi va o'ziga xosligi bo'yicha turli qarashlarni uchratish mumkin. Inson akili iroki tafakkuri, uning izlanuvchanligi tabiatning insoniyatga bergan ajoyib tuhfasidir. Bunday qobiliyat hamma odamlarda bo'lishiga shubha yo'q. Biroq hamma insonlarda ham bir xilda uchravmaydi tabiat uni balki kimgadir ko'proq, kimgadir kamroq, kimgadir esa, ushbu tuhfaning kechroq in'om etishi ham tabiiydir.

**Adabiyotlar tahlili.** Statistik jihatdan qaralganda, inson iqtidori va uni ta'riflash masalalari antik davr mutafakkirlarining ta'limotlari tarixi bilan uzviy bog'liq sanaladi. Ilk yunon faylasuflaridan Aflotun, Suqrotlarning aytishicha iqtidor - bu xudo tomonidan berilgan qobiliyatdir. Uning asosida qandaydir irsiy va tabiiylik xususiyatlari mavjud. Shu bois, inson ruhiyati va uning iste'dodi antik davrda tan olinishi va tushunilishi eng qiyin muammolardan biri bo'lganligi sababli, alohida kishilarning sifat va qobiliyatlarini qudratli xudo yaratgan, deb hisoblangan. Aflotun o'zining ajoyib ijod namunalarini yaratuvchining kuchi bilan kechayotganligini tushundi. ya'ni insonda irsiylik va orttirilgan sifatlari alohida hodisa ekanligini nazarda tutdi. Hozirgi tilimiz bilan aytganda, bu bitmas-tuganmas iqtidor ko'rinishi edi. [1. 838]

Uyg'onish davrida yevropalik olimlarning ko'pchigi iste'dodning tabiatini tan olish muammosi bilan shug'ullandilar. Ular orasida ispan shifokori Xuan Uarte o'z tadqiqotlarini sarhisob qilar ekan, mamlakat kelajagi uchun avvalambor, Ispaniya imperiyasining tiklanishini, uning kelajak istiqboli uchun, davlat xizmatiga yuqori iqtidorli fuqarolarni jalb qilishdan iborat deb hisobladi [2. 76]. Uning izlanishlaridan asosiy maqsad insonlarning qobiliyatlarini aniqlash va kelajakda mutaxassis tanlashda ularni hisobga olishdan iborat edi. O'rta asr yevropaliklarining fikricha, agar odamlar bir xil sharoitda yashasalar, ularning aqli ham bir xil bo'lar edi. Jon Lokk o'zining «Inson ongi tajribasi» falsafiy asarida quyidagi fikrni bildiradi: insonda tug'ma fikrlar bo'lmaydi, ular tajriba asosida paydo bo'ladi, insonning bolalikdagi ongi "toza varaq"ga o'xshaydi; his etilmagan, o'zlashtirilmagan narsa aqlida bo'lolmaydi deb ta'kidlaydi [3. 134].

Nemis mumtoz faylasuflari E.Kant ham iqtidor tushunchasining o'ziga xos xususiyatlarini o'rganib, shu paytgacha tasavvurlarda hukmron bo'lgan falsafiy tushunchalarni takomillashtirib, inson iqtidori va harakatlarining tabiatini amaliy o'rganish imkoni mavjudligini ta'kidlab o'tdi [4. 94]. Vaqt o'tib, bu muammo ko'plab xorij psixologlari va pedagoglarining eng qiziq mavzusiga aylandi. O'quvchilardagi iqtidorlilik xususiyatlarini pedagogik muammo sifatida o'rganishning ilk pedagogik masalalari olimlardan Y. A. Komenskiy, I. G. Pestalotssi, A. Disterveg, J. Dyui, K.D.Ushinskiy kabi ko'zga ko'ringan pedagoglar ijodida aks etgan. Ular o'z asarlarida bolalarning individual psixik xususiyatlariga, shuningdek, o'smir o'quvchilarning alohida qobiliyatlarini rivojlantirish zarurligiga alohida e'tibor berishgan, ya'ni ular o'z g'oyalari orqali xalq savodxonligini oshirish, individual qobiliyat va iqtidor turlarini rivojlantirish masalalarini keng ko'lamda o'rganishgan. Misol uchun, J.Dyui iqtidorlilik haqida shunday deydi: "Agar tabiiy aql faqat o'zini o'rab turgan narsalarni qamrab olsa, iqtidor bu - u ilgari hech qachon ko'rmagan narsani tan olishga imkon beradigan ilg'or bilimdir" [5. 321]. Muallif iste'dodning tug'ma fazilat ekanligini e'tirof etib, inson qobiliyatini rivojlantirishga



ta'lim va tarbiya, mehnat, atrof-muhitning ta'siri katta ekanligini ta'kidlab o'tadi.

A. Disterverg esa, iqtidorni - inson tabiatining bir bo'lagi, tabiatning insonga bergan ajoyib sovg'asi, tug'ilishdanoq bilish va anglash istagi, deb ta'riflaydi" [6. 57]. Ammo bola ulg'aygan sari bu sifatni asta-sekin yo'qotadi. Muallif insonning tafakkuri, ongi mehnat faoliyati jarayonida shakllanadi, degan xulosaga keladi. Yuqoridagi olimlarning qarashlaridan farqli o'laroq, iqtidorlilik, iqtidorli o'quvchi, iqtidorlilikning yosh xususiyatlari kabi masalalar ko'plab xorij va mahalliy psixologlarning ilmiy izlanishlarida yaxshi aks ettirilgan. Bunday psixolog olimlar guruhiga L. S. Vigotskiy, B.G. Ananyev, V. A. Krutetskiy, N. Leytes, V. Teplov, V.V. Bogoslovskogo, A.G. Kovaleva, A.M. Matyushkin, K.K. Platonov, Y.A. Ponomarev, V.D. Shadrikov kabilari kiritilsa, mahalliy olimlarimizdan M.G. Davletshin, B.R. Qodirov, E.G. G'oziyev, R.I. Sunnatova, Z.T. Nishanova, N.G. Kamilova kabilarning izlanishlari bunga yaqqol misoldir.

Rus psixologlarining iqtidorlilikni pedagogik va psixologik qo'llab-quvvatlash borasidagi xulosalari, iqtidorlilikni rivojlantirishga yaxlit individual ta'lim sifatida qarash yoki unga tizimli yondashuvning tug'ilishiga asos bo'ldi. Va bu keyinchalik, inson iqtidorining tarkibiy qismlarini aniqlashga imkon keng berdi. Mahalliy psixologlarning ilmiy g'oyalari esa, iqtidorli o'quvchilar ta'limi va uni psixodiagnostik o'rganish, iqtidorlilik testlarini yaratish va mavjudlarini milliy muhitga moslashtirish ishlarini jadallik bilan rivojlantirdi.

**Natijalar va ularning tahlili.** Hozirgi psixologiyada shaxs iqtidorini tushuntiruvchi ko'plab nazariy yondoshuvlar mavjud bo'lib, ular orqali ayrim tadqiqotlar iqtidorli shaxslarning psixologik xususiyatlarini tushuntiruvchi o'ziga xos modellar ishlab chiqishgan.

A.I. Sovenkov o'zining "iqtidorli shaxs" modelida asosiy komponentlar sanalgan motivatsiya yoki oriyentatsiya, ijodkorlik kabi psixologik darajalarni, o'rtachadan yuqori bo'lgan qobiliyat turlari deb ta'kidlaydi va iqtidorli yoshlarga xos quyidagi psixologik xususiyatlarni ajratib o'tadi [7. 347]:

- bilimga aniq qiziqish;
- quvonch va qoniqish keltiradigan qat'iyatlilik va mehnatsevarlik bilan birga keladigan aqliy faoliyat;
- o'z-o'zini tarbiyalash, ijodiy tadqiqot faoliyatiga intilish va qiziqish;
- o'quv mashg'ulotlari va maktabdan tashqari tadbirlarning turli shakllarida ishtirok etishga intilish;
- o'z-o'zini baholash, rivojlantirish, o'z-o'zini anglash, o'z-o'zini takomillashtirish, o'z harakatlarini o'z-o'zini baholash kabilarga bo'lgan qobiliyat;
- ixtiyoriy bosimga, bashorat qilishga, g'oyalarni yaratishga, diqqatni jamlashga tayyorlikning yuqori darajasi;
- individuallik, tezkor fikrlash, xulq-atvor vazifalarini hal qilish qobiliyati.
- shaxsiy mas'uliyatning ongli namoyon bo'lishi;
- yuqori darajadagi ta'sirchanlik, sezgirlilik va itoatkorlikning mavjudligi va hokazo. Demak, shaxs iqtidorini empirik jihatdan tadqiq etish, murakkab vazifa sanalib, u har bir mutaxassis psixologlar uchun dolzarb vazifalar yuklaydi. Chunki, iqtidorlilikning turlari ko'p bo'lganligi bois, ularni aniqlashning psixodiagnostik testlari, anketalari va metodik aparati ham xilma-xil bo'lishi lozim sanaladi. YA'ni qobiliyatlarni aniqlash testi, intellekt darajasini baholash so'rovnomalari, umumiy savodxonlik testlari, psixosotsial xususiyatlarni aniqlash metodikalari kabilardan keng foydalanish maqsadga muvofiq hisoblanadi.

Ta'kidlash joizki, iqtidorli yoshlarni o'qitish va tarbiyalashda har bir pedagoglarning o'rni o'ta muhim hisoblanadi. O'qituvchining yuksak kasbiy saviyasi nafaqat fanni chuqur bilish bilan, balki ijodkor shaxsni tarbiyalash mahorati bilan ham xarakterlanadi. O'qituvchi o'quvchilarni innovatsion tarzda ijodiy jarayonga safarbar eta olishi, ularning faolligini, mustaqilligini, tashabbuskorligini o'z vaqtida rag'batlantira olishi kerak. Shu bilan birga, o'z fanini tezkor o'zlashtirishning psixologik xususiyatlarini, o'quvchilarning individual kognitiv imkoniyatlarini yaxshi bilishi, o'z diqqatini to'g'ri taqsimlay olishi, o'quvchilar bilan o'zaro munosabat usullarini yaxshi rejalashtira olish mahorati, kognitiv jarayonning borishini bashorat qila olish, uning natijasini ko'rish qobiliyati kabi sifatlariga ham ega bo'lishi lozim.

**Xulosa.** Iqtidor – shaxsning har tomonlama rivojlanish manbai, shaxsning tafakkur darajasi va o'ziga xos faolligini keltirib chiqaradigan individual qobiliyatlarning eng yuqori rivojlanish natijasidir. Iqtidorli yoshlar ta'lim jarayonida, boshqa tengdoshlaridan o'zlarining diqqatlilik, tez fikrlash, tez natijalarga erishish, tez rivojlanish, g'ayrioddiy qiziquvchanlik, ko'p savol berish va javob topishdagi talabchanlik, keng bilimlarni egallash, yuqori xotira, intellektual rivojlanishning o'ziga xos tezligi,



bilim va yangi narsalarni yaxshi ko'radigan, olingan bilimlarni istalgan vaqtda eslay oluvchi va undan samarali foydalana oladigan yoshlardir. Zamonaviy psixologiyaning eng asosiy maqsadlaridan biri bu, har bir o'quvchining individual xususiyatlarini rivojlantirish, ularning qobiliyatlarini hisobga olgan holda, iqtidorlilik uchun alohida shart-sharoitlarni yaratishdir.

### **Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati**

1. А.С. Клеванов Обзорение философской деятельности Платона и Сократа / А.С. Клеванов. - Москва: Гостехиздат, 2012. - 838 с.
2. Хуан Уарте. Исследование способностей к наукам: пер.с исп. - М., вт.Изд. 2015. – 235 с.
3. Локк Дж. Два трактата о правлении. Политология. - Х.: Фолио, 2001. – 831с.
4. Донских, О.А. Античная философия. Мифология в зеркале рефлексии / О.А. Донских. - Москва: Огни, 2010. – 535 с.
5. Античная философия. Энциклопедический словарь. - М.: Прогресс-традиция, 2015. – 896 с.
6. Hebb D. The organization of behavior. New York: Wiley. (Reprint) 2010 . – PP.152.
7. Венгер Л.А. Психология: учебное пособие / Л.А. Венгер, В.С. Мухина. - М.: Просвещение, 2006. – 347с.



PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF CREATIVE ABILITIES  
IN CHILDREN THROUGH THE INTEGRATION OF MUSIC THERAPY AND  
MODERN PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES

**Turg'unboyeva Kamola Zoxid qizi**

Gulistan State University,  
2nd stage student of "Traditional singing and  
folk instruments" department  
kamolaturgunboyeva2@gmail.com

Research advisor:

**Konurova Leyla Ruslanovna**

Teacher of Gulistan State Universiteti,  
konurovalejla@gmail.com

**Abstract:** One of the effective ways of this is the integration of music therapy with modern pedagogical technologies, which contributes to the harmonious development of the child's personality, improving the emotional background and creating conditions for self-expression. Thus, the integration of music therapy and pedagogical technologies opens up new opportunities for the creative development of children, strengthening their psycho-emotional health and successful socialization in modern society.

**Key words:** psychological aspects, creativity, children, music therapy, educational technologies, personality development, emotional development, innovative approaches, creativity, music in education

### Introduction

One of the effective means of promoting the development of creative abilities is music therapy. This method affects the emotional and psychophysical state of the child, helps improve his psycho-emotional background, relieve stress and harmonize internal experiences. Music has a unique effect on the emotional sphere, develops perception, memory and attention, which is directly related to the development of creative skills.

However, in modern conditions, simply using music therapy is not enough. The effectiveness of this process increases significantly if music therapy is integrated with modern pedagogical technologies, which contribute to the activation of cognitive processes, the development of creativity and social adaptation of children.

The purpose of this study is to study the psychological aspects of the development of creative abilities in children through the integration of music therapy and modern pedagogical technologies. The paper examines the theoretical foundations and practical application of music therapy in the educational process, and also identifies key factors influencing the success of this integration.

The objectives of the study include an analysis of existing music therapy techniques, consideration of the interaction of educational technologies and music therapy, as well as the study of their impact on the emotional, social and creative development of children.

Conclusions and recommendations:

A study of the psychological aspects of the development of creative abilities in children through the integration of music therapy and modern educational technologies has shown the high effectiveness of this approach in educational practice. Integration of music therapy with innovative pedagogical methods promotes the harmonious development of children, activates their creative potential, and also has a positive effect on the psycho-emotional state, improving attention, memory and perception. As a result of the complex influence of music therapy and educational technologies, children become more confident, creative and socially adapted.

Thus, the integration of music therapy and modern pedagogical technologies is an effective and promising direction in the educational field, promoting the comprehensive development of children, improving their psycho-emotional state and unlocking creative potential.



**References**

1. Бенашвили, М. Л. Музыкальная терапия в воспитательном процессе. М.: Изд-во «Просвещение», 2012.
2. Виготский, Л. С. Психология развития. М.: Эксмо, 2005.
3. Konurova Leyla Ruslanovna MUSIC THERAPY AS A MEANS OF CORRECTING THE PSYCHOLOGICAL HEALTH OF CHILDREN SENIOR PRESCHOOL AGE Vol. 7 No. 2 (2024): PEDAGOG
4. Конурова, Л. Р. (2021). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЗЫКАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В РАЗВИТИИ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА. ACADEMIC RESEARCH IN EDUCATIONAL SCIENCES, 2(8), 18-22. <https://doi.org/10.24412/2181-1385-2021-8-18-22>





KASBIY IDENTIKLIK MUAMMOSINING MAZMUN-MOHİYATI VA PSIXOLOGIK ASOSLARI

Sharof Rashidov nomidagi

Samarqand davlat universiteti tayanch doktoranti

Axmedova Shaxzoda Axtamovna

Email: axmedova.shaxzoda@mail.ru

**Annotatsiya.** Maqolada zamonaviy psixologik tadqiqotlar orqali kasbiy identiklik fenomeniga doir tahliliy izlanishlar qiyosiy ravishda ochib berilgan. Shu bilan birgalikda, psixologiyada identiklikga doir fenomenal yondashuvlar tahliliy yoritilgan. Kasbiy identiklik fenomenining o'ziga xos jihatlari va psixologik yondashuvlar orqali keng ravishda ochib berilgan. Shuningdek, kasbiy identiklikning o'ziga xosliklari batafsil oydinlashtirilgan.

**Kalit so'zlar:** identiklik, kasb, kasbiy identiklik, fenomen, psixologik yondashuvlar, psixologik xususiyat.

**Kirish.** Kasbiy identiklikning umumiy identiklik tuzilishida tutgan o'rni hali to'liq yoritib berilmagan, lekin fenomen va ijtimoiy identiklik tuzilishi hamda uning alohida turlari haqidagi ilmiy tasavvurlarning rivojlanganligi kasbiy identiklikni ijtimoiy "Men" tuzilishidagi muhim elementlardan biri sifatida o'rganish imkonini beradi. Kasbiy identiklik hayotdagi o'zaro hamkorliklar, ijtimoiy taqqoslashlar va subyekt ijtimoiy qurilishining tayanch tizimi sifatida namoyon bo'luvchi faol ijtimoiy ta'limni yo'lga qo'yish natijasida bunyod bo'luvchi dinamik jarayon sifatida yuzaga keladi. Biz ijtimoiy identiklik yagona kognitiv, motivatsion va qadriyatlar tizimini o'z ichiga qamrab olishini kuzatishimiz mumkin.

Bu yondashuvga muvofiq kasbiy identiklik faoliyat va u bilan bog'liq bo'lgan o'zaro hamkorlikning individual emotsional bilimlar bilan boyitilishi, faoliyatga yo'nalganlik ta'siri ostida yuzaga keluvchi shaxsning o'zini o'zi anglashi sifatida ko'rib chiqiladi. Bu bilimlarga muvofiq tarzda individ qadriyatlar tizimini, qolaversa, mehnat jamoasiga xos bo'lgan xulq-atvor shakllarini va mehnat jamoasining status-rolli, axloqiy, motivatsion ta'sirlariga muvofiq maqsadlarni ham o'zlashtiradi. Kasbiy identiklik ijtimoiy identiklik tuzilishining muhim elementlaridan biri bo'lib, shaxsiy va kasbiy taraqqiyot jarayonida shakllanadi va inson hayotining ko'p jihatlari o'z ta'sirini o'tkazadi.

Yuqoridagilarni hisobga olib, kasbiy identiklikni o'zida kasblar dunyosiga yo'nalganlik va o'zaro ta'sirni ta'minlovchi, kasbiy faoliyatda shaxsning potensialini to'liq amalga oshiruvchi, qolaversa, tanlangan kasbning natijasini hamda taraqqiyot yo'nalishini oldindan ko'ra biluvchi shaxsning kognitiv, motivatsion va axloqiy tavsifnomalarini mujassamlashtirgan integrativ tushuncha deb hisoblasak bo'ladi. Muayyan bir axloqiy va motivatsion tizimdagi, qolaversa, shaxsiy kasbga nisbatan subyektiv munosabatlar bilan hamoxang tarzda kechuvchi shaxsning mehnat jamoasida tutgan o'rni haqidagi tasavvurlari kasbiy identiklikning asosini tashkil kiladi.

Bu g'oyalar kasbiy identiklik kognitiv-motivatsion va axloqiy komponentlar bilan yaxlitlikni tashkil qilishi ko'rsatib berilgan empirik tadqiqotlarda o'z isbotini topgan. Bu yondashuvda shaxsning o'zini o'zi anglashidagi quyidagi savollarning o'zaro aloqasi va muhimlik darajasi alohida ajratib ko'rsatilgan: "men kimman? Nima va qanday qilyapman?" - shaxsiy savol, mavjud ijtimoiy munosabatlar va faoliyat talablari kontekstida shaxsning o'zi haqidagi bilimlarni olishiga yo'naltirilgan savollardir; "men qandayman?"-axloqiy savol, o'z menining g'oyaviy komponentlarini anglashga, turli vaziyat va insonlarga nisbatan munosabatlar haqidagi tasavvurlarning rivojlanishiga yo'naltirilgan; "men nimaga intilyapman?" - motivatsion savol, bu savolga javob berish uchun avvalo yuqoridagi ikki savolga aniq javob berish lozim.

Identifikatsiya so'zining lug'aviy ma'nosi «o'zaro muvofiq kelish», «mos kelish» ma'nosini anglatadi. Agar texnik yoki tibbiy sohada identifikatsiya biron jarayonning natijasi sifatida talqin etilsa, ijtimoiy hodisalar misolida identifikatsiya, o'zaro moslikni o'rnatish jarayonidir. Psixologiya fanida identifikatsiya insonning bilish va hissiy sohalarining tashqi muhit ta'siridagi uzluksiz va davomiy muvofiqlashuvi tushuniladi<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Askarov M. Zamonaviy jamiyatda «identiklik» masalasi/Mejdunarodnaya nauchno-retsenziruyemaya onlayn konferensiya «Sovremennaya psixologiya I pedagogika: problemi, analiz i rezultati» // e-science.uz. –Chast I, 2020. – C. 30-36.



Psixologik adabiyotlarda identifikatsiya atamasi asosiy terminlardan biri bo'lib, shaxsning ulg'ayishi va «o'zligini» anglashi hamda o'z hayot yo'lini tasdiqlashida ijtimoiy ob'ektlar, shaxslar, ijtimoiy guruhlarining e'tiborli jihatlarini inobatga olish, o'z sifatlarini o'sha ob'ektlardagi sifatlarga solishtirish nazarda tutiladi.

Mahalliy adabiyotlarimizda «Psixologiya terminlarining ruscha-o'zbekcha izohli lug'ati»da identichnost' (lot. o'xshash, bir xil) – aynan o'xshashlik, birdaylik, tenglik, bir xillik; narsa yoki tushunchalarning bir-biriga o'xshashligi deb tarjima qilinadi<sup>1</sup>. E. Erikson fikricha, psixologik mansublikning rivojlanib borishi turli xil identifikatsiyalarning integratsiyalashuvi asosida amalga oshadi. Identifikatsiya va identiklikni o'zaro uzviy bog'liq psixologik hodisa sifatida ko'rish lozim. E. Eriksonning ta'riflashicha, identifikatsiya bu shaxsiy identiklik shakllanishini ta'minlovchi jarayondir.

Identifikatsiya tushunchasi ilk marta ilmiy termin sifatida Z.Freyd tomonidan 1921 yilda «Omma psixologiyasi va «men» ning tahlili» da qo'llanilgan. Shu o'rinda tadqiqotchilar ta'kidlaganidek, Z. Freyd, T. Tard nazariyasi uchun asosiy hisoblangan «taqlid» tushunchasiga ma'no jihatdan yaqin bo'lgan fikrni kiritdi. Jumladan, Ellenberger yozadi: «Tard «taqlid» deb atagan narsani Freyd «identifikatsiya» deb nomladi. Ko'p hollarda Freyding g'oyalari bu Tardning g'oyalari hamdir, bu psixoanalitik tushunchalarida yaqqol ifodalangan»<sup>2</sup>. Buni quyidagi misollarda ko'rish ham mumkin<sup>3</sup>: Freyd o'z ishlaridan birida identifikatsiyaga quyidagicha ta'rif beradi: «Bir «Men»ning ikkinchisi bilan assimilyatsiyasi (qo'shilib ketishi) natijasida birinchi «men» ma'lum munosabatlarda o'zini xuddi ikkinchisidek tutadi, unga taqlid qiladi va ma'lum ma'noda uni o'ziga singdiradi». Freyding fikri bo'yicha har bir individ identifikatsiya tarmog'i orqali bog'langan ommalarning bir bo'lgi hisoblanadi<sup>4</sup>. Shuning uchun ham inson o'z ideal «Men»ini, u yoki bu darajada anglagan holda tinglaydigan xulq-atvorning ko'plab na'munalari va modellarini faoliyat uchun asosiy qurol qilib oladi. Identifikatsiya jarayonining funktsiyalari ikki xil: Birinchidan, u insonning ijtimoiylashuvi jarayoniga ulangan bo'ladi. Ikkinchidan u himoya (adaptiv) vazifani bajaradi.

Bu borada O'zbekiston psixolog olimlari ham ilmiy tadqiqot ishlarini olib bormoqdalar. M.G.Davletshin, N.S.Safoyevlarning «Etnopsixologiyaning dolzarb muammolari», E.G'.G'oziyevning «Umumiy psixologiya»sida milliylik muammolari, Etnik psixologiya, V.M.Karimovanning «Ijtimoiy psixologiya» muammolari, M.Abdullajonovning «Respublikada mustaqillik sharoitida kishilar psixologiyasidagi o'zgarishlar», A.Jabborovning «O'zbek milliy maktabi o'qituvchisining psixologik va etnik xususiyatlari», M.Otajonovning «O'zbek millatining ruhiy qiyofasi», M. Isqovanning «Ijtimoiy omillar va milliy an'analar ta'sirida o'spirin yoshidagi bolalarda ma'naviy tasavvurlarning shakllanishi», M.M.Mamatovning «Etnopsixologiya» kursidan ma'ruzalar matni<sup>5</sup>, X.M.Alimovning «Milliylik va ijtimoiy ruhiyat», N.S.Safoyevning «Talaba yoshlarda milliy o'zini-o'zi anglashning psixologik xususiyatlari», Z.E.Abdurahmanovanning «Yoshlarda milliy birlik tuyg'usi shakllanishining ijtimoiy psixologik xususiyatlari» kabi tadqiqotlari shular jumlasidandir. Lekin yuqorida ko'rib chiqilgan ilmiy adabiyotlarda milliy mansublik muammosi tadqiqotchilar tomonidan maxsus o'rganilmagan.

Y. Fromning kasbiy identiklik hodisasini kashf yetishi yo'li inson hayotidagi asosiy omillarni belgilashdan boshlanadi, «iqtisodiy tizim xususiyatlari bilan shartlangan hayot tarzi inson karakterini shakllantiruvchi asosiy omilga aylandi, chunki o'z-o'zini saqlashga bo'lgan hukmron extiyoj o'zi mavjud bo'lgan muhit shartlarini qabul qilishga majbur qiladi»<sup>6</sup>. Shuning uchun ham From kasbiy

<sup>1</sup> Abdurazakov A.M. Milliy qadriyatlar va ularning milliy o'z-o'zini anglashdagi o'rni. Falsafa fan. nom. ilm. dar. ol. u-n. yozl. diss. T. 1994.– B. 158.

<sup>2</sup> Abduraxmonova Z.E. Yoshlarda milliy birlik tuyg'usi shakllanishining ijtimoiy-psixologik xususiyatlari: Avtoref. psixol. fan. nom. ilm. dar. ol. u-n. yozl. diss. T. 2006. –24 b.

<sup>3</sup> Юнусова, Гузаль Султановна. «Развитие воображения молодежи и подростков, воспитывающихся в благополучных и неблагополучных семьях.» Theoretical & Applied Science 6 (2013): 91-94.

<sup>4</sup> Sultanovna, Y. G. (2022). PSYCHOLOGICAL MECHANISMS OF CRIME PREVENTION AMONG TEENAGERS (FAMILY ASPECT). American Journal of Interdisciplinary Research and Development, 9, 266-273.

<sup>5</sup> Soliev, F. (2022). Identification of hidden opportunities inherent in the personality psychotype in interpersonal relationships. (pp. 258-266).

<sup>6</sup> N.Koshanova Milliy tarbiyani rivojlantirish-globallashuv sharoitidagi zarurat sifatida nomli maqolasi Multidisciplinary Scientific Journal 2023. B. 58-59.



identiklik tushunchasini tahlil qilar yekan, u yeng to'g'ri identiklik inson "men"ini legitim tarzda tushinishdir, chunki men so'zi ostida inson o'zini boshqarayotgan va potentsional imkoniyatda bo'lgan faoliyatini tushunadi. Shneyder L.B. o'zining "Профессиональная идентичность" asarida quyidagi fikrlarni keltirib o'tadi. "Kasbiy identiklik – ko'p tarmoqli, bir vaqtning o'zida konglomerat xarakter kasb yetib, murakkab tashkiliy tuzilmaga yega bo'lib, ijtimoiy–madaniy hamda individual psixologik funksiyani bajaradi: "Kasbiy identiklik o'zida mifologik dunyoqarashdan tortib zamonaviy ongni namoyon yetgan, individual kollektiv, sotsiogenetik asoslarni ifodalagan murakkab fenomen, murakkab psixologik reallikdir<sup>1</sup>. deb ta'kidlaydi.

Y.S.Shilshteyn o'zining "O'z-o'zini tizimning darajadagi tashkil etilishi" maqolasida shaxsiyatni o'rganishni "Men kimman?" degan savol bilan cheklashini aytadi hamda mazmunan o'ziga xoslikning keng qatlamini yo'qotish demakdir". deb ta'kidlaydi. L.M.Drobijeva esa kasbiy identiklikning quyidagi komponentlarini keltirib o'tadi:

- o'z xalqiga mansubligini anglash;
- o'z etnosi manfaatlarining nufuzi;
- o'z madaniyati;
- tili va hududi haqidagi bilimlar.

Kasbiy identifikatsiyaning umumiy identifikatsiyalar tuzilishida tutgan o'rni hali to'liq yoritib berilmagan, lekin fenomen va ijtimoiy identifikatsiya tuzilishi hamda uning alohida turlari haqidagi ilmiy tasavvurlarning rivojlanganligi kasbiy identifikatsiyani ijtimoiy "Men" tuzilishidagi muhim elementlardan biri sifatida o'rganish imkonini beradi. Ijtimoiy identifikatsiya hayotdagi o'zaro hamkorliklar, ijtimoiy taqqoslashlar va sub'ektiv ijtimoiy qurilishining tayanch tizimi sifatida namoyon bo'luvchi faol ijtimoiy ta'limni yo'lga qo'yish natijasida bunyod bo'luvchi dinamik jarayon sifatida yuzaga keladi. Biz ijtimoiy identifikatsiya yagona kognitiv, motivatsion va qadriyatlar tizimini o'z ichiga qamrab olishini kuzatishimiz mumkin.

**Xulosa.** Yuqoridagilarni hisobga olib, kasbiy identifikatsiyani o'zida kasblar dunyosiga yo'nalganlik va o'zaro ta'sirni ta'minlovchi, kasbiy faoliyatda shaxsning potensialini to'liq amalga oshiruvchi, qolaversa, tanlangan kasbning natijasini hamda taraqqiyot yo'nalishini oldindan ko'ra biluvchi shaxsning kognitiv, motivatsion va axloqiy tavsifnomalarini mujassamlashtirgan integrativ tushuncha deb hisoblasak bo'ladi. Muayyan bir axloqiy va motivatsion tizimdagi, qolaversa, shaxsiy kasbiga nisbatan sub'ektiv munosabatlar bilan hamohang tarzda kechuvchi shaxsning mehnat jamoasida tutgan o'rni haqidagi tasavvurlari kasbiy identifikatsiyaning asosini tashkil qiladi.

### Adabiyotlar ro'yxati

1. Askarov M. Zamonaviy jamiyatda «identiklik» masalasi/Mejdunarodnaya nauchno-retsenziruyemaya onlayn konferensiya «Sovremennaya psixologiya I pedagogika: problemi, analiz i rezultati» // e-science.uz. –Chast I, 2020. – С. 30-36.
2. Abdurazakov A.M. Milliy qadriyatlar va ularning milliy o'z-o'zini anglashdagi o'rni. Falsafa fan. nom. ilm. dar. ol. u-n. yozl. diss. T. 1994.– B. 158.
3. Abduraxmonova Z.E. Yoshlarda milliy birlik tuyg'usi shakllanishining ijtimoiy-psixologik xususiyatlari: Avtoref. psixol. fan. nom. ilm. dar. ol. u-n. yozl. diss. T. 2006. –24 b.
4. Юнусова, Гузаль Султановна. «Развитие воображения молодежи и подростков, воспитывающихся в благополучных и неблагополучных семьях.» Theoretical & Applied Science 6 (2013): 91-94.
5. Sultanovna, Y. G. (2022). PSYCHOLOGICAL MECHANISMS OF CRIME PREVENTION AMONG TEENAGERS (FAMILY ASPECT). American Journal of Interdisciplinary Research and Development, 9, 266-273.
6. Soliev, F. (2022). Identification of hidden opportunities inherent in the personality psychotype in interpersonal relationships. (pp. 258-266).
7. N.Koshanova Milliy tarbiyani rivojlantirish-globallashtirish sharoitidagi zarurat sifatida nomli maqolasi Multidisciplinary Scientific Journal 2023. B. 58-59.
8. Жуковская В.И. Психологические основы выбора профессии. - Минск.: Народная асвета, 1978.-112 с

<sup>1</sup> Muminov A. Leading Tendencies in the Development of Cultural and Spiritual Identity of the Peoples of Uzbekistan. 2020, №1, P. 5525-5538.



GAZETA DISKURSINING GENEZISI, DISKURSIV METODOLOGIYASI VA LINGVISTIK YONDASHUVLARI.

Toshboyeva Odinahon Elbek qizi

Qo'qon universiteti Andijon filiali,

Pedagogika, psixologiya va filologiya kafedra

O'qituvchisi

**Annotatsiya.** Mazkur berilgan quyidagi tezisda, gazeta diskursining genezisi, uning rivojlanish bosqichlari, kommunikativ funksiyalari va lingvistik o'ziga xosliklari tahlil qilinadi. Gazeta diskursining paydo bo'lishi bosma ommaviy axborot vositalarining tarixiy shakllanishi bilan bog'liq bo'lib, bu jarayon matnlarning qisqalik, axborotlilik va tushunarlilik kabi lingvistik xususiyatlarini shakllantirdi. Diskursiv metodologiya doirasida gazeta matnlarining ijtimoiy-madaniy kontekstdagi funksiyalari, uning imkoniyatlari va auditoriyaga ta'sir undam malumot oluvchilarga ta'sir qilish usullari o'rganiladi.

**Kalit so'zlar:** *diskurs, matn, konsepsiya, OAV, gazeta, lingvistik, ijtimoi-madaniy, nutq, metodologiya, funktsiya.*

**Gazeta diskursi** – bu gazetalar matni orqali amalga oshiriladigan kommunikativ faoliyatni, ya'ni matnlarning mazmuni, strukturasi va ularning ijtimoiy-madaniy kontekstdagi funksiyasini o'rganadigan soha hisoblanadi. U gazetalaridagi turli janrlar ya'ni “yangiliklar, maqolalar, sharhlar, intervyular va boshqalar” orqali axborot uzatish va auditoriyaga ta'sir ko'rsatish usullarini lingvistik, pragmatik va stilistik nuqtai nazardan tahlil qiladi.

Gazeta diskursi ikkita asosiy jihatni o'z ichiga oladi hamda qamrab oladi.

**1. Axborot tarqatish:** Gazeta diskursi insonlarni muhim yangiliklar va voqealar haqida xabardor qiladi. Va u qisqa, tushunarli hamda aniq matn tuzishni talab qiladi.

**2. Ijtimoiy ta'sir:** Gazeta matnlarida til va uslub vositalari orqali o'quvchilar fikriga ta'sir o'tkazish mumkin. Bu reklama, yoki ijtimoiy qarashlarni shakllantirishda namoyon bo'ladi.

**Bundan tashqari gazeta diskursining asosiy xususiyatlari mavjud bo'lib bular quyidagilardir.**

**1. Leksik xususiyatlar:** Qisqalik, tushunarlilik va emotsional bo'yoqlardan foydalanish. Masalan, sarlavhalar ko'pincha e'tiborni tortuvchi va shu bilan birga qisqa bo'ladi.

**2. Janrlar xilma-xilligi:** Gazetalar turli janrlarda yoziladi – yangiliklar, tahliliy maqolalar, sharhlar, reportajlar va dunyo yangiliklari.

**3. Pragmatik yondashuv:** Gazeta diskursi o'quvchi va matn o'rtasidagi interaktiv aloqani o'z ichiga oladi. Bu orqali muallif ma'lum bir g'oya yoki fikrni auditoriyaga ta'sirchan tarzda yetkazadi va tushuntirib o'tadi.

**4. Kontekstual bog'liqlik:** Gazeta matnlari muayyan vaqt va joyda bo'layotgan voqealar, ijtimoiy jarayonlar bilan chambarchas bog'liq bo'lib, shu bilan birga barcha yangiliklarni yetkazib beradi.

Shuni ta'kidlash lozimki, gazeta diskursi tilshunoslikda muhim tadqiqot sohasi bo'lib, matnlarning ijtimoiy, madaniy va kommunikativ funksiyalarini o'rganishni o'z ichiga oladi. Uning genezisi bosma ommaviy axborot vositalarining rivojlanishi bilan bog'liq bo'lib, jurnalistik til va uslubiy an'analar shakllanishida katta ro'l o'ynaydi. Gazeta diskursini o'rganishda diskursiv metodologiya asosiy ahamiyatga ega. Bu metodologiya matnlarning kommunikativ funksiyalarini, kontekstual xususiyatlarini va o'quvchi bilan interaktiv munosabatlarini tahlil qilishni o'z ichiga oladi.

Bundan tashqari lingvistik yondashuvlar mavjud bo'lib bular quyidagilardir.

Gazeta diskursi lingvistik tahlil uchun boy material hisoblanadi. Ushbu tahlil fonetik, leksik-semantik, grammatik va pragmatik darajalarda olib borilishi mumkin. Asosiy lingvistik xususiyatlar quyidagilardan iborat:

- Leksik-semantik xususiyatlar: axborot beruvchi, neytral yoki emotsional so'zlar ishlatilishi.
- Pragmatik aspekt: til birikmalari, matnning mavzuviy tuzilishi va auditoriyaga ta'sir ko'rsatish usullari.

- Stilistik jihatlar: turli gazeta janrlari kabilardir.

Gazeta diskursining zamonaviy tadqiqotlari, bugungi kunda gazeta diskursi raqamli media va internet gazetalarida yangi shakllarini namoyon etmoqda. Ularning lingvistik va kommunikativ xususiyatlari an'anaviy gazeta diskursidan sezilarli farqlanadi. Gazeta diskursining o'rganilishi nafaqat lingvistik tahlil uchun, balki ijtimoiy va madaniy jarayonlarni chuqurroq anglash uchun ham muhim





ahamiyatga ega ekanligi ta'kidlanadi. Gazeta diskursi zamonaviy lingvistika va diskurs tahlilida muhim tadqiqot sohasidir, chunki u tilning ijtimoiy va kommunikativ funksiyalarini o'rganishda katta ahamiyatga ega.

Gazeta diskursi matbuot tilining muhim tarkibiy qismi bo'lib, ijtimoiy, siyosiy va madaniy axborotni ommaga yetkazishning asosiy vositalaridan biridir. Ushbu diskurs tilshunoslik nuqtai nazaridan turli lingvistik xususiyatlar, janrlar, stilistik vositalar va pragmatik omillar asosida tahlil qilinadi.

Gazeta matnlari funksional uslublar tizimida publitsistik uslubga tegishli bo'lib, quyidagi xususiyatlarga ega:

- Axborotiylik – asosiy maqsad voqea-hodisalar haqida aniq va ishonchli axborot berish;
- Emotsionallik va ekspressivlik – o'quvchi e'tiborini tortish uchun stilistik vositalardan foydalanish;
- Ijtimoiy yo'naltirilganlik – jamiyatga ta'sir qilish, muayyan fikrni shakllantirish;
- Intertekstuallik – boshqa matnlar va manbalar bilan bog'liqlik.

### **Xulosa**

Gazeta diskursini o'rganish, nafaqat lingvistik tahlil imkoniyatlarini kengaytiradi, balki ijtimoiy-madaniy o'zgarishlarni ham chuqurroq anglashga yordam beradi. Diskursiv metodologiya va lingvistik yondashuvlarni qo'llash orqali gazeta matnlarining ta'sirchanligi va ommaviy axborot vositalarining o'quvchiga ta'sir mexanizmlarini aniqlash mumkin. Gazeta diskursi lingvistik jihatdan boy va ko'p qirrali tahlil maydonidir. Unda informativlik, stilistik vositalar, pragmatik strategiyalar va intertekstual bog'liqliklar namoyon bo'ladi. Zamonaviy tilshunoslik yondashuvlari yordamida matbuot tilini chuqur o'rganish va uning jamiyatdagi ta'sirini tahlil qilish mumkin.

### **Foydalanilgan adabiyotlar**

1. Aleksandrova, O. V. Sootnosheniye ustnoy i pismennoy rechi i yazyk SMI / O. V. Aleksandrova // Yazyk SMI kak obyekt mejdissiplinarnogo issledovaniya : ucheb. posobiye – M. : Izd-vo Moskovskogo universiteta, 2004. – 160 s.
2. Baranov A. N. Lingvisticheskaya ekspertiza teksta: teoriya i praktika: Ucheb. posobiye. - M.: Flinta: Nauka, 2007. - 592 S
3. Brayant Dj., Tompson S. Osnov vozdeystviya SMI. M.: Izdatelskiy dom "Vilyams", 2004. - 432 s.
4. Gorshkov, A. I. O'zbekskaya stilistika. Stilistika teksta i funksionalnaya stilistika / A. I. Gorshkov – M. : AST: Astrel, 2006. – 367 s





ZAMONAVIY SHAROITDA OTA-ONALIK USHLBLARI VA BOLALARNING RIVOJLANISHIGA TA'SIRI

Adamboyeva Durдона Iboqulla qizi

Urganch innovatsion unversity

“Pedagogika va boshlang‘ich ta‘lim metodikasi”

kaferdrasi o‘qituvchisi

Telefon:+998972211693

dibodullayevna4@gmail.com

orcid.0009-0008-7458-2396

**Annotatsiya:** Ushbu tezisda zamonaviy sharoitda ota-onalik uslublarining bolalarning shaxsiy, ijtimoiy va hissiy rivojlanishiga ta'siri tahlil qilinadi. Ota-onalikning avtoritar, demokratik, liberal va intensiv (helikopter) uslublari bolalarning mustaqilligi, ruhiy salomatligi va ijtimoiy qobiliyatlariga qanday ta'sir ko'rsatishi ko'rib chiqilgan. Tadqiqot natijalari ota-onalarning muvozanatli va demokratik yondashuvi bolalarning barqaror rivojlanishiga ijobiy ta'sir qilishini, haddan tashqari aralashuv esa salbiy oqibatlariga olib kelishini ko'rsatadi. Zamonaviy texnologiyalar va globalizatsiya ota-onalik uslublariga yangi ta'sir ko'rsatib, bolalar tarbiyasida yangi muammolarni yuzaga keltiradi.

**Kalit so'zlar:** Ota-onalik uslublari, bolalar rivojlanishi, demokratik tarbiya, ruhiy salomatlik, ijtimoiy qobiliyatlar, texnologiya, zamonaviy tarbiya.

Zamonaviy jamiyatda ota-onalik uslublari bolalarning shaxsiy, ijtimoiy va hissiy rivojlanishiga katta ta'sir ko'rsatadi. Ota-onalarning haddan tashqari aralashuvi yoki yetarlicha qatnashmasligi bolalarning ruhiy salomatligi, mustaqilligi va ijtimoiy qobiliyatlariga salbiy ta'sir ko'rsatishi mumkin.

Ota-onalik uslublari bolalarni tarbiyalashda ota-onalarning yondashuvini belgilaydi. N. X. Xolmatovanning “Bolalar tarbiyasida ota-onalik uslublarining ahamiyati” asarida keltirilganidek, asosiy ota-onalik uslublari quyidagilardan iborat:

-**Avtoritar uslub:** Ota-onalar qat'iy qoidalarni qo'yadi va bolalarning mustaqil qaror qabul qilishini cheklaydi.

- **Demokratik uslub:** Ota-onalar bolalar bilan hamkorlikda ishlaydi va ularning fikrlarini hurmat qiladi.

- **Liberal uslub:** Ota-onalar bolalarga ko'p erkinlik beradi, lekin nazorat yetarli emas.

- **Intensiv ota-onalik (helikopter uslubi):** Ota-onalar bolalarning har bir qadamini nazorat qiladi va haddan tashqari aralashadi[2].

Ota-onalik ustanovkalari va ularning farzand tarbiyalash uslublari muammosi rossiyalik qator izlanuvchilarning asarlarida qayd etilgan (A.E. Lichko, 1979; A.A. Bodalev, A.A. Stolin, 1989; E.G. Eydemiller, V.V. Yustitskiy, 1999).

Ota-onalikning eng muhim sifatlariga avvalo – protektsiya yoki farzandlarini tarbiyalash uchun sarflanadigan kuch, vaqt va e'tiborning mezonini, bolaning turli ehtiyojlarini qondirish darajasi, intizomga chaqirish bilan bog'liq talablar darajasi, ta'qiqlovlar yoki bolaning xulqini jilovlash uchun ishlatiladigan sanksiyalar tizimi kiradi.

Ota-onalik xulq-atvoriga ko'ra oilada bola tarbiyasining uslublari

Tarbiya uslubi	Protektsiya	Ehtiyojlarni qondirish	Talabchanlik	Ta'qiqlash	Sanksiya
Haddan ziyod g'am-xo'rlik ko'rsatish giperprotektsiya	+	+	-	-	-
G'amxo'rlikdan ustun keluvchi giperprotektsiya	+	±	±	+	+
Ortiqcha axloqiy mas'uliyat	+	-	+	±	±
Emotsional raddiya	-	-	±	±	±
O'ta qattiqqo'l-lik	-	-	±	±	+
Gipoprotektsiya	-	-	-	-	±



Ushbu mezonlar asosida turli oilalarda ota-onalarning o'z farzandlarini tarbiyalash uslublarini farqlash mumkin[5]

R. A. Karimovaning “Oilaviy munosabatlarning bolalar ruhiy salomatligiga ta'siri” tadqiqotiga ko'ra, ota-onalarning haddan tashqari aralashuvi bolalarda tashvish, ruhiy tushkunlik va o'zini qadrlash muammolarini keltirib chiqarishi mumkin. Avtoritar uslub bolalarni ruhiy jihatdan qiyin holatga solishi, demokratik uslub esa ularning ruhiy salomatligini mustahkamlashi ko'rsatilgan[3].

D. R. Yusupovaning “Bolalarning ijtimoiy va hissiy rivojlanishida ota-onalik uslublarining roli” tadqiqotida keltirilishicha, demokratik ota-onalik uslubi bolalarning ijtimoiy qobiliyatlarini rivojlantirishga yordam beradi. Bunda bolalar tengdoshlari bilan muvozanatli munosabatlar o'rnatadi va hissiy jihatdan barqaror bo'lishadi. Aksincha, intensiv ota-onalik bolalarning ijtimoiy qobiliyatlarini cheklashi mumkin[4].

T. N. Qodirovaning “Zamonaviy sharoitda bolalarni tarbiyalashda ota-onalarning roli” asarida zamonaviy jamiyatda ota-onalikning yangi jihatlari ko'rib chiqilgan. Xususan, texnologiyaning rivojlanishi, raqamli asr va globalizatsiya ota-onalik uslublariga yangicha ta'sir ko'rsatmoqda. Masalan, ota-onalar bolalarning onlayn faoliyatini haddan tashqari nazorat qilishi yoki ularni akademik bosimga solishi kuzatiladi[1].

Xulosa ota-onalik uslublari bolalarning shaxsiy, ijtimoiy va hissiy rivojlanishiga chuqur ta'sir ko'rsatadi. Demokratik uslub bolalarning mustaqilligini rag'batlantirsa, intensiv ota-onalik ularning ruhiy salomatligiga salbiy ta'sir ko'rsatishi mumkin. Zamonaviy sharoitda ota-onalar bolalarni tarbiyalashda muvozanatli yondashuvni qo'llashlari va ularning shaxsiy rivojlanishini qo'llab-quvvatlashlari zarur.

### Adabiyotlar ro'yxati

1. Qodirova, T. N. “Zamonaviy sharoitda bolalarni tarbiyalashda ota-onalarning roli”. , 2018.
2. Xolmatova, N. X. “Bolalar tarbiyasida ota-onalik uslublarining ahamiyati”. Toshkent- 2017.
3. Karimova, R. A. “Oilaviy munosabatlarning bolalar ruhiy salomatligiga ta'siri”. Toshkent-2019.
4. Yusupova, D. R. “Bolalarning ijtimoiy va hissiy rivojlanishida ota-onalik uslublarining roli”. Toshkent-2020.
5. V.M.Karimova Oila psixologiyasi darslik Toshkent-2007



ПОНЯТИЕ САМОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛИЧНОСТИ И ЕГО СУЩНОСТЬ В ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКЕ

Худайбергана Анжела Анатольевна

магистр психологии/ директор ИП ООО «Orient Fly Aviation»

Телефон: +998903450715

anjee1111@gmail.com

**АННОТАЦИЯ:** В статье рассматривается понятие самоэффективности личности и его значение в современной психологической науке. Анализируются различные подходы к определению и измерению этого феномена в контексте образовательной, профессиональной и клинической практики. Особое внимание уделено самоэффективности современного сотрудника как ключевому фактору профессиональной успешности и адаптации к быстро меняющимся условиям труда.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** самоэффективность личности, психологическая наука, когнитивные процессы, мотивация, эмоциональная регуляция, поведенческие аспекты, профессиональная деятельность, адаптация, стрессоустойчивость, профессиональная компетентность, профессиональная самореализация, инновационная самоэффективность, организационная культура, профессиональная подготовка.

XODIMLARNING FAROVONLIGINI RIVOJLANTIRISH PSIXOLOGIK MUAMMO SIFATIDA

**XULOSA.** Maqola psixologik fanda uning rivojlanishi xodimlarining farovonligi tushunchasini o'rganishga bag'ishlangan. Xodimlarning farovonligini tushunish bo'yicha olimlarning turli xil yondashuvlari ko'rib chiqiladi, o'rganilayotgan hodisaning tarkibiy tarkibining xususiyatlari ochib beriladi, empirik tadqiqotlarni talab qiladigan taklif etilayotgan yondashuvlarning zaif tomonlari ta'kidlanadi.

**KALIT SO'ZLAR:** xodimlarning farovonligi, xodimlar farovonligining tarkibiy qismlari, yondashuvlar, farovonlik tushunchalari, farovonlikni tushunishga hedonistik yondashuv, farovonlikni tushunishga evdemonik yondashuv, farovonlikni tushunishga ijtimoiy yondashuv, farovonlikni tushunishga fanlararo yondashuv, xodimlarning farovonligi modeli.

THE CONCEPT OF SELF-EFFICACY OF PERSONALITY AND ITS ESSENCE IN PSYCHOLOGICAL SCIENCE

**ABSTRACT.** The article examines the concept of personal self-efficacy and its significance in modern psychological science. Various approaches to the definition and measurement of this phenomenon in the context of educational, professional and clinical practice are analyzed. Special attention is paid to the self-effectiveness of a modern employee as a key factor of professional success and adaptation to rapidly changing working conditions.

**KEYWORDS:** personality self-efficacy, psychological science, cognitive processes, motivation, emotional regulation, behavioral aspects, professional activity, adaptation, stress tolerance, professional competence, professional self-realization, innovative self-efficacy, organizational culture, professional training.

**ВВЕДЕНИЕ.** В современном мире, где личные достижения и адаптация к быстро меняющимся условиям окружающей среды становятся все более значимыми, понятие самоэффективности личности приобретает особую актуальность в контексте психологической науки. Вместе с тем, несмотря на широкое распространение и признание важности данного феномена, до сих пор наблюдаются различные подходы к его определению, подходам измерения и интерпретации в различных контекстах - от образовательной среды до профессиональной деятельности и клинической практики. Это подчеркивает необходимость дальнейшего, в первую очередь, теоретического осмысления сущности самоэффективности личности, её структуры и факторов, влияющих на её формирование и развитие.

**АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРЫ.** Проведённые исследования Л.Н. Шиленковой, М.А. Напрягло,



Я.В. Кравцовой, Т.Д. Дубовицкой, А.Г. Абдуллиним и др. показывают, что самоэффективность, как ключевой компонент когнитивных и мотивационных процессов, определяет уверенность индивида в своих способностях достигать поставленных целей и успешно справляться с различными жизненными задачами. При этом, согласно позициям учёных впервые концепция самоэффективности была подробно разработана Альбертом Бандурой в рамках теории социального научения, где она рассматривалась как центральный механизм, влияющий на поведение, эмоциональное состояние и уровень личных достижений. Кроме того, автором выделяются четыре основных источника формирования самоэффективности:

- личный опыт успеха или неудачи;
- наблюдение за деятельностью других людей (викарное обучение);
- социальное подкрепление и убеждение;
- эмоциональное состояние и физиологические реакции [6, 7, 12].

По мнениям А.А. Погорелова, Е.В. Селезнёвой, Н.Е. Водопьяновой, А.Н. Густелёвой и др. самоэффективность личности - это психологическое понятие, отражающее веру человека в собственные способности организовывать и осуществлять действия, необходимые для достижения определённых целей или успешного выполнения задач в различных сферах жизни. Авторами выделяются следующие основные характеристики самоэффективности личности:

когнитивная - самоэффективность основана на субъективной оценке собственных возможностей. Она не всегда коррелирует с реальным уровнем навыков, но оказывает значительное влияние на то, как человек воспринимает задачи и препятствия;

мотивационная - уровень самоэффективности влияет на мотивацию человека к действию. Люди с высокой самоэффективностью проявляют большую настойчивость в достижении целей, легче справляются с неудачами и более склонны к постановке амбициозных задач;

эмоциональная регуляция - самоэффективность определяет, как индивид реагирует на стресс и трудности. Высокая самоэффективность снижает уровень тревожности и способствует позитивному эмоциональному состоянию;

поведенческий аспект - люди с высокой самоэффективностью чаще выбирают сложные задачи, активно ищут способы решения проблем и демонстрируют устойчивость в условиях неудач [2, 8, 10].

В.Н. Кобец, Н.В. Гордиенко, М.Р. Хачатурова и др. раскрывают роль и значение самоэффективности в жизни человека. В частности, авторами утверждается, что самоэффективность влияет на различные аспекты жизни личности человека, включая академическую и профессиональную деятельность, межличностные отношения и общее психологическое благополучие. Люди с высокой самоэффективностью более устойчивы к стрессу, демонстрируют высокие результаты в обучении и работе, легче адаптируются к изменениям и проявляют большую инициативу. В целом, самоэффективность является неотъемлемым компонентом личностного развития и успеха, определяя, как человек воспринимает вызовы, принимает решения и взаимодействует с окружающим миром. Исследование этого феномена открывает широкие возможности для разработки эффективных методов психокоррекции, обучения и повышения мотивации в различных сферах человеческой деятельности [3, 4, 11].

В исследованиях Л.В. Вахидовой, Э.М. Габитовой, А.Ф. Мустаева, Н.Г. Салминой, Е.В. Звоновой, Е.Ю. Елизаровой, О.В. Коломиец и др. раскрывается психологическая сущность самоэффективности современного сотрудника и её структура. Авторами отмечается, что в условиях динамично развивающейся экономики и возрастающих требований к профессиональной компетентности, самоэффективность становится ключевым фактором, определяющим успешность сотрудника в профессиональной среде. Самоэффективность современного сотрудника - это не только вера в свои способности выполнять рабочие задачи, но и уверенность в возможности справляться с профессиональными вызовами, адаптироваться к изменениям и достигать поставленных целей в условиях неопределённости. По своей сущности, современные сотрудники сталкиваются с рядом уникальных вызовов, включая быструю технологическую трансформацию, необходимость многозадачности, удалённую работу и постоянные изменения в структуре и процессах организаций. В таких условиях самоэффективность становится важнейшим элементом психологической устойчивости и профессиональной самореализации. К основным структурным элементам самоэффективности сотрудника авторы относят профессиональную, социальную, адаптивную, эмоциональную



и инновационную самоэффективность. Кроме того, ученые выделяют следующие факторы, влияющие на самоэффективность современного сотрудника: организационная культура и поддержка, личный опыт и достижения, образование и профессиональная подготовка, личностные качества [1, 5, 9].

**ВЫВОДЫ.** Таким образом, самоэффективность современного сотрудника представляет собой сложное, многокомпонентное психологическое образование, включающее профессиональные, социальные, эмоциональные и адаптивные аспекты. Высокий уровень самоэффективности способствует не только успешной профессиональной деятельности, но и общему психологическому благополучию, повышая удовлетворённость работой и устойчивость к стрессам. Развитие и поддержание самоэффективности является важной задачей как для самого сотрудника, так и для организаций, стремящихся к повышению эффективности и конкурентоспособности.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вахидова Л.В., Габитова Э.М., Мустаев А.Ф. Персонифицированная информационно-образовательная среда в формировании профессиональной самоэффективности специалиста. // Педагогический журнал Башкортостана. – 2017. - №2 (69). - С. 20-26.
2. Водопьянова Н.Е., Густелёва А.Н. Воспринимаемая самоэффективность и ресурсообеспеченность как факторы, препятствующие профессиональному выгоранию. // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Педагогика и психология. - 2013. - №4. - С. 23-30.
3. Гордиенко Н.В. и др. Самоэффективность личности как ресурс повышения результативности педагогической деятельности. // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 3: Педагогика и психология. - 2018. - №2 (218). - С. 15-21.
4. Кобец В.Н. Самоэффективность как самооценочная характеристика готовности будущих менеджеров к профессиональной деятельности. // Вопросы журналистики, педагогики, языкознания. - 2013. - Т.19. - № 20 (163). - С. 222-228.
5. Коломиец О.В. Самоэффективность студентов гуманитарных и технических специальностей. // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2015. - №6-4. - С. 94-97.
6. Кравцова Я.В., Дубовицкая Т.Д., Абдуллин А.Г. Психологическое время и самоэффективность личности. // Психология. Психофизиология. - 2020. - Т.13. - №3. - С. 17-23.
7. Напрягло М.А. Что такое самоэффективность? // Сборники конференций НИЦ Социосфера. – Vedecko vydavatelske centrum SocioSfera-CZ sro, 2012. - №22. - С. 23-25.
8. Погорелов А.А. Самоэффективность как предиктор эффективного и безопасного поведения личности. // Известия Южного федерального университета. Технические науки. - 2012. - Т. 129. - №4. - С. 140-145.
9. Салмина Н.Г., Звонова Е.В., Елизарова Е.Ю. Компоненты представлений о самоэффективности специалиста. // Вестник университета. - 2021. - №3. - С. 177-182.
10. Селезнёва Е.В. Самоэффективность как акмеологический инвариант профессионализма кадров управления. // Акмеология. - 2016. - №1(57). - С. 19-26.
11. Хачатурова М.Р. Самоэффективность личности и ее связь с выбором копинг-стратегий поведения в межличностном конфликте. // Альманах современной науки и образования. - 2011. - №9. - С. 92-96.
12. Шиленкова Л.Н. Самоэффективность в образовательном процессе (обзор зарубежных исследований). // Современная зарубежная психология. - 2020. - Т.9. - №3. - С. 69-78.





## ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯ ВА СПОРТ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТРЕНИРОВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СКОРОСТНО-СИЛОВЫХ КАЧЕСТВ КАРАТИСТОВ

Докторант 3 курса **М.Ш.РАХИМОВА**  
Узбекский государственный университет  
физической культуры и спорта,  
город Чирчик, Узбекистан  
maxaxoy1@gmail.com

**Аннотация:** Данная работа посвящена разработке и апробации эффективной программы функциональной тренировки, адаптированной для повышения скоростно-силовой подготовленности каратистов на этапе спортивного совершенствования. Исследование включает в себя анализ основных аспектов тренировочного процесса, использование упражнений и оценку их физических показателей спортсменов. Полученные результаты представляют собой улучшение скоростно-силовых результатов, что соответствует эффективности предложенной методики.

**Ключевые слова:** скоростно-силовая подготовка, функциональная тренировка, каратисты, плиометрические тренировки, физические качества, спортивная подготовка.

#### Цель исследования

Целью научной работы является разработка и апробация эффективной программы функциональной тренировки, адаптированной для повышения скоростно-силовой подготовленности каратистов на этапе углубленной специализации. Исследование фокусируется на выявлении ключевых аспектов тренировочного процесса, способствующих гармоничному развитию физических качеств спортсменов, необходимых для достижения высоких результатов в каратэ.

#### Методы исследования

Для достижения поставленных целей использованы следующие методы: анализ научно-методической литературы, педагогическое наблюдение, тестирование, проведение педагогического эксперимента и обработка данных методами математической статистики.

#### Результаты исследования

Эксперимент проводился в течение 3 месяцев с участием 30 спортсменов в возрасте 15-16 лет, разделенных на контрольную и экспериментальную группы (по 15 человек). В экспериментальной группе применялся специально разработанный комплекс функциональных упражнений, включающий гимнастические, тяжелоатлетические и легкоатлетические упражнения. Результаты показали, что экспериментальная группа продемонстрировала значительное улучшение скоростно-силовых показателей.

В ходе исследования отмечены следующие достижения экспериментальной группы:

- Прыжки в длину с места увеличились на 2,7%, тогда как в контрольной группе прирост составил 0,3%;
- Прыжки на месте с высоким подниманием бедра за 30 сек увеличились на 7,1%, тогда как в контрольной группе прирост составил 0,1%;
- Удары руками «гияки цуки» за 30 секунд увеличились на 6,7% (в контрольной группе – 1,6%);
- Удары ногами «маваши гери» за 30 секунд увеличились на 8,5%, в то время как в контрольной группе – 2,4%.

#### Обсуждение результатов

Анализ данных подтвердил эффективность функциональной тренировки, которая позволила улучшить показатели спортсменов в ключевых тестах на скоростно-силовую подготовленность. Упражнения, включающие работу с собственным весом, использование минимальных отягощений и плиометрические нагрузки, способствовали гармоничному развитию физических качеств без риска травм.



В ходе эксперимента была проанализирована адаптация сердечно-сосудистой системы к нагрузкам. В экспериментальной группе ЧСС в покое уменьшилась на 7%, а показатели АД улучшились на 2%. Это подтверждает развитие функциональных резервов организма.

### Выводы и рекомендации

Предложенная методика функциональной тренировки доказала свою эффективность в развитии скоростно-силовых качеств и рекомендована для внедрения в учебно-тренировочный процесс каратистов 15-16 лет. Комплекс упражнений может быть использован как на этапах спортивного совершенствования, так и в рамках подготовки к соревнованиям.

### Список использованной литературы:

1. Гиззатуллин Н.Г., Сафаров И.А. Методика тренировок скоростно-силовых качеств у спортсменов. Учебное пособие. – Казань: Казанский государственный университет, 2019. – 120 с.
2. Попов А.А. Физическая подготовка в единоборствах. – М.: СпортАкадемПресс, 2020. – 245 с.
3. Смит Дж., Доу А. Плиометрическая тренировка в боевых искусствах. Журнал спортивных наук, 2021, 34(2), 120–132.
4. Земкова Э., Хамар Д. Функциональная тренировка и ее влияние на спортивные результаты. – Springer, 2022. – 315 с.
5. Рихтер П. Развитие силы и скорости в спортивных единоборствах. Спортивная медицина, 2021, 50(3), 321–336.



## ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ СОҲАСИДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

### УЛУЧШЕНИЕ КОЛЛОИДНЫХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДОРОЖНЫХ БИТУМОВ НА ОСНОВЕ ГУДРОНА

Хужакулов Азиз Файзуллаевич,  
доцент Бухарского  
инженерно-технологического института  
**Абдуллаева Шохиста Шухратовна,**  
исследовательница Бухарского  
инженерно-технологического института  
Телефон: +998907450820  
shoxista.1988@mail.ru

**АННОТАЦИЯ:** В статье рассматриваются методы улучшения коллоидных и эксплуатационных свойств дорожных битумов путем модификации на основе гудрона. Описаны основные технологии и добавки, которые способствуют повышению термической устойчивости, адгезионных и реологических характеристик битумов. Приведены результаты исследований по изменению свойств битумов после введения различных модифицирующих компонентов. Сделан вывод о перспективности использования гудрона в дорожном строительстве для улучшения долговечности и устойчивости дорожных покрытий.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** Дорожные битумы, гудрон, модификация, эксплуатационные свойства, коллоидные свойства, адгезия, устойчивость.

Дорожные битумы являются важным компонентом при строительстве и ремонте автомобильных дорог. Их эксплуатационные свойства во многом определяют долговечность и устойчивость дорожного покрытия к воздействию климатических и механических факторов. Одним из перспективных подходов к улучшению свойств битумов является их модификация с использованием гудрона - побочного продукта переработки нефти. Введение гудрона позволяет значительно изменить коллоидную структуру битума и повысить его эксплуатационные характеристики.

**Коллоидные свойства дорожных битумов.** Коллоидная структура битума представляет собой сложную систему, состоящую из дисперсной фазы и дисперсионной среды. Основные компоненты битума - асфальтены, смолы и масла - определяют его механические и реологические свойства. Для улучшения этих свойств важно добиться оптимального баланса между компонентами. Гудрон, содержащий большое количество смолисто-асфальтеновых веществ, является эффективным модификатором, способным улучшить коллоидную стабильность битумов.

#### **Методы модификации битумов с использованием гудрона:**

**Прямое смешивание.** Один из наиболее простых методов — прямое смешивание битума и гудрона при высокой температуре (150–200 °С). Этот метод позволяет получить однородную массу с улучшенными свойствами.

**Введение полимерных добавок.** Для усиления эффекта модификации гудрон можно комбинировать с полимерными добавками, такими как стирол-бутадиен-стирол (СБС) или этиленвинилацетат (ЭВА). Полимеры способствуют повышению эластичности и трещиностойкости битума.

**Использование наноразмерных частиц.** Инновационным подходом является введение в битум наноразмерных частиц (например, нанокремнезема) совместно с гудроном. Это позволяет значительно повысить термоустойчивость и износостойкость дорожных покрытий.

**Комплексная модификация.** Одним из наиболее перспективных подходов является комплексная модификация, которая включает одновременное использование гудрона, полимеров и минеральных наполнителей. Это позволяет достичь максимального улучшения



эксплуатационных характеристик дорожных битумов.

Для исследования использовали дорожный битум марки БНД 60/90 и гудрон, полученный при переработке нефти.

Битум и гудрон смешивали при температуре 180 °С в различных соотношениях (от 5% до 20% гудрона). Оценка свойств модифицированных битумов проводилась по следующим параметрам:

- Температура размягчения (по методу «Кольцо и Шар»)
- Пенетрация при 25 °С
- Адгезия к минеральным материалам
- Термоустойчивость
- Морозостойкость

Введение гудрона в битум привело к следующим изменениям:

- Повышение температуры размягчения на 10–15 °С
- Снижение пенетрации, что свидетельствует о повышении жесткости битума
- Улучшение адгезионных свойств на 20%
- Повышение термоустойчивости дорожного покрытия
- Повышение морозостойкости на 15%

**Применение модифицированных битумов.** Использование битумов, модифицированных гудроном, позволяет значительно повысить долговечность дорожных покрытий, особенно в регионах с суровым климатом. Такие покрытия обладают высокой устойчивостью к растрескиванию и деформациям.

Результаты исследований показали, что модификация дорожных битумов с использованием гудрона позволяет существенно улучшить их коллоидные и эксплуатационные свойства. Это открывает новые перспективы для применения таких материалов в дорожном строительстве, обеспечивая долговечность и устойчивость дорожных покрытий. Введение полимеров и минеральных наполнителей совместно с гудроном позволяет достичь максимальной эффективности модификации.

### Список использованной литературы

1. Ярцев, В. П., & Ерофеев, А. В. (2014). Эксплуатационные свойства и долговечность битумно-полимерных композитов.
2. Хужакулов, А., & Абдуллаева, Ш. (2024). Исследование состава, физико-химических и эксплуатационных свойств битумов. *MUHANDISLIK VA IQTISODIYOT*, 2(5).
3. Махмудов, М. Ж., Салойдинов, А. А., & Абдуллаева, Ш. Ш. (2024). ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИТУМОВ. *Академические исследования в современной науке*, 3(31), 108-111.
4. Махмудов, М. Ж., Салойдинов, А. А., & Абдуллаева, Ш. Ш. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИТУМОВ.
5. Абдуллаева, Ш. Ш. (2016). Экологические проблемы нефтегазовых комплексов. *Научный аспект*, (4), 179-181.
6. Хужакулов, А., & Абдуллаева, Ш. (2025). Исследования условия процесса получения дорожных битумов на основе нефтяного сырья. *MUHANDISLIK VA IQTISODIYOT*, 3(1).
7. Махмудов М.Ж., Салойдинов А.А. and Абдуллаева Ш.Ш. 2024. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННЫХ БИТУМОВ. *PEDAGOGS*. 64, 1 (Aug. 2024), 18–23.
8. Shuxratovna, A. S. (2025). BITUMLARNI TADQIQ ETISHDA ULARNING TASNIFI, TARKIBI VA TUZILISHI TAHLILI. *PEDAGOGICAL SCIENCES AND TEACHING METHODS*, 4(41), 30-33.
9. Абдуллаева, Ш. Ш., & Хужакулов, А. Ф. (2025, January). КОЛЛОИДНЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ДОРОЖНЫХ БИТУМОВ. In *INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE* (Vol. 3, No. 30, pp. 14-17).



INCREASING THE EFFICIENCY OF RECUPERATIVE HEAT EXCHANGERS  
BY IMPROVING THE GEOMETRIC SHAPE OF DIMPLED HEAT EXCHANGE  
SURFACES

Askarov Dilmurod Baxtiyor ugli,

PhD student of

Namangan Institute of Engineering Technology

Telephone: +998 (91) 360 43 78

dilmurodasqarov@inbox.ru

**Abstract:** The efficiency of recuperative heat exchangers is critical for enhancing energy recovery and reducing operational costs in various industrial applications. This study explores the potential of optimizing the geometric shape of dimpled heat exchange surfaces to improve thermal performance and fluid dynamics. By employing advanced computational fluid dynamics (CFD) simulations and experimental validation, we investigate various dimple configurations, including variations in depth, diameter, and spacing. The results indicate that optimized dimple geometry significantly enhances convective heat transfer coefficients while minimizing pressure drop across the exchanger.

**Keywords:** Recuperative heat exchangers, heat transfer efficiency, dimpled surfaces, geometric optimization, computational fluid dynamics (CFD), thermal performance, energy recovery, industrial applications.

In modern thermal systems, recuperative heat exchangers play a crucial role in improving energy efficiency by transferring heat between two fluids without mixing them. These devices are widely used in industries such as HVAC, power generation, automotive, and chemical processing, where they help reduce energy consumption by recovering waste heat [1]. A key factor in enhancing the performance of recuperative heat exchangers is optimizing the heat exchange surface. Among various designs, dimpled surfaces have gained attention due to their unique ability to promote turbulence, which improves heat transfer.

However, the efficiency of recuperative heat exchangers can still be further increased by refining the geometric shape of these dimpled surfaces. This article explores how optimizing the geometry of the dimpled heat exchange surface can enhance the overall performance of heat exchangers, focusing on factors like heat transfer rate, pressure drop, and flow distribution.

### Understanding Recuperative Heat Exchangers

A recuperative heat exchanger transfers heat between two fluids separated by a wall without direct contact between them. The fluids flow in different channels, and heat is transferred through the wall by conduction. The goal of such devices is to maximize heat transfer while minimizing the energy input required for the process.

Recuperative heat exchangers are typically designed with various surface structures that improve heat transfer, such as fins, corrugations, and dimples[1]. These structures increase the surface area available for heat exchange and enhance fluid turbulence, which improves convective heat transfer.

### The Role of Dimpled Surfaces in Heat Exchange

Dimpled surfaces have been extensively studied and used in the design of heat exchangers because they offer several advantages over smooth surfaces. The dimples create localized flow disturbances, which induce turbulence in the fluid. This turbulence promotes mixing and increases the heat transfer coefficient, allowing for better energy exchange between the two fluids [2].

The key benefits of using dimpled surfaces include:

**Increased Surface Area:** The dimples create a larger effective surface area for heat exchange without requiring more material, making the design more compact.

**Improved Turbulence:** The shape of the dimples promotes turbulence in the boundary layer, which disrupts the thermal boundary layer and enhances heat transfer.

**Reduced Flow Resistance:** Unlike sharp protrusions or fins, dimples generate lower flow resistance, which helps reduce the pressure drop across the heat exchanger.

However, while dimples improve heat transfer, their efficiency is highly dependent on the specific geometric parameters such as the depth, diameter, and spacing of the dimples.

### Optimizing Dimple Geometry for Improved Efficiency

To maximize the performance of recuperative heat exchangers, the geometry of the dimpled





surface must be carefully designed [3]. Modifications to the dimple's shape, size, and arrangement can have a significant impact on both heat transfer and pressure drop. Key factors to consider include:

### **a. Dimple Depth and Diameter**

The depth and diameter of the dimples determine the extent of flow disruption and the surface area available for heat transfer. Shallower dimples tend to cause less turbulence and may not enhance heat transfer as much as deeper dimples. However, very deep dimples can increase flow resistance, leading to higher pressure drops. An optimal balance must be found, where the depth and diameter create sufficient turbulence without excessively impeding fluid flow.

### **b. Dimple Spacing**

The spacing between the dimples is another critical factor in heat transfer efficiency. If the dimples are spaced too far apart, the fluid may flow smoothly between them, reducing the overall turbulence. On the other hand, dimples that are placed too close together can result in higher pressure drops and increased flow resistance. Optimal spacing should ensure that the turbulence is maximized across the heat exchange surface while maintaining a low-pressure drop.

### **c. Dimple Shape**

While traditional dimples are hemispherical, other shapes, such as conical or elliptical dimples, can be explored to optimize performance. Conical dimples, for example, can create more focused turbulence and may lead to better heat transfer characteristics compared to hemispherical dimples [4]. Similarly, elliptical dimples could improve the flow uniformity and distribution across the surface.

### **d. Dimple Orientation**

The orientation of the dimples (e.g., facing the flow direction or perpendicular to it) also affects the flow dynamics. Properly orienting the dimples to direct the flow toward areas of low pressure can help increase turbulence and improve heat transfer. In some cases, a combination of different orientations across the surface may provide optimal performance.

### **e. Hybrid Dimple Designs**

Combining dimpled surfaces with other surface modifications, such as longitudinal ribs, fins, or wavy structures, has shown potential for further improving heat transfer. A hybrid dimple design can exploit the benefits of multiple geometries, creating a more complex and efficient flow regime that maximizes heat exchange while minimizing losses.

### **Computational and Experimental Approaches for Optimization**

Optimizing the geometry of dimpled surfaces requires a combination of computational fluid dynamics (CFD) simulations and experimental validation. CFD simulations allow designers to model fluid flow and heat transfer characteristics over different dimple geometries, predicting the impact of various design choices on performance [5]. These simulations can provide valuable insights into the flow behavior, pressure drop, and heat transfer efficiency of different configurations [6].

Once an optimal design is identified through simulations, physical prototypes can be tested in laboratory settings to validate the results and make any necessary adjustments. Advances in manufacturing techniques, such as additive manufacturing, now allow for the production of highly complex dimpled surfaces that would have been difficult or costly to produce with traditional methods.

### **Conclusion**

Increasing the efficiency of recuperative heat exchangers is a key strategy for reducing energy consumption in industrial processes. By optimizing the geometric shape of dimpled heat exchange surfaces, it is possible to enhance heat transfer performance while maintaining low pressure drops. Advances in computational simulations and manufacturing technologies provide new opportunities to fine-tune dimple geometry, leading to more effective and energy-efficient heat exchangers. As the demand for energy-efficient systems grows, further innovation in heat exchanger design will play an essential role in shaping the future of thermal management technologies.

### **References:**

1. Jiang, H., & Chen, X. (2012). "Heat transfer enhancement of heat exchangers using dimpled surfaces: A review." *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 55 (7-8), 1756-1772. <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2011.11.062>
2. Xu, Y., Zhang, H., & Liang, D. (2018). "Performance enhancement of recuperative heat exchangers by optimizing the dimple geometry." *Energy*, 153, 576-587. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.04.136>
3. Mansour, S. & Shabgard, M. (2020). "Numerical investigation of heat transfer performance in



a heat exchanger with dimpled surfaces.” *Applied Thermal Engineering*, 174, 115-125. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.114197>

4. Zhang, M., & Lu, X. (2016). “Experimental study on heat transfer and flow characteristics of dimpled heat exchangers.” *International Journal of Thermal Sciences*, 106, 167-179. <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2016.01.022>

5. Williams, J. A., & Lee, M. (2017). “Enhancing the thermal performance of recuperative heat exchangers by incorporating dimpled surface structures.” In *Proceedings of the 12th International Heat Transfer Conference* (pp. 895-902). American Society of Mechanical Engineers. <https://doi.org/10.1115/IHTC12-33292>

6. Yuan, Q., & Zhang, L. (2019). “Design optimization of dimpled heat exchangers for enhanced thermal efficiency.” In *Proceedings of the ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2019)*, Volume 7: Heat Transfer, Parts A and B (pp. 199-206). <https://doi.org/10.1115/IMECE2019-11578>



КОЛЛОИДНЫЕ СТРУКТУРЫ БИТУМА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ДОЛГОВЕЧНОСТИ И ПРОЧНОСТИ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ

Хужакулов Азиз Файзуллаевич,  
доцент Бухарского  
инженерно-технологического института  
Абдуллаева Шохиста Шухратовна,  
исследовательница Бухарского  
инженерно-технологического института  
Телефон: +998907450820  
shoxista.1988@mail.ru

**АННОТАЦИЯ:** В статье рассматриваются коллоидные свойства битума и их влияние на эксплуатационные характеристики дорожных покрытий. Описаны основные компоненты битума и их взаимодействие, влияющее на коллоидную стабильность материала. Приведены методы модификации битума для улучшения его коллоидных свойств и повышения устойчивости к внешним воздействиям. Рассматривается важность коллоидной структуры для обеспечения долговечности и прочности дорожных покрытий.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** Битум, коллоидные свойства, асфальтены, смолы, масла, модификация, стабильность, дорожные покрытия.

Битум является одним из ключевых материалов, используемых в дорожном строительстве. Его свойства напрямую зависят от внутренней структуры, которая представляет собой сложную коллоидную систему. Коллоидные свойства битума определяют его механические и эксплуатационные характеристики, включая адгезию, пластичность и устойчивость к температурным изменениям. Понимание этих свойств и их оптимизация имеют важное значение для повышения долговечности дорожных покрытий.

**Коллоидная структура битума.** Битум можно рассматривать как дисперсную систему, состоящую из следующих основных компонентов:

- **Асфальтены** — твердые частицы, образующие дисперсную фазу.
- **Смолы** — аморфные вещества, которые обеспечивают стабильность системы.
- **Масла** — дисперсионная среда, в которой распределены асфальтены и смолы.

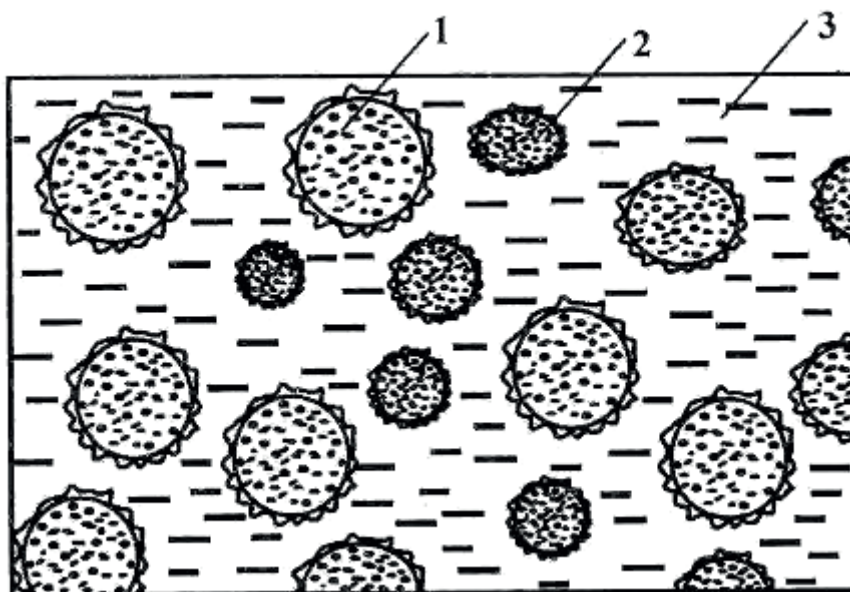


Рис.1. Схема коллоидно-дисперсного строения битума:  
1 – дисперсная фаза (асфальтены);  
2 – стабилизаторы дисперсии (смолы); 3 – дисперсная фаза (масла)



Соотношение этих компонентов определяет коллоидную стабильность битума и его эксплуатационные характеристики.

### **Влияние коллоидных свойств на эксплуатационные характеристики**

Коллоидные свойства битума влияют на следующие важные параметры:

**1. Температурная устойчивость.** Оптимальное соотношение компонентов обеспечивает стабильность битума при экстремальных температурах.

**2. Адгезия к минеральным материалам.** Коллоидная структура способствует улучшению сцепления битума с минеральными наполнителями.

**3. Пластичность и эластичность.** Наличие достаточного количества масел и смол обеспечивает гибкость битума, что важно для предотвращения растрескивания покрытия.

### **Методы улучшения коллоидных свойств битума:**

**Модификация полимерами.** Добавление полимеров, таких как стирол-бутадиен-стирол (СБС), способствует улучшению коллоидной структуры и повышению устойчивости битума к температурным и механическим воздействиям.

**Использование минеральных наполнителей.** Введение минеральных частиц позволяет стабилизировать коллоидную систему и повысить прочность битума.

**Введение гудрона.** Гудрон является эффективным модификатором, который улучшает коллоидные свойства битума за счет увеличения содержания смолисто-асфальтовых веществ.

**Применение наноразмерных добавок.** Наночастицы, такие как нанокремнезем, способствуют укреплению коллоидной структуры и повышению устойчивости битума к воздействию влаги и температур.

Для исследования использовали битум марки БНД 60/90 и различные модифицирующие добавки, включая полимеры и минеральные наполнители.

Оценка коллоидных свойств проводилась по следующим параметрам:

- Температура размягчения (метод «Кольцо и Шар»)
- Пенетрация при 25 °С
- Адгезия к минеральным материалам
- Термоустойчивость

Введение модифицирующих добавок привело к следующим изменениям:

- Повышение температуры размягчения на 10–15 °С
- Снижение пенетрации, что свидетельствует о повышении жесткости битума
- Улучшение адгезионных свойств на 25%
- Повышение устойчивости к температурным колебаниям

Модифицированные битумы с улучшенными коллоидными свойствами находят широкое применение в строительстве дорог с высокой интенсивностью движения. Они обеспечивают более длительный срок службы покрытия и устойчивость к климатическим изменениям.

Коллоидные свойства битума играют ключевую роль в обеспечении его эксплуатационных характеристик. Модификация битума с использованием различных добавок позволяет значительно улучшить его коллоидную стабильность и повысить устойчивость дорожных покрытий к внешним воздействиям. Это делает модифицированные битумы перспективным материалом для современного дорожного строительства.

### **Список использованной литературы**

1. Ярцев, В. П., & Ерофеев, А. В. (2014). Эксплуатационные свойства и долговечность битумно-полимерных композитов.
2. Хужакулов, А., & Абдуллаева, Ш. (2024). Исследование состава, физико-химических и эксплуатационных свойств битумов. *MUHANDISLIK VA IQTISODIYOT*, 2(5).
3. Махмудов, М. Ж., Салойдинов, А. А., & Абдуллаева, Ш. Ш. (2024). ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИТУМОВ. *Академические исследования в современной науке*, 3(31), 108-111.
4. Махмудов, М. Ж., Салойдинов, А. А., & Абдуллаева, Ш. Ш. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИТУМОВ.
5. Хужакулов, А., & Абдуллаева, Ш. (2025). Исследования условия процесса получения дорожных битумов на основе нефтяного сырья. *MUHANDISLIK VA IQTISODIYOT*, 3(1).
6. Shuxratovna, A. S. (2025). BITUMLARNI TADQIQ ETISHDA ULARNING TASNIFI, TARKIBI VA TUZILISHI TAHLILI. *PEDAGOGICAL SCIENCES AND TEACHING METHODS*,



4(41), 30-33.

7. Абдуллаева, Ш. Ш., & Хужакулов, А. Ф. (2025, January). КОЛЛОИДНЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ДОРОЖНЫХ БИТУМОВ. In INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE (Vol. 3, No. 30, pp. 14-17).





## ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА ФАНЛАРИ ЮТУҚЛАРИ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

### FIZIKANI O‘QITISHDA SINFDAN TASHQARI ISHLARNI TA’LIM JARAYONIDAGI O‘RNI

**Barotov Muslimboy Usmonovich**

Toshkent davlat pedagogika universiteti.

“Fizika va uni o‘qitish metodikasi” kafedrasida dotsenti, p.f.n.

**Annotatsiya.** Maqolada jahon standartlariga javob beradigan yuqori malakali, har tomonlama iqtidorli kadrlarni tayyorlashda umumta’lim fanlari qatoriga kiruvchi fizika fani ahamiyatini anglagan holda, umumta’lim maktablarida o‘quvchilarning fanga bo‘lgan qiziqishini oshirish va bilimlarini chuqurlashtirish maqsadida ta’lim jarayonining turli bosqichlarida sinfdan tashqari ishlarni ta’lim jarayonidagi o‘rni haqida atroflicha so‘z yuritiladi.

**Kalit so‘zlar:** Fizikadan ekskursiyalar, fakultativ kurslar, to‘garaklari va fizik kechalar, elektronika, avtomatlashtirish, kibernetika, hisoblash texnikasi, dasturlash, modellashtirish, olimpiada.

**Аннотация.** В статье осознается значение физики, которая является одним из общеобразовательных предметов, в подготовке высококвалифицированных, всесторонне талантливых кадров, соответствующих мировым стандартам, в целях повышения интереса учащихся к науке и углубления их знаний. В общеобразовательных школах подробно рассматривается внеклассная воспитательная деятельность на различных этапах образовательного процесса, ее роль в этом процессе.

**Ключевые слова:** Экскурсии по физике, факультативы, кружки и вечера физики, электроника, автоматизация, кибернетика, информатика, программирование, моделирование, олимпиада.

**Annotation.** V state osoznaetsya znachenie physical, kotoraya yavlyetsya odnim iz obshcheobrazovatelnykh objects, v podgotovke vysokokvalifitsirovannykh, vsestoronne talantlivykh kadrov, sootvetstvuyushchix mirovym standartam, v tselyak povysheniya interesa uchashchixsy k nauke i uglubleniya ix znaniy. obshcheobrazovatelnykh shkolax podzno rassmatrivaetsya vneklassnaya vospitatelnaya deyatelnost na razlichnykh etatax obrazovatelного protsesa, ee rol v etom protsesse.

**Key words:** Physics excursions, optional courses, clubs and physics evenings, electronics, automation, cybernetics, computing, programming, modeling, Olympiad.

Umumta’lim maktablarda fizika o‘qitishning tashkiliy shakllaridan biri o‘quv ekskursiyalaridir. Umumta’lim muassasalarida fizikani o‘qitish tizimidagi o‘zgarishlar tabiiy ravishda fizika bo‘yicha ekskursiyalarga ta’sir ko‘rsatdi. Ekskursiyalar ushbu ish shaklining tarbiyaviy yo‘nalishini aks ettirishi kerak. Shundan kelib chiqib, Fizikadan ekskursiyalar, ularning vazifalari va turlariga to‘xtalib o‘tamiz.

- Fizikadan fakultativ kurslar.
- Fizikadan sinfdan tashqari ishlar, shakl va uslublar.
- Fizika to‘garaklari va fizik kechalar.

Ekskursiyani tashkil etish va o‘tkazish odatda to‘rtta asosiy bosqichni o‘z ichiga oladi:

- 1) ekskursiyani rejalashtirish; 2) bevosita tayyorlash; 3) ekskursiya o‘tkazish;
- 4) ekskursiyani yakunlash.

O‘quv jarayonining boshqa shakllari singari, fizika bo‘yicha ekskursiyalar ham o‘quv jarayoniga kiritilishi kerak, shuning uchun ular o‘quv yilining boshida rejalashtirilgan bo‘lishi kerak. Shundan kelib chiqib, ma’lum bir ekskursiyaning maqsadlarini ko‘rib chiqish va tanlangan maqsadga muvofiq, uni o‘tkazish joyi va vaqtini belgilash kerak.

Ekskursiya mavzularini ham joriy o‘quv manbalarining mazmuniga, ham kelajakka mos ravishda kompleks tarzda belgilash maqsadga muvofiq: o‘quv rejasidan kelib chiqib, fizika mashg‘ulotlarining butun davri uchun o‘zaro bog‘liq ekskursiya mavzularini rejalashtirish maqsadga muvofiqdir.

Ikkinchi bosqich o‘qituvchi faoliyatining ikkita asosiy turini o‘z ichiga oladi.



- Birinchidan, o'qituvchi tashkiliy masalalarni hal qilishi kerak, ya'ni ekskursiya o'tkaziladigan muassasada ekskursiya kuni va vaqtini kelishib olishi, ekskursiyani moliyalashtirish masalalarini muvofiqlashtirish va hal qilish, maktab ma'muriyatidan ekskursiya o'tkazish uchun ruxsat olish va hokazo.

- Ikkinchidan, tayyorgarlik bosqichida talabalarga ma'lum o'quv vazifalari qo'yilishi kerak, savollar ro'yxati, ekskursiya davomida bolalar olishlari kerak bo'lgan javoblar va keyinchalik ekskursiya natijalarini muhokama qilish uchun suhbat asosi bo'lib xizmat qiladi.

Ekskursiyadan oldin talabalar nimaga e'tibor berish kerakligini va ekskursiya bo'yicha hisobotni qanday shaklda tayyorlash kerakligini aniq tushunishlari kerak.

- Uchinchi bosqichda asosiy mazmunli masalalar o'qituvchi tomonidan allaqachon hal qilinganligi sababli, tashkiliy masalalarga alohida e'tibor berilishi kerak. Ekskursiya vaqtida o'qituvchi o'quvchilarning salomatligi va hayoti uchun javobgardir, shuning uchun o'quvchilarning xatti-harakatlarini va ularning xavfsizlik talablariga rioya qilishlarini diqqat bilan kuzatib borish kerak. Ekskursiya boshlanishidan oldin darhol o'quvchilar ushbu masala bo'yicha to'liq ko'rsatmalar olishlari kerak.

Ekskursiyaning yakuniy bosqichi ta'lim muammolarini hal qilish nuqtai nazaridan juda muhimdir. Bu talabalar bilan birgalikda ekskursiyada ko'rganlarini umumlashtirish va tizimlashtirish, asosiy fikrlarni ajratib ko'rsatish imkonini beradi.

Xulosa qilish shakllari juda xilma-xil bo'lishi mumkin: insholar, foto va video hisobotlar, gazetalarda va boshqalardan iborat bo'ladi.

Fanlararo o'quv ekskursiyalarini tashkil etish amaliyoti qiziqarli. Bunda barcha bosqichlarda tasvirlangan ishlar fizika o'qituvchisi tomonidan hamkasblari bilan birgalikda amalga oshiriladi.

Hozirgi vaqtda maktabda fakultativ darslar tabaqalashtirilgan ta'limning boshqa shakllari (darajali va profilli farqlash) bilan bir qatorda olib boriladi. Ularni o'tkazish soatlari asosiy o'quv rejasining o'zgaruvchan qismiga, uning maktab komponentiga kiritilgan.

Bugungi kunga qadar tanlov kurslari tizimi ishlab chiqilgan bo'lib, ularni uchta guruhga bo'linishi mumkin:

– Asosiy fizika kursi bilan chambarchas bog'liq bo'lgan yuqori darajadagi kurslar. Ularning asosiy maqsadi talabalar darslarda olgan bilimlarini chuqurlashtirishdir.

– Amaliy fizika kurslari, uning maqsadi o'quvchilarni fizika fanining yutuqlaridan amaliyotda foydalanishning eng muhim yo'llari va usullari bilan tanishtirish hamda ularda zamonaviy texnika va texnologiyaga qiziqishlarini rivojlantirishdan iborat.

– Fizika va astronomiyaning ayrim bo'limlari chuqurroq o'rganiladigan maxsus kurslar talabalarning ilmiy dunyoqarashini shakllantirishda muhim rol o'ynaydi.

O'qitish va tarbiya jarayoni umuman olganda shu qadar murakkab va ko'p qirraliki, o'qituvchi uni faqat darsda to'liq amalga oshira olmaydi. O'quvchilarda fanga barqaror qiziqish uyg'otish, darsda olgan bilimlarini to'ldirish va chuqurlashtirish, eng muhimi, ularning individual qiziqishlari va qobiliyatlarini hisobga olish va rivojlantirish uchun o'quvchilar bilan darsdan tashqari vaqtlarda ishlash zarur.

Sinfdan tashqari ishlar maktab va o'qituvchi tomonidan amalga oshiriladigan ta'lim jarayonining majburiy tarkibiy qismidir.

Pedagogik va uslubiy adabiyotlarda fan o'qituvchisi faoliyatiga nisbatan sinfdan tashqari ishning ikki turi ajratiladi:

– o'z ishida boshqalardan orqada qolgan o'quvchilar bilan mashg'ulotlar (qo'shimcha mashg'ulotlar) va qiziqish va qobiliyatlari yuqori bo'lgan talabalar bilan ishlash.

– ikkinchisi aslida atamaning an'anaviy ma'nosida darsdan tashqari ishdir.

Shuni esda tutish kerakki, bu nafaqat fizika va texnologiyani o'rganishga qiziqishi ortib borayotgan o'quvchilar va talabalar bilan ishlash, asosan fanga, umuman o'rganishga qiziqish uyg'otish va ko'pchilik o'quvchilarda va talabalarda o'z qobiliyatlarni rivojlantirishga qaratilgan ish bo'lishi kerak.

Sinfdan tashqari ish o'quvchilarning sinfdagi asosiy mehnat shakllarining tabiiy davomi va qo'shimchasi bo'lib, bolalar bilan ta'lim (sinf) ishidagi kabi umumiy pedagogik tamoyillarga asoslangan bo'lishi kerak.

Ulardan asosiylari - mavjudlik, ilmiylik va tizimlilik tamoyillari, shuningdek, ta'limni rivojlantirish va tarbiyalash tamoyillari. Sinfdan tashqari ishlar o'quvchilarning qiziqish va talablarini qondirish zarurati, ularning ish turini tanlashning ixtiyoriyligi, ishda qatnashuvchilarning ma'lum mustaqilligi,



mahalliy sharoitlarni hisobga olishi bilan ham xarakterlanadi.

Maktab o'quvchilarining talablari va ehtiyojlarini hisobga olgan holda, ish shakllari va vositalarining xilma-xilligi, kamroq qat'iy (ta'lim faoliyati bilan solishtirganda) vaqtni tartibga solish o'qituvchiga o'quvchilarning kognitiv qiziqishlarini ko'rish, o'rganish va boshqarish hamda ular bilan tabaqalashtirilgan va individual ish olib borish imkonini beradi.

Sinfdagi mashg'ulotlarni sinfdan tashqari mashg'ulotlar bilan to'g'ri uyg'unlashtirish o'quvchilarning bilim olishga bo'lgan qiziqishlarini shakllantirishga yordam beradi, ularga butun o'quv jaryonini faollashtirish, unga ijodiy xarakter berish, uni hayotiy amaliyot bilan chambarchas bog'lash, o'quvchilarda o'z bilimlarini kengaytirish zaruriyatini uyg'otish imkonini beradi.

Bu bog'liqlik o'quvchilarning bilim sifatini oshirish va ularda tashabbuskorlik, mustaqillik, jamoaviylik va do'stlik tuyg'ularini singdirishning qo'shimcha zaxirasidir.

Fizika va boshqa fanlardan sinfdan tashqari ishlarning rivojlanish tarixi, uning mazmuni va shakllaridagi o'zgarishlar shuni ko'rsatadiki, maktab va maktabdan tashqari mashg'ulotlarning bu turi doimo jamiyat taraqqiyotining asosiy tendentsiyalarini, fan, texnika va ishlab chiqarishning rivojlanish darajasini o'zida to'liq aks ettirgan bo'ladi. Bu yosh avlodga ta'lim va tarbiya berishning dolzarb vazifalarini bajarishga qaratilgan bo'lishi lozim.

Maktab rivojlanishining hozirgi bosqichida sinfdan tashqari ishlarning eng muhim vazifalari quyidagilarni o'z ichiga oladi:

- sinfdan tashqari mashg'ulotlarning barcha shakllarining tarbiyaviy ta'sirini oshirish;
- talabalarning bilim va ijodiy faoliyatini har tomonlama rivojlantirish, bilimning amaliy yo'nalishini mustahkamlash, o'quvchilarda barqaror ko'nikma va malakalarni shakllantirish;
- bolalar bilan ishlashda individuallashtirish va farqlashni amalga oshirish;
- bola shaxsini har tomonlama rivojlantirish.

Hozirgi bosqichda sinfdan tashqari mashg'ulotlar mazmuni va tashkil etilishining xususiyatlari quyidagilardan iborat:

1. Talabalar bilan ishlashga ilmiy, ilmiy-pedagogik jamoatchilikni (universitet o'qituvchilari, talabalar, aspirantlari, tadqiqotchilari, magistrantlarini) jalb qilish.

2. Fan va texnikaning yangi sohalarini (elektronika, avtomatlashtirish, kibernetika, hisoblash texnikasi, dasturlash, modellashtirish va boshqa to'garaklar) bo'yicha sinfdan tashqari ishlarni rivojlantirish.

3. Talabalar bilan ishlashning g'oyaviy, tarbiyaviy jihatini kuchaytirish. Bu ta'limni umumiy insonparvarlashtirish, fizik, ekologik muammolarni ko'rib chiqish, fizika tarixi masalalarini o'rganish va boshqalar.

4. Maktabda va maktabdan tashqari mashg'ulotlarda o'quv fanlarini integratsiyalash tendentsiyasining paydo bo'lishining aksi, xususan, fanlararo to'garaklar tashkil etish, fanlararo konferentsiyalar o'tkazish va hokazo.

5. Fanga qiziqish uyg'otish, o'quvchilarning faolligi va ijodiy qobiliyatlarini shakllantirish va rivojlantirishga yordam beradigan sinfdan tashqari ishlarni tashkil etishning yangi shakllari, usullarini izlash (tanlovlar, quvnoq va zukkolar turnirlari davra suhbatlari, bahslar, o'yinlar, fizika va astronomiya haftaligi, yosh fiziklar klublari va boshqalar).

O'quvchilarni fanga bo'lgan qiziqishlarini oshirishda sinfdan tashqari ishlar turli xil va shakllarda amalga oshirilishi mumkin, ularni quyidagilarga bo'lish mumkin:

1. O'quvchilarni individual ishi - fizika va texnika fanlaridan sinfdan tashqari o'qishlariga yo'l-yo'riq ko'rsatish uchun alohida o'quvchilar bilan ishlash, shu asosda konspekt, ma'ruza va insholar tayyorlash; bolalar ijodiy faoliyatini boshqarish - modellar va qurilmalarni loyihalash, ishlab chiqarish; ko'rgazmali va laboratoriya tajribalarini tayyorlash va maktab sinflarini jihozlashda o'quvchilarni laborantlar bilan ishlash; ortib borayotgan murakkablikdagi muammolarni hal qilishda yordam berish; talabalarning uyda tajriba va tadqiqot ishlarini nazorat qilish va boshqalar.

2. O'quvchilarni guruh ishi – talabalarni kichik guruh bilan olib boriladigan va bolalarning ma'lum qiziqishlarini inobatga olish, yangi bilim va amaliy ko'nikmalarni egallashga qaratilgan tizimli ish. Odatda yosh fizik va fizik-texnika to'garaklari, talabalar ilmiy jamiyatlari seksiyalari, ijodiy guruhlar shaklida amalga oshiriladi.

3. O'quvchilarni ommaviy ish - bolalarning katta guruhi bilan vaqti-vaqti bilan olib boriladigan ishlar - ma'ruzalar, kechalar va konferentsiyalar; og'zaki savol-javoblar va suhbatlar; fizika va astronomiya, texnologiya oyligi; Olimpiada va tanlovlar, ko'rgazmalar, darsdan tashqari ekskursiyalar va boshqalar.



Amaliyotda sinfdan tashqari mashg'ulotlarning har uch turi ham bir-biri bilan bog'liq bo'lib, kamdan-kam hollarda butunlay mustaqil ravishda amalga oshiriladi.

Olimpiada maktabdan tashqari mashg'ulotlarning umume'tirof etilgan va eng keng tarqalgan shaklidir. Ular bugungi kunda mamlakatimizning barcha hududlarida ko'plab fanlar bo'yicha tashkil etilmoqda.

### **Foydalanilgan adabiyotlar**

1. M.Barotov. Fizika darslarida kompyuter texnologiyasining o'rni. TDPU "Raqamli texnologiyalarni o'quv jarayoniga joriy etishning zamonaviy holati va istiqbollari" xalqaro ilmiy-amaliy anjumani materiallari. 2024 yil 16-aprel 754-756 betlar.
2. Теория и методика обучения физике в школе: Частные вопросы/ Под ред. С.Е. Каменецкого. -М.: Издат. центр «Академия», 2000.-384 с.
3. Методика и техника демонстрационного эксперимента по физике: учеб. метод. пособие для студ. физ. спец./ В. М. Кротов. - Могилев: УО "МГУ им. А. А. Кулешова", 2008. - 121 с.: ил.. - Библиогр.: с. 119-120
4. Физика: Методика и практика преподавания/ З.П.Мастропас, Ю.Г.Синдеев. - Ростов н/Д: Феникс, 2002. - 286с.. - (Книга для учителя).



## БИОМЕДИЦИНА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

### СОЦИАЛЬНЫЙ ПОРТРЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВИЧ – ИНФЕКЦИИ ПО АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 ГОДА ЖУРАБОВЕВ А.И., 2 КУРС КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ “ЭПИДЕМИОЛОГИЯ”

Мирзакаримова.Д.Б .

Научный руководитель Зав.кафедры инфекционных  
болезней Андижанского Государственного Медицинского

Института доцент

Телефон:+998916125958

juraboyevasilbek@icloud.com

**Цель исследования:** изучить динамику социального портрета ВИЧ позитивного больного за последние три года в Андижанской области.

**Материалы и методы исследования:** анализ статистической информации, отраженной в документах «Об эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции в Андижанской области» в период за 2021 - 2023 годы, предоставленные Андижанским областным центром по профилактике и борьбе со СПИДом.

**Социальная структура.** В целом, среди общего числа ВИЧ – инфицированных преобладают лица без определенного рода занятий, отмечается тенденция к росту выявляемости в социально - сохранных группах общества. Распределение ВИЧ - инфицированных по социальному положению за 2021 - 2023 гг. (в %): дети (до 6 лет) - 0,8%, работающие – 22,1%, не работающие (включительно лица, находящиеся на пенсии) – 40,2 %, учащиеся школ – 14%, студенты ВУЗов – 2,3 %, мигранты – 20,6%.

**Возрастная структура.** Наиболее активно вовлечены в эпидемический процесс возрастные группы от 18 до 29 лет. Распределение ВИЧ-инфицированных по возрасту за 2021 - 2023 гг. (в %): 0 - 14 лет – 4,5%, 15 - 17 лет – 10,5% , 18 -29 лет – 35,3% , 30 - 39 лет – 22,1% , 40 - 49 лет – 17,5% , 50 - 59 лет – 7,6% , 60 лет и старше - 2,5% . В последние годы отмечается тенденция роста выявляемости среди лиц старше 60 лет.

**Половая структура.** При оценке распространённости ВИЧ-инфекции по половому признаку наибольшая выявляемость приходится на долю мужского пола: распределение ВИЧ- инфицированных по полу за 2021 - 2023 гг. (в %): мужчины – 57,3%, женщины- 42,7%. Активное вовлечение в эпидемический процесс женщин фертильного возраста.

Распределение ВИЧ - инфицированных по **путям передачи** за 2021 - 2023 гг. (в%): парентеральный – 29,2%, гетеросексуальный – 58,07%, гомосексуальный – 0,25%, вертикальный – 0,33%, идиопатический -12,15%. В целом, значение парентерального пути передачи ВИЧ – инфекции несколько уменьшилось. В настоящее время гетеросексуальный путь можно считать основным.

#### **Выводы:**

1. За исследуемый период произошла активация гетеросексуального пути передачи ВИЧ - инфекции.
2. В возрастной структуре отмечается явный рост новых случаев ВИЧ-инфекции среди лиц старше 18 лет.
3. Увеличение доли ВИЧ позитивных людей среди социально адаптированных слоёв населения.
4. Высокий уровень вовлечения в эпидемический процесс женского населения.
5. В настоящее время, число ВИЧ- инфицированных лиц в стране выявляется на различных стадиях заболевания, что можно оценить это как улучшение ранней диагностики. И в то же время, прогноз распространения ВИЧ - инфекции на исследуемой территории остаётся неблагоприятным.





**EKSPERIMENTAL SHAROITDA NAFAS OLISH TIZIMI MINTAQAVIY LIMFA TUGUNLARINING MORFO-FUNKSIONAL XUSUSIYATLARI**

**Nizomov Oybek Farux o'g'li**

Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti  
morfolojiya yo'nalishi magistranti  
Telefon: +998911599161  
oybeknizomov@mail.ru

**ANNOTATSIYA:** Tajriba Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti "Gistologiya va biologiya" kafedrasida o'tkazildi va 15 ta sog'lom, voyaga yetgan erkak quyon tanlab olindi, 1 oydan 6 oygacha bo'lgan muddatda institut vivariyida boqildi. Tadqiqotda nafas olish tizimiga ta'sir etuvchi xlorpirifos pestitsidi aerazol shaklida qo'llanildi. Tajriba natijasida bronxial yallig'lanish, alveolalarda shishish va suyuqlik yig'ilishi, limfa tugunlarida limfotsitlar sonining oshishi va yallig'lanish jarayonlarining kuchayishi, mag'izda nekroz rivojlanishi mumkinligi kuzatildi. Tadqiqot xlorpirifosning qisqa va uzoq muddatli salbiy ta'sirini, shuningdek, uning ekologik xavfi va salomatlikka ta'sirini tasdiqladi.

**KALIT SO'ZLAR:** Mintaqaviy limfa tugunlari, limfa tugunlar, nafas olish tizimi, immun tizim, xlorpirifos, pestitsidlar, quyon, preparat.

Dolzarbliigi. Bugungi kunda pestitsidlar qishloq xo'jaligida keng qo'llaniladi, ammo ularning ekologik va salomatlikka ta'siri global miqyosda dolzarb muammo bo'lib qolmoqda. Pestitsidlar nafas olish tizimi, o'simliklar, hayvonlar, yer usti va yer osti suvlariga salbiy ta'sir ko'rsatadi. Ularning organizmga nafas olish tizimi orqali kirishi, limfa tizimi va immun tizimiga qanday ta'sir qilishini o'rganish zarur. Pestitsidlar limfa tugunlarining strukturasi o'zgartirishi, limfotsitlarning faoliyatini buzishi va immun tizimini zaiflashtirishi mumkin. Nafas olish tizimi ham o'pka va bronxlarga ta'sir ko'rsatadi. Pestitsidlarning salbiy ta'sirini tushunish, profilaktika va davolash usullarini ishlab chiqish uchun muhimdir. Tadqiqot pestitsidlarning ekologik xavfini baholash va salomatlikka ta'sirini kamaytirish uchun yangi choralar ishlab chiqishda muhim rol o'ynaydi. Ushbu limfa tugunlarining xususiyatlarini o'rganish kasalliklarni erta tashxislash va davolashda yordam beradi, yangi davolash strategiyalarini yaratishga imkon beradi.

Tadqiqot maqsadi. Eksperimental sharoitda nafas olish tizimi mintaqaviy limfa tugunlarining morfo-funksional xususiyatlarini o'rganish.

Materiallar va usullar. Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti "Gistologiya va biologiya" kafedrasida 15 ta voyaga yetgan quyon bilan tajriba o'tkazildi. Quyonlarga nafas olish tizimi va limfa tizimi strukturasi morfo-funksional xususiyatlarini o'rganish maqsadida aerazolangan xlorpirifos pestitsidi ta'sir qilindi. Quyonlar 1 oy va 6 oy davomida eksperimental sharoitda boqilib, oxirida ehtonaziya qilindi. Jonivorlarning o'pka darvozasi va traxeobronxial sohasidan namunalar kesib olindi. Olingan namunalardan gistologik preparat tayyorlashda material tariqasida quyon traxeobronxial namunasidan 1sm<sup>3</sup> kattalikda kesmalar olinib zudlik bilan to'qimalardan gistologik preparat tayyorlandi. Tayyorlangan preparat MT5300L yorug'lik mikroskopi yordamida ko'rildi. Tadqiqotda o'pka mintaqaviy limfa tugunlari o'rganildi.

Natijalar va muhokama. Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti "Gistologiya va biologiya" kafedrasida o'tkazilgan tadqiqotda, 15 ta voyaga yetgan quyonlarga aerazolangan xlorpirifos pestitsidi ta'sir qilindi. Quyonlarda boshlang'ich reaksiyalar, titirash, nafas olishda qiyinchilik, va qafasda qisilib olish kabi holatlar yuzaga keldi. 4 ta quyon ich ketish va ishtaha yo'qolishi bilan nobud bo'ldi. Qolgan 11 ta ehtonaziya qilinayotgan quyonlarda o'pka mintaqaviy limfa tugunlarining gistologik o'zgarishlari o'rganildi. 1-oyda ehtonaziya qilinagan quyonlarda kimyoviy ta'sirlar sezilarli darajada emasdi, limfa tugunlari normal holatda saqlanib, T va B-limfotsitlar va mag'iz sinuslari ko'rildi. Qolgan quyonlarda esa, 6 oylik kimyoviy ta'sir tufayli bronxial yallig'lanish, alveolar shishish va suyuqlik yig'ilishi aniqlandi. Pestitsidlarning ta'siri limfa tugunlarida immunologik va yallig'lanish jarayonlarini kuchaytirgan. Po'stloq qismida limfotsitlarning ko'payishi va mag'iz qismida makrofaqarlar va dendrit hujayralarining ortishi, yallig'lanishning kuchayishi kuzatildi. Pestitsidlar limfa tugunlarining normal faoliyatini buzib, immun tizimini zaiflashtiradi.

Xulosa. Tadqiqot natijalariga ko'ra, aerazolangan xlorpirifos pestitsidining quyonlarning nafas olish tizimi va limfa tugunlariga salbiy ta'siri kuzatildi. 1 oylik davrda quyonlarda kimyoviy ta'sirning aniq belgilari ko'rinmagan, ammo 6 oylik ta'sir natijasida bronxial yallig'lanish, alveolar shishish



va suyuqlik yig'ilishi aniqlangan. Limfa tugunlarida T va B-limfotsitlar sonining ko'payishi, shuningdek, mag'iz qismida makrofaglar va dendrit hujayralarining ko'payishi yallig'lanish jarayonlarini kuchaytirgan. Pestitsidlar limfa tugunlarining faoliyatini buzib, organizmning immun tizimini zaiflashtiradi, bu esa ekologik xavflarni yanada yoritadi. Tadqiqot pestitsidlarning salbiy ta'sirini aniqlash va salomatlikni himoya qilishda muhim ahamiyatga ega.

### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Rodriguez, S., & Hernandez, M. (2021). Toxicological Effects of Pesticides on the Human Respiratory and Immune Systems: A Review of Current Literature. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 79, 103391. <https://doi.org/10.1016/ETP2021.103391>
2. Smith, J., & Johnson, R. (2018). The Role of Regional Lymph Nodes in Respiratory System Immunity and Inflammation. *Journal of Respiratory Research*, 34(2), 45-58. <https://doi.org/10.1016/j.jresp.2018.01.004>
3. Williams, K., & Lee, M. (2020). Impact of Environmental Toxins on the Morphofunctional Characteristics of Lymph Nodes in Respiratory Diseases. *Environmental Toxicology Journal*, 49(3), 123-137. <https://doi.org/10.1097/ETX.0000000000000456>



«ОЦЕНКА РАССТРОЙСТВ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ГОЛЛАНДСКОГО ОПРОСНИКА ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ (DEBQ) У ПАЦИЕНТОВ С ОЖИРЕНИЕМ»

**Хайдарова Ф.А.**

Главный врач РСНПМЦЭ МЗ РУз  
им. Ё.Х. Туракулова,  
Доктор медицинских наук, профессор  
alimovna@mail.ru

**Латипова М.А.**

Врач-ординатор отделения  
клинической эндокринологии  
РСНПМЦЭ МЗ РУз им. Ё.Х. Туракулова  
maful92@mail.ru

Республиканский Специализированный Научно-Практический Медицинский Центр  
Эндокринологии МЗ РУз имени акад. Ё.Х. Туракулова, , отделение клинической  
эндокринологии  
Республика Узбекистан, 100125, г. Ташкент, ул. Мирзо Улугбека 56

**АННОТАЦИЯ.** Расстройства пищевого поведения (РПП) – это сложные психиатрические состояния, связанные со значительными психологическими и физическими нарушениями. Лица с РПП подвергаются большому риску попыток самоубийства, смертности и более низкому качеству жизни по сравнению как с общей популяцией, так и с лицами с другими психическими заболеваниями [ 1-3 ]. Центральное место в решении проблемы повсеместного распространения РПП занимает понимание обстоятельств, которые делают людей более уязвимыми для развития этих психиатрических состояний. Развитие РПП зависит от множества переменных: от социокультурных до биологических, генетических и психологических факторов. Несмотря на разнообразие и сложность этиологии РПП, исследователи предприняли усилия по выявлению факторов риска, которые обычно предсказывают возникновение РПП [ 4-6 ]. Понимание спектра факторов риска и их потенциального вклада в возникновение РПП имеет решающее значение для выявления групп риска и обеспечения эффективных программ скрининга и профилактики, а также целевых вмешательств [ 7, 8 ].

Было обнаружено, что люди с РПП с различными подтипами переедания/очищения, включая анорексия невроза (АН, булимия невроза (БН), компульсивное переедание(КП) и различные (СРППП)- специфические расстройства питания или пищевого поведения, имеют более высокий уровень мотивации избегания, импульсивности, эмоциональной дисрегуляции, тревоги, депрессии и паранойи, чем здоровые люди из контрольной группы [9 ]. В клинической выборке пациентов с АН лица, демонстрирующие симптомы переедания/очищения, с большей вероятностью проявляли несуицидально-самоповреждающее поведение и имели более низкую самонаправленность и сотрудничество, чем лица с только АН [10 ]. Однако литература не позволяет сделать окончательных выводов относительно того, способствуют ли эти черты возникновению РПП или являются ее симптомами.

Вместе с тем, до сих пор остаются плохо изученными применение опросников при оценке наличия и степени нарушений пищевого поведения у лиц с ожирением.

Все это подчеркивает актуальность данного исследования

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** ожирение, расстройства пищевого поведения

**ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ.** Изучить значение Голландского опросника пищевого поведения (DEBQ) в оценке нарушений пищевого поведения у молодых лиц с ожирением.

**МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.** В исследование были включены 200 пациентов с ожирением 1-3 степени. Из них были отобраны 60 пациентов (22 женщины, 38 мужчин, средний возраст  $26,8 \pm 1,7$  лет) согласно протокола исследования. Группу контроля составили 20 здоровых были распределены на 3 группы в зависимости от ИМТ.

Пациенты были распределены на 3 группы в зависимости от ИМТ: I группа,  $n=20$ , ИМТ  $\geq 30$  И  $< 35$  кг/м<sup>2</sup>, II группа,  $n=20$ , ИМТ  $\geq 35$  И  $< 40$  кг/м<sup>2</sup>, III группа,  $n=20$ , ИМТ  $> 40$  кг/м<sup>2</sup>.

Были проведены анализы крови для оценки уровня общего холестерина (а также липопро-



теинов высокой плотности (ЛПВП) и липопротеинов низкой плотности), триглицеридов, аланинаминотрансферазы, глюкозы и др.. Забор крови проводился утром (8–9 часов утра), и все участники голодали в течение 8 часов перед тестом. Также оценивались жизненно важные показатели, такие как диастолическое артериальное давление и систолическое артериальное давление.

В исследовании были применены также инструментальные методы обследования-УЗИ внутренних органов, показатели уровня качества жизни больных (опросники: Голландский опросник пищевого поведения, Шкала Занга для самооценки тревоги и разработанная нами анкета-опросник), а также статистические методики.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.** АН в нашем наблюдении не встречалось. БН преобладала у пациентов 3 группы (30% случаев в группе) как и КП (50%). Очистительное расстройство чаще встречалось во 2 группе (40%), а СРППП в 1 группе (60%).

У пациентов 1 группы в 60% случаев баллы опросника DEBQ (приложение 1) по ограничительному пищевому поведению были достоверно выше значений нормы ( $p < 0.05$ ). Эти пациенты боятся есть, чтобы не набрать вес или руководствуются соображениями “полезности”. Во 2 группе эти значения были ниже нормы, что указывает на то, что эти пациенты едят бесконтрольно, без ограничений, плохо осознавая, что и как они едят (20% наблюдений). И наиболее низкими были эти баллы в 3 группе пациентов, что означает нарушение пищевого поведения (40%). Всего из 60 больных РПП выявлено у 56 (93.3%).

Пищевой стиль - “эмоциональный едок”: на это указывает повышение баллов по характеристике вопросов эмоционального пищевого поведения, что наблюдалось в 20% пациентов 2, 3 групп и в 25% больных 1 группы. В 1 группе эти значения были в норме.

Если показатели по экстернальному пищевому поведению выше нормы –пациент, скорее всего, “безотказный” едок, которому сложно остановиться, начав есть, сложно удержаться при виде вкусной или просто лежащей на виду еды. Такой характер РПП преобладал во 2 группе -60%.

**ВЫВОДЫ:** Голландский опросник пищевого поведения (DEBQ) является наиболее чувствительным и информативным для определения качества жизни и характера РПП у пациентов с ожирением.

### БИБЛИОГРАФИЯ

1. Jenkins PE, Hoste RR, Meyer C, Blissett JM. Eating disorders and quality of life: a review of the literature. //Clin Psychol Rev. 2011;31(1):113–121. doi: 10.1016/j.cpr.2010.08.003.
2. Stice E, Marti CN, Rohde P. Prevalence, incidence, impairment, and course of the proposed DSM-5 eating disorder diagnoses in an 8-year prospective community study of young women. // J Abnorm Psychol. 2013;122(2):445–457. doi: 10.1037/a0030679.
3. Crow SJ, Smiley N. Costs and Cost-Effectiveness in Eating Disorders. The Oxford Handbook of Eating Disorders [Internet]. 2010 Jul 6 [cited 2022 Feb 14]; Available from: <https://www.oxfordhandbooks.com/view/10.1093/oxfordhb/9780195373622.001.0001/oxfordhb-9780195373622-e-026>
4. Striegel-Moore RH, Bulik CM. Risk factors for eating disorders. //Am Psychol. 2007;62(3):181–198. doi: 10.1037/0003-066X.62.3.181.
5. Keel PK, Forney KJ. Psychosocial risk factors for eating disorders. //Int J Eat Disord. 2013;46(5):433–439. doi: 10.1002/eat.22094.
6. Hilbert A, Pike KM, Goldschmidt AB, Wilfley DE, Fairburn CG, Dohm FA, et al. Risk factors across the eating disorders. //Psychiatry Res. 2014;220(1):500–506. doi: 10.1016/j.psychres.2014.05.054.
7. Austin SB. Prevention research in eating disorders: theory and new directions. //Psychol Med. 2000;30(6):1249–1262. doi: 10.1017/S0033291799002573.
8. Stice E, South K, Shaw H. Future directions in etiologic, prevention, and treatment research for eating disorders. //J Clin Child Adolesc Psychol. 2012;41(6):845–855. doi: 10.1080/15374416.2012.728156
9. Farstad SM, McGeown LM, von Ranson KM. Eating disorders and personality, 2004–2016: a systematic review and meta-analysis. //Clin Psychol Rev. 2016;1(46):91–105. doi: 10.1016/j.cpr.2016.04.005.
10. Davico C, Amianto F, Gaiotti F, Lasorsa C, Peloso A, Bosia C, et al. Clinical and personality characteristics of adolescents with anorexia nervosa with or without non-suicidal self-injurious behavior. //Compr Psychiatry. 2019;1(94):152115. doi: 10.1016/j.comppsy.2019.152115





«ЗНАЧЕНИЕ ШКАЛЫ ТРЕВОГИ ЗАНГ В ДИАГНОСТИКЕ ТРЕВОЖНЫХ  
РАССТРОЙСТВ МОЛОДЫХ ПАЦИЕНТОВ С ОЖИРЕНИЕМ И НАРУШЕНИЯМИ  
ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ»

Хайдарова Ф.А.

Главный врач РСНПМЦЭ МЗ РУз

им. Ё.Х. Туракулова ,

Доктор медицинских наук, профессор

alimovna@mail.ru

Латипова М.А.

Врач-ординатор отделения клинической эндокринологии

РСНПМЦЭ МЗ РУз им. Ё.Х. Туракулова

maful92@mail.ru

Республиканский Специализированный Научно-Практический Медицинский Центр  
Эндокринологии МЗ РУз имени акад. Ё.Х. Туракулова, отделение клинической  
эндокринологии  
Республика Узбекистан, 100125, г. Ташкент, ул. Мирзо Улугбека 56

**АННОТАЦИЯ.** Расстройства пищевого поведения (ЭП) представляют собой сложные нервно-психические состояния, от которых люди могут полностью выздороветь, однако выздоровление для многих остается недостижимым. Примерно 50% людей полностью выздоравливают, на это уходит в среднем 1–6 лет [ 1–4 ], а у 20–30% развивается хроническое течение [ 4–6 ]. Задержки во вмешательстве, когда лечение не начинается до тех пор, пока не укоренится болезненное поведение и когнитивные способности, способствуют затяжному течению заболевания [ 7 , 8 ]. Как и в случае любого психического заболевания, раннее вмешательство, основанное на своевременном скрининге, оценке и диагностике, положительно влияет на прогностический результат и общее бремя заболевания [ 7 , 9-11 ]. Однако, несмотря на значительную инвалидность и смертность, низкие показатели скрининга ЭД на индивидуальном и популяционном уровне, воспринимаемая стигма и личное нежелание обращаться за помощью, а также отсутствие раннего выявления в первичной медико-санитарной помощи означает, что возможности раннего вмешательства часто упускаются [ 12-14 ]. Персонал первичной медико-санитарной помощи обычно имеет минимальную подготовку по работе с отделениями неотложной помощи и испытывает трудности с выявлением, диагностикой или лечением этих состояний [ 12 , 14 , 15 ].

Есть данные, позволяющие предположить, что как расстройства пищевого поведения, так и ЭД с полным синдромом недостаточно диагностируются на уровне первичной медико-санитарной помощи [ 22 ]. Клиницисты сообщают о большей осведомленности о диагностических критериях нервной анорексии (АН) и нервной булимии (БН) по сравнению с другими диагнозами ЭД; в частности, компульсивное переедание (BED) и другие уточненные расстройства питания или пищевого поведения (OSFED) (включая атипичный АН (А-АН)) [ 23 ]. Улучшение клинических знаний о разнообразном поведении и симптомах ЭД будет важно для обеспечения точной диагностики и оценки ЭД в учреждениях первичной медико-санитарной помощи и обеспечения возможности раннего вмешательства в форме своевременного направления и доступа к соответствующей помощи в зависимости от типа диагностики. Кроме того, понимание состояния оценки и диагностики и его влияния на методы оказания помощи пациентам будет иметь решающее значение для клинического образования и обеспечения ресурсами.

Поэтому внедрение как целевых стратегий, так и стратегий охраны здоровья населения, таких как образовательные программы по ЭД или скрининг населения в школах, а также использование веб-технологий для поощрения людей к обращению за помощью, может способствовать повышению уровня идентификации, что может привести к раннему вмешательству.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** ожирение, расстройства пищевого поведения, тревожные расстройства

**ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ.** Изучить значение шкалы Занга в оценке тревожных расстройств у молодых лиц с ожирением.

**МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.** В исследование были включены 200 па-





циентов с ожирением 1-3 степени. Из них были отобраны 60 пациентов (22 женщины, 38 мужчин, средний возраст  $26,8 \pm 1,7$  лет) согласно протокола исследования. Группу контроля составили 20 здоровых лиц. Пациенты были распределены на 3 группы в зависимости от ИМТ: I группа,  $n=20$ , ИМТ  $\geq 30$  И  $< 35$  кг/м<sup>2</sup>, II группа,  $n=20$ , ИМТ  $\geq 35$  И  $< 40$  кг/м<sup>2</sup>, III группа,  $n=20$ , ИМТ  $> 40$  кг/м<sup>2</sup>.

Были проведены анализы крови для оценки уровня общего холестерина (а также липопротеинов высокой плотности (ЛПВП) и липопротеинов низкой плотности), триглицеридов, аланинаминотрансферазы, глюкозы и др.. Забор крови проводился утром (8–9 часов утра), и все участники голодали в течение 8 часов перед тестом. Также оценивались жизненно важные показатели, такие как диастолическое артериальное давление и систолическое артериальное давление.

В исследовании были применены также инструментальные методы обследования-УЗИ внутренних органов, показатели уровня качества жизни больных (опросники: Голландский опросник пищевого поведения, Шкала Занга для самооценки тревоги и разработанная нами анкета-опросник), а также статистические методики.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.** У пациентов I группы в 60% случаев баллы опросника DEBQ (приложение 1) по ограничительному пищевому поведению были достоверно выше значений нормы ( $p < 0.05$ ). Эти пациенты боятся есть, чтобы не набрать вес или руководствуются соображениями “полезности”. Во 2 группе эти значения были ниже нормы, что указывает на то, что эти пациенты едят бесконтрольно, без ограничений, плохо осознавая, что и как они едят (20% наблюдений). И наиболее низкими были эти баллы в 3 группе пациентов, что означает нарушение пищевого поведения (40%). Всего из 60 больных РРП выявлено у 56 (93.3%).

Исследование показало, что в целом было выявлено легкое тревожное расстройство у 22 (36.7%) выраженное тревожное расстройство у 15 (25%) и тревожное расстройство крайне тяжелой степени тяжести у 15 (25%). При этом, наиболее выраженные изменения этой сферы были обнаружены у пациентов 3 группы, где встречалось тревожное расстройство крайне тяжелой степени тяжести в 40% случаев. В целом тревожное расстройство той или иной степени было выявлено у 52 (86,6%) больных из 60.

Были выявлены значимые корреляционные связи между примененными опросниками, а именно между тяжелым тревожным расстройством и различными видами нарушений пищевого поведения. То есть, при тяжелом тревожном расстройстве встречались все виды нарушений пищевого поведения. Кроме того, имелась достоверная положительная корреляция между выраженным тревожным расстройством и нарушением пищевого поведения по типу ОПП (ограничительное пищевое поведение) и ЭПП-2 (экстернальное пищевое поведение).

Таким образом, выполненные исследования подтвердили данные литературы о том, что у пациентов с нарушениями пищевого поведения при обследовании выявляется тревожное расстройство скрытого характера, что значительно ухудшает качество жизни пациентов с ожирением.

**ВЫВОДЫ.** Оценка тревожных расстройств с использованием шкалы тревоги Занга может выступать в качестве критериев клинико-функциональной тяжести состояния и эффективности проводимой терапии у пациентов с ожирением и нарушениями пищевого поведения.

### БИБЛИОГРАФИЯ

1. Butterfly Foundation. Investing in need: cost-effective interventions for eating disorders. 2015.
2. Smink FRE, van Hoeken D, Hoek HW. Epidemiology, course, and outcome of eating disorders. // *Curr Opin Psychiatry*. 2013; **26**(6):543–548. doi: 10.1097/YCO.0b013e328365a24f.
3. Keel PK, Brown TA. Update on course and outcome in eating disorders. // *Int J Eat Disord*. 2010; **43**(3):195–204
4. Steinhausen HC. Outcome of eating disorders. // *Child Adolesc Psychiatr Clin N Am*. 2009; **18**(1):225–242. doi: 10.1016/j.chc.2008.07.013.
5. Eddy KT, Tabri N, Thomas JJ, Murray HB, Keshaviah A, Hastings E, et al. Recovery from anorexia nervosa and bulimia nervosa at 22-year follow-up. // *J Clin Psychiatry*. 2017; **78**(02):184–189. doi: 10.4088/JCP.15m10393.
6. Steinhausen HC. The outcome of anorexia nervosa in the 20th century. // *AJP*. 2002; **159**(8):1284–1293. doi: 10.1176/appi.ajp.159.8.1284



7. Austin A, Flynn M, Richards K, Hodsoll J, Duarte TA, Robinson P, et al. Duration of untreated eating disorder and relationship to outcomes: a systematic review of the literature. //Eur Eat Disord Rev. 2020 doi: 10.1002/erv.2745.
8. Hamilton A, Mitchison D, Basten C, Byrne S, Goldstein M, Hay P, et al. Understanding treatment delay: perceived barriers preventing treatment-seeking for eating disorders. //Aust N Z J Psychiatry. 2021;**12**:00048674211020102.
9. Loeb KL, le Grange D. Family-based treatment for adolescent eating disorders: current status, new applications and future directions. //Int J Child Adolesc health. 2009;**2**(2):243–254.
10. Deloitte Access Economics. Social and economic cost of eating disorders in the United States of America. 2020; 92.
11. Tannous WK, Hay P, Girosi F, Heriseanu AI, Ahmed MU, Touyz S. The economic cost of bulimia nervosa and binge eating disorder: a population-based study.// Psychol Med. 2021;**1**:1–15. doi: 10.1017/S0033291721000775.
12. Sim LA, McAlpine DE, Grothe KB, Himes SM, Cockerill RG, Clark MM. Identification and treatment of eating disorders in the primary care setting.// Mayo Clin Proc. 2010;**85**(8):746–751. doi: 10.4065/mcp.2010.0070.
13. Hart LM, Granillo MT, Jorm AF, Paxton SJ. Unmet need for treatment in the eating disorders: a systematic review of eating disorder specific treatment seeking among community cases. //Clin Psychol Rev. 2011;**31**(5):727–735. doi: 10.1016/j.cpr.2011.03.004.
14. Ivancic L, Maguire S, Miskovic-Wheatley J, Harrison C, Nassar N. Prevalence and management of people with eating disorders presenting to primary care: a national study. //Aust N Z J Psychiatry. 2021;**15**:0004867421998752
15. Gooding HC, Cheever E, Forman SF, Hatoun J, Jooma F, Touloumtzis C, et al. Implementation and evaluation of two educational strategies to improve screening for eating disorders in pediatric primary care. //J Adolesc Health. 2017;**60**(5):606–611. doi: 10.1016/j.jadohealth.2016.12.00
16. da Luz FQ, Sainsbury A, Mannan H, Touyz S, Mitchison D, Girosi F, et al. An investigation of relationships between disordered eating behaviors, weight/shape overvaluation and mood in the general population. //Appetite. 2018;**1**(129):19–24. doi: 10.1016/j.appet.2018.06.029.
17. Allen KL, Fursland A, Watson H, Byrne SM. Eating disorder diagnoses in general practice settings: comparison with structured clinical interview and self-report questionnaires. //J Ment Health. 2011;**20**(3):270–280. doi: 10.3109/09638237.2011.562259



МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕСТНЫХ  
ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Низомов Ойбек Фарух угли

Магистрант морфологического направления

Ферганского медицинского института общественного здоровья

Телефон: +998911599161

oybeknizomov@mail.ru

**АННОТАЦИЯ:** Исследование было проведено в кафедре «Гистология и биология» Ферганского медицинского института общественного здоровья, где для эксперимента были отобраны 15 здоровых, взрослых мужских кроликов. В течение 1-6 месяцев кролики содержались в виварии института. В ходе эксперимента на дыхательную систему воздействовал аэрозольный пестицид хлорпирифос. В результате эксперимента наблюдались бронхиальные воспаления, отек альвеол и накопление жидкости, увеличение числа лимфоцитов и усиление воспалительных процессов в лимфатических узлах, а также развитие некроза в мозговом веществе. Исследование подтвердило отрицательное воздействие хлорпирифоса как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе, а также его экологическую опасность и влияние на здоровье.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** Местные лимфатические узлы, лимфатические узлы, дыхательная система, иммунная система, хлорпирифос, пестициды, кролики, препарат.

**Актуальность:** В настоящее время пестициды широко используются в сельском хозяйстве, но их экологическое воздействие и влияние на здоровье остаются актуальными глобальными проблемами. Пестициды оказывают негативное влияние на дыхательную систему, растения, животных, а также на поверхностные и подземные воды. Необходимо исследовать, как пестициды через дыхательную систему влияют на лимфатическую систему и иммунную систему организма. Пестициды могут изменять структуру лимфатических узлов, нарушать деятельность лимфоцитов и ослаблять иммунную систему. Также они могут воздействовать на легкие и бронхи. Понимание негативных эффектов пестицидов необходимо для разработки профилактических и лечебных методов. Это исследование играет важную роль в оценке экологической угрозы пестицидов и в снижении их воздействия на здоровье.

**Цель исследования:** Изучение морфо-функциональных характеристик местных лимфатических узлов дыхательной системы в экспериментальных условиях.

**Материалы и методы:** Эксперимент был проведен на 15 взрослых кроликах в кафедре «Гистология и биология» Ферганского медицинского института общественного здоровья. Для исследования морфо-функциональных характеристик дыхательной и лимфатической системы применялся аэрозольный пестицид хлорпирифос. Кролики содержались в экспериментальных условиях в течение 1–6 месяцев, после чего были подвергнуты эвтаназии. Были взяты образцы из области легочной арки и трахеобронхиальной зоны. Для подготовки гистологических препаратов были отрезаны куски ткани размером 1 см<sup>3</sup>, которые сразу же фиксировались. Подготовленные препараты были изучены с помощью светового микроскопа МТ5300L.

**Результаты и обсуждение.** В ходе проведенного исследования в кафедре «Гистология и биология» Ферганского института общественного здоровья 15 здоровых взрослых кроликов подверглись воздействию аэрозольного пестицида хлорпирифоса. У кроликов наблюдались начальные реакции, дрожь, затруднение дыхания и попытки сжаться в углу клетки. Четыре кролика погибли из-за диареи и потери аппетита. У оставшихся 11 кроликов, которые были подвергнуты эвтаназии, были исследованы гистологические изменения в регионарных лимфатических узлах легких. У кроликов, подвергнутых эвтаназии через месяц, химическое воздействие было незначительным: лимфатические узлы оставались в нормальном состоянии, в них наблюдались Т- и В-лимфоциты, а также синусы мозгового вещества. Однако у оставшихся кроликов, подвергшихся воздействию пестицида в течение 6 месяцев, были выявлены бронхиальные воспаления, альвеолярный отек и накопление жидкости. Воздействие пестицидов усилило иммунологические и воспалительные процессы в лимфатических узлах. В корковой части наблюдалось увеличение количества лимфоцитов, а в мозговом веществе — увеличение макрофагов и дендритных клеток, что привело к усилению воспаления. Пестициды нарушают



нормальную функцию лимфатических узлов и ослабляют иммунную систему.

Заключение: В результате исследования было установлено, что аэрозольный пестицид хлорпирифос оказывает негативное влияние на дыхательную систему и лимфатические узлы кроликов. В течение 1 месяца химическое воздействие не проявлялось ярко, однако через 6 месяцев наблюдались бронхиальные воспаления, отек альвеол и накопление жидкости. Увеличение числа Т- и В-лимфоцитов, а также увеличение макрофагов и дендритных клеток в мозговом веществе лимфатических узлов усугубило воспалительные процессы. Пестициды нарушают работу лимфатических узлов, ослабляют иммунную систему организма, что усугубляет экологические риски. Исследование имеет большое значение для выявления негативных эффектов пестицидов и защиты здоровья.

### **Использованная литература:**

1. Rodriguez, S., & Hernandez, M. (2021). Toxicological Effects of Pesticides on the Human Respiratory and Immune Systems: A Review of Current Literature. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 79, 103391. <https://doi.org/10.1016/ETP2021.103391>
2. Smith, J., & Johnson, R. (2018). The Role of Regional Lymph Nodes in Respiratory System Immunity and Inflammation. *Journal of Respiratory Research*, 34(2), 45-58. <https://doi.org/10.1016/j.jresp.2018.01.004>
3. Williams, K., & Lee, M. (2020). Impact of Environmental Toxins on the Morphofunctional Characteristics of Lymph Nodes in Respiratory Diseases. *Environmental Toxicology Journal*, 49(3), 123-137. <https://doi.org/10.1097/ETX.0000000000000456>



ОЦЕНКА МЕТАБОЛИЧЕСКИХ И КОГНИТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В  
КАЧЕСТВЕ ПРЕДИКТОРОВ ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ГОЛОВНОГО  
МОЗГА

Халимова З.Ю.<sup>1</sup>, Ходжаева С.Х.<sup>2</sup>

1) *Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр Эндокринологии им. академика Ё.Х. Туракулова, заместитель директора по научной работе, руководитель научной лаборатории нейроэндокринологии и хирургии*

2) *Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр Эндокринологии им. академика Ё.Х. Туракулова, базовый докторант 3<sup>вего</sup> года обучения, научная лаборатория нейроэндокринологии и хирургии гифофиза khodjayeva5555@gmail.com*

Взаимосвязь между метаболическим здоровьем, когнитивным статусом, депрессией и состоянием чувствительности головного мозга к инсулину, в частности P-Ser312-IRS1 достаточна сложна и имеет влияние множества различных факторов, полностью охватить которые сложно в рамках одного исследования. Опираясь на данные, что нарушение работы инсулинового сигнального пути влияет на развитие нейродегенеративных заболеваний, на функции памяти и обучения, на пищевое поведение, на системный метаболизм, регуляцию системы вознаграждения мы решили ответить на вопрос – будет ли с ухудшением метаболического здоровья одновременно идти снижение чувствительности к инсулину в головном мозге, а соответственно и повышаться риск вышеперечисленных состояний. Будет ли ухудшение метаболического здоровья именно этим патогенетическим процессом – нарушением инсулиновой сигнализации – приводить к повышенному риску когнитивных и психоэмоциональных расстройств. Для этого создали метаболический континуум из 150 участников исследования, отражающий его здоровое начало (50 здоровых участников), начальное метаболическое расстройство без фактора гипергликемии (50 пациентов с метаболическим синдромом без сахарного диабета 2 типа) а также сахарный диабет 2 типа, представляющий наихудшее метаболическое положение в континууме (50 пациентов с СД2). Мы оценили их уровни метаболического здоровья (антропометрические данные, состав тела, лабораторные показатели), когнитивное здоровье (временную ориентацию, семантическую память, эпизодическую память, произвольную и сигнальную память, визуально-пространственные способности, а также оценили их психоэмоциональное состояние. Для оценки чувствительности головного мозга к инсулину мы выбрали малоинвазивный метод определения нейрональных экзосом с оценкой в них фосфотипа IRS1 - p-Ser312. Данный фосфотип, а именно повышение p-Ser312-IRS1 – отражает состояние нарушенной инсулиновой сигнализации в головном мозге. Предварительное описание средних величин и медиан показал ожидаемо наилучшие метаболические данные у здоровых пациентов, у групп с метаболическим синдромом без СД2 и у группы СД2 не всегда шли по нарастанию показателей. Группа МС имела большие объёмы тела, большую долю общей жировой массы но при этом доля висцерального жира и доля мышечной массы была сопоставимой с группой СД2. Лабораторные данные представили ожидаемо состояние гипергликемии дислипидемии при СД2; состояние периферической чувствительности к инсулину и функции бета-клеток было худшим при СД2, в то время как МС показал перегрузку бета-клеток. Когнитивные данные в целом были наихудшими при СД2, показав наихудшую семантическую память и визуально-пространственные способности. МС в целом представил сопоставимые когнитивные данные со здоровой группой, уступив ей только в семантической памяти. Баллы по шкале депрессии были наиболее высокими в группе МС, однако большинство значений колебались в рамках легкой депрессии. Нейрональные экзосомальные фосфотипы IRS1 показали наихудшее состояние чувствительности к инсулину в головном мозге при СД2, далее следом шли группа МС и наилучшие данные представила здоровая группа. Все три группы значительно различались по своим данным. Это может говорить о том, что снижение инсулиновой сигнализации происходит уже на этапе начальных метаболических расстройств, без манифестации гипергликемии или явных когнитивных расстройств.

При оценке связи показателей выявлена прямая корреляционная связь экзосомально-го нейронального фосфотипа субстрата инсулинового рецептора-1 p-Ser312-IRS1 с возрастом ( $r_{xy}=0,50$ ,  $p<0,001^*$ ), индексом массы тела ( $\rho = 0,43$ ,  $<0,001^*$ ); обхватом талии ( $\rho = 0,45$ ,  $<0,001^*$ ); соотношением обхвата талии к росту ( $\rho = 0,35$ ,  $<0,001^*$ ); долей жировой массы ( $\rho =$





0,29,  $<0,025^*$ ); биологическим возрастом ( $\rho = 0,53, <0,001^*$ ); гликированным гемоглобином ( $\rho = 0,55, <0,001^*$ ); тощачковой глюкозой ( $\rho = 0,51, <0,001^*$ ); инсулином ( $\rho = 0,36, <0,001^*$ ); триглицеридами ( $\rho = 0,43, <0,001^*$ ); индексом инсулинорезистентности НОМА-IR ( $\rho = 0,52, \rho < 0,001^*$ ), тестом рисования часов ( $\rho = 0,29, <0,001^*$ ). Обратная корреляционная связь с долей мышечной массы ( $\rho = -0,40, <0,001^*$ ); липопротеидами высокой плотности, ( $\rho = -0,40, \rho < 0,001^*$ ), тестом вербальной беглости ( $r_{xy} = -0,41, \rho < 0,001^*$ ), тестом рисования часов ( $\rho = -0,23, \rho < 0,004^*$ ). Данные говорят о том, что сниженная чувствительность головного мозга к инсулину ассоциируется с более старшим возрастом, более высоким индексом массы тела, большим обхватом талии, большим соотношением обхвата талии к росту, большей долей жировой массы, меньшей долей мышечной массы, большей долей висцерального жира, с большим биологическим возрастом, с более высокими показателями гликированного гемоглобина, тощачковой глюкозы, инсулина, триглицеридов, липопротеидов низкой плотности, индекса НОМА-IR и с более низкими показателями липопротеидов высокой плотности и индексом НОМА-В (при наличии СД2); с более высоким соотношением триглицерида к глюкозе, с нарушением временной ориентации, со снижением семантической беглости, с нарушением исполнительных, визуально-пространственных способностей и памяти.

Далее на основе этой корреляционной связи мы разработали прогностическую регрессионную модель зависимости метаболических и когнитивных показателей от уровней нейрональных экзосомальных p-Ser312-IRS1 и p-panTyr-IRS1. Выявлено что увеличение HbA1c на 1% приведет к увеличению p-Ser312-IRS1 на 2,79; инсулина на 1 мкЕд/мл приведет к увеличению p-Ser312-IRS1 на 0,66; уровня ТГ на 1 ммоль/л год ведет к приросту p-Ser312-IRS1 на 0,39; жировой массы на 1% ведет к снижению p-Ser312-IRS1 на 3,76; а также снижение доли мышечной массы на 1% ведет к приросту p-Ser312-IRS1 на 1,07. Полученная регрессионная модель характеризуется коэффициентом корреляции  $r_{xy} = 0,73$ , что соответствует высокой тесноте связи по шкале Чеддока. Уровень значимости составил  $\rho < 0,001$ . Исходя из значения коэффициента детерминации, факторы, включенные в модель, определяют 52,7% дисперсии уровня p-Ser312-IRS1. Создание прогностической модели позволяет нам утверждать, что изменение уровня гликированного гемоглобина, инсулина, индекса НОМА-IR, триглицеридов, липопротеидов высокой и низкой плотности, доли жировой и мышечной массы в отрицательную метаболическую сторону повлекут за собой снижение инсулиновой сигнализации в головном мозге.

В заключение, хотелось бы отметить, что оценивая состояние метаболического здоровья человека и понимая его влияние на функцию инсулина в головном мозге открывается возможность разработать профилактические стратегии, улучшающие когнитивные функции, снижающие риски развития нейродегенеративных заболеваний, улучшить системный метаболизм и многие другие потенциальные точки приложения. Наша работа подчеркивает важность интеграции управления метаболическим здоровьем со стратегиями когнитивного здоровья через нормализацию функции инсулинового сигнального пути в головном мозге. Таким образом, пропаганда здорового образа жизни, ранний скрининг метаболических нарушений может приводить к сдерживанию роста нейродегенеративных заболеваний.

### Литература:

1. Hardy J, De Strooper B, Escott-Price V. Diabetes and Alzheimer's disease: shared genetic susceptibility? *The Lancet Neurology*. 2022;21(11):962-964. doi:10.1016/S1474-4422(22)00395-7
2. Chan V, Cao L, Wong MMH, Lo K, Tam W. Diagnostic Accuracy of Waist-to-Height Ratio, Waist Circumference, and Body Mass Index in Identifying Metabolic Syndrome and Its Components in Older Adults: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Current Developments in Nutrition*. 2024;8(1):102061. doi:10.1016/j.cdnut.2023.102061
3. Ochiai T, Sano T, Nagayama T, et al. Differential involvement of insulin receptor substrate (IRS)-1 and IRS-2 in brain insulin signaling is associated with the effects on amyloid pathology in a mouse model of Alzheimer's disease. *Neurobiology of Disease*. 2021;159:105510. doi:10.1016/j.nbd.2021.105510
4. De La Monte SM, Tong M, Daiello LA, Ott BR. Early-Stage Alzheimer's Disease Is Associated with Simultaneous Systemic and Central Nervous System Dysregulation of Insulin-Linked Metabolic Pathways. *JAD*. 2019;68(2):657-668. doi:10.3233/JAD-180906



5. Monzillo LU, Hamdy O. Evaluation of Insulin Sensitivity in Clinical Practice and in Research Settings. *Nutrition Reviews*. 2003;61(12):397-412. doi:10.1301/nr.2003.dec.397-412

6. Heni M, Schöpfer P, Peter A, et al. Evidence for altered transport of insulin across the blood–brain barrier in insulin-resistant humans. *Acta Diabetol*. 2014;51(4):679-681. doi:10.1007/s00592-013-0546-y



**ФОСФОТИП IRS1 – P-PANTYR-IRS1 – ОТРАЖЕНИЕ  
ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ЛИЦ С  
МЕТАБОЛИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ**

**Халимова З.Ю.<sup>1</sup>, Ходжаева С.Х.<sup>2</sup>**

1)<sup>1</sup>Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр Эндокринологии им. академика Ё.Х. Туракулова, заместитель директора по научной работе, руководитель научной лаборатории нейроэндокринологии и хирургии

2)<sup>1</sup>Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр Эндокринологии им. академика Ё.Х. Туракулова, базовый докторант 3<sup>вего</sup> года обучения, научная лаборатория нейроэндокринологии и хирургии *gipofiza khodjayeva5555@gmail.com*

Наша работа рассматривает проблему оценки инсулинорезистентности головного мозга путем определения фосфотипа IRS1 среди когорты пациентов различного метаболического здоровья. «Является ли инсулинорезистентность головного мозга следствием системной инсулинорезистентности или же она - начальное звено, запускающее ход синдрома, в мировых масштабах захватывающего и разрушающего жизнь современного человека?», «Можем ли мы судить о когнитивных способностях человека по уровню нейрональных экзосомальных биомаркёров инсулинорезистентности?» - ключевые вопросы - кусочки пазла проблемы инсулинорезистентности головного мозга которые мы постарались раскрыть.

Понимание механизмов инсулиновой сигнализации в различных клеточных и нейронных сетях мозга, а также их изменений при заболеваниях, может стать основой для создания новых терапевтических стратегий лечения этих комплексных нарушений. С этой целью мы создали метаболический континуум из 150 участников исследования, отражающий его здоровое начало (50 здоровых участников), начальное метаболическое расстройство без фактора гипергликемии (50 пациентов с метаболическим синдромом без сахарного диабета 2 типа) а также сахарный диабет 2 типа, представляющий наихудшее метаболическое положение в континууме (50 пациентов с СД2). Мы оценили их уровни метаболического здоровья (антропометрические данные, состав тела, лабораторные показатели), когнитивное здоровье (временную ориентацию, семантическую память, эпизодическую память, произвольную и сигнальную память, визуально-пространственные способности, а также оценили их психоэмоциональное состояние. Для оценки чувствительности головного мозга к инсулину мы выбрали малоинвазивный метод определения нейрональных экзосом с оценкой в них фосфотипа IRS1 - p-panTyr-IRS1 Данный фосфотип, а именно снижение p-panTyr-IRS1 – отражает состояние нарушенной инсулиновой сигнализации в головном мозге. Предварительное описание средних величин и медиан показал ожидаемо наилучшие метаболические данные у здоровых пациентов, у групп с метаболическим синдромом без СД2 и у группы СД2 не всегда шли по нарастанию показателей. Группа МС имела большие объёмы тела, большую долю общей жировой массы но при этом доля висцерального жира и доля мышечной массы была сопоставимой с группой СД2. Лабораторные данные представили ожидаемо состояние гипергликемии дислипидемии при СД2; состояние периферической чувствительности к инсулину и функции бета-клеток было худшим при СД2, в то время как МС показал перегрузку бета-клеток. Когнитивные данные в целом были наихудшими при СД2, показав наихудшую семантическую память и визуально-пространственные способности. МС в целом представил сопоставимые когнитивные данные со здоровой группой, уступив ей только в семантической памяти. Баллы по шкале депрессии были наиболее высокими в группе МС, однако большинство значений колебались в рамках легкой депрессии. Нейрональные экзосомальные фосфотипы IRS1 показали наихудшее состояние чувствительности к инсулину в головном мозге при СД2, далее следом шли группа МС и наилучшие данные представила здоровая группа. Все три группы значительно различались по своим данным. Это может говорить о том, что снижение инсулиновой сигнализации происходит уже на этапе начальных метаболических расстройств, без манифестации гипергликемии или явных когнитивных расстройств.

При оценке связи показателей выявлена прямая корреляционная связь экзосомального нейронального фосфотипа субстрата инсулинового рецептора-1 p-panTyr-IRS1 с долей мышечной массы ( $\rho = 0,25, p < 0,013^*$ ), с липопротеидами высокой плотности ( $\rho = 0,62, p < 0,001^*$ ), с НОМА-В ( $\rho = 0,29, p < 0,005^*$ ), с тестом вербальной беглости ( $r_{xy} = -0,32; p < 0,001^*$ ), тестом



рисования часов ( $\rho = 0,36$ ,  $p < 0,001^*$ ). Обратная корреляционная связь с возрастом ( $r_{xy} = -0,36$ ;  $p < 0,001^*$ ); индексом массы тела ( $\rho = -0,42$ ,  $p < 0,001^*$ ), обхватом талии ( $\rho = -0,47$ ,  $p < 0,001^*$ ), соотношением обхвата талии к росту ( $r_{xy} = -0,41$ ;  $p < 0,001^*$ ), долей жировой массы ( $r_{xy} = -0,28$ ;  $p < 0,006^*$ ), с долей висцерального жира ( $\rho = -0,61$ ,  $p < 0,001^*$ ), биологическим возрастом ( $\rho = -0,55$ ,  $p < 0,001^*$ ), гликированным гемоглобином ( $\rho = -0,62$ ,  $p < 0,001^*$ ), тощачковой глюкозой ( $\rho = -0,64$ ,  $p < 0,001^*$ ), инсулином ( $\rho = -0,32$ ,  $p < 0,002^*$ ), триглицеридами ( $\rho = -0,56$ ,  $p < 0,001^*$ ), липопротеидами низкой плотности ( $r_{xy} = -0,25$ ;  $p < 0,017^*$ ), с индексом НОМА-IR ( $\rho = -0,53$ ,  $p < 0,001^*$ ), с соотношением триглицеридов к глюкозе ( $\rho = -0,22$ ,  $p < 0,034^*$ ), тестом временной ориентации Бентона ( $\rho = -0,24$ ,  $p < 0,017^*$ ), и экзосомальным нейрональным p-Ser312-IRS1 ( $\rho = -0,54$ ,  $p < 0,001^*$ ). Данные говорят о том, что сниженная чувствительность головного мозга к инсулину ассоциируется с более старшим возрастом, более высоким индексом массы тела, большим обхватом талии, большим соотношением обхвата талии к росту, большей долей жировой массы, меньшей долей мышечной массы, большей долей висцерального жира, с большим биологическим возрастом, с более высокими показателями гликированного гемоглобина, тощачковой глюкозы, инсулина, триглицеридов, липопротеидов низкой плотности, индекса НОМА-IR и с более низкими показателями липопротеидов высокой плотности и индексом НОМА-B (при наличии СД2); с более высоким соотношением триглицерида к глюкозе, с нарушением временной ориентации, со снижением семантической беглости, с нарушением исполнительных, визуально-пространственных способностей и памяти.

Далее на основе этой корреляционной связи мы разработали прогностическую регрессионную модель зависимости метаболических и когнитивных показателей от уровня данного фактора. Выявлено, увеличение уровня ЛПНП на 1 ммоль/л ведет к снижению p-panTyr-IRS1 на 0,71; ЛПВП на 1 ммоль/л ведет к увеличению p-panTyr-IRS1 на 4,48; результата вербальной беглости на 1 балл ведёт к увеличению p-panTyr-IRS1 на 0,12. Полученная регрессионная модель характеризуется коэффициентом корреляции  $r_{xy} = 0,545$  что соответствует умеренной тесноте связи по шкале Чеддока. Уровень значимости модели составил  $p < 0,001$ . Исходя из значения коэффициента детерминации, факторы, включенные в модель, определяют 29,8% дисперсии уровня p-panTyr-IRS1. Создание прогностической модели позволяет нам утверждать, что изменение уровня гликированного гемоглобина, инсулина, индекса НОМА-IR, триглицеридов, липопротеидов высокой и низкой плотности, доли жировой и мышечной массы в отрицательную метаболическую сторону повлекут за собой снижение инсулиновой сигнализации в головном мозге.

В заключение, хотелось бы отметить, что оценивая состояние метаболического здоровья человека и понимая его влияние на функцию инсулина в головном мозге открывается возможность разработать профилактические стратегии, улучшающие когнитивные функции, снижающие риски развития нейродегенеративных заболеваний, улучшить системный метаболизм и многие другие потенциальные точки приложения. Наша работа подчеркивает важность интеграции управления метаболическим здоровьем со стратегиями когнитивного здоровья через нормализацию функции инсулинового сигнального пути в головном мозге. Таким образом, пропаганда здорового образа жизни, ранний скрининг метаболических нарушений может приводить к сдерживанию роста нейродегенеративных заболеваний.

### Литература:

1. Hardy J, De Strooper B, Escott-Price V. Diabetes and Alzheimer's disease: shared genetic susceptibility? *The Lancet Neurology*. 2022;21(11):962-964. doi:10.1016/S1474-4422(22)00395-7
2. Chan V, Cao L, Wong MMH, Lo K, Tam W. Diagnostic Accuracy of Waist-to-Height Ratio, Waist Circumference, and Body Mass Index in Identifying Metabolic Syndrome and Its Components in Older Adults: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Current Developments in Nutrition*. 2024;8(1):102061. doi:10.1016/j.cdnut.2023.102061
3. Ochiai T, Sano T, Nagayama T, et al. Differential involvement of insulin receptor substrate (IRS)-1 and IRS-2 in brain insulin signaling is associated with the effects on amyloid pathology in a mouse model of Alzheimer's disease. *Neurobiology of Disease*. 2021;159:105510. doi:10.1016/j.nbd.2021.105510
4. De La Monte SM, Tong M, Daiello LA, Ott BR. Early-Stage Alzheimer's Disease Is Associated with Simultaneous Systemic and Central Nervous System Dysregulation of Insulin-Linked Metabolic Pathways. *JAD*. 2019;68(2):657-668. doi:10.3233/JAD-180906



5. Monzillo LU, Hamdy O. Evaluation of Insulin Sensitivity in Clinical Practice and in Research Settings. *Nutrition Reviews*. 2003;61(12):397-412. doi:10.1301/nr.2003.dec.397-412

6. Heni M, Schöpfer P, Peter A, et al. Evidence for altered transport of insulin across the blood–brain barrier in insulin-resistant humans. *Acta Diabetol*. 2014;51(4):679-681. doi:10.1007/s00592-013-0546-y





АКТУАЛЬНОСТЬ ВОПРОСА ДИАГНОСТИКИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ ГЛОТОЧНОЙ МИНДАЛИНЫ

**Ботиров Шамсиддин Рашидович**

Самостоятельный соискатель

Республиканский специализированный  
научно-практический медицинский центр

оториноларингологии и болезней головы и шеи

Тел: +998 90 910 04 25

bonusha-uz@list.ru

**АННОТАЦИЯ:** Хроническое воспаление среднего уха - заболевание весьма распространенное. Опасные последствия хронического гнойного среднего отита (ХГСО) - тугоухость и развитие осложнений, которые связаны с распространением патологического процесса на внутреннее ухо и, даже, в полость черепа.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** хронический гнойный средний отит, дети, обзор, диагностика.

В связи с возросшим числом случаев осложнений ХГСО, вызванных обострениями заболевания, крайне важной становится объективная диагностика состояния структур среднего уха, подверженных хроническому воспалительному процессу. Изначально требуется подробно узнать анамнестические данные и жалобы. В анамнезе у детей, страдающих ХГСО, как правило, присутствуют частые эпизоды острых респираторных инфекций, осложняющиеся острыми и рецидивирующими средними отитами, различная патология полости носа и носоглотки. В большинстве случаев к врачу-оториноларингологу пациент с хронической патологией среднего уха обращается в связи с оталгией, периодическим или постоянным гноетечением из уха, снижением слуха, то есть в период обострения заболевания. При наличии у пациента мукозита течение заболевания чаще сопровождается постоянными скудными слизистыми выделениями, а при обострении процесса характер отделяемого меняется. В период обострения для мезо- и эпимезотимпанита характерно обильное гнойное отделяемое, при эпитимпаните симптоматика скудная. Наличие холестеатомы сопровождается гнойными выделениями с неприятным ихорозным запахом. Ребенок может ощущать боль или чувство тяжести в заушной области, шум в ушах, пульсацию в ухе, головную боль, возможны головокружения. Менингеальная и очаговая неврологическая симптоматика свойственна уже начавшемуся внутричерепному осложнению обострения ХГСО и требует немедленной госпитализации. Но, в силу поведенческих особенностей детей, что более выражено в младшем возрасте и невнимательности родителей, при осмотре врачу уяснить полную картину анамнеза и жалоб заболевания весьма затруднительно, поэтому в настоящее время требуются более эффективные и легко выполнимые методы обследования.

Так, большинство авторов считают скрининговым методом диагностики ХГСО отоскопию. Раньше в арсенале врача-оториноларинголога были лишь рефлектор и ушная воронка, не позволяющие в полной мере оценить отоскопическую картину. Благодаря развитию медицинской промышленности в повседневный обиход специалиста вошли отоскопы с увеличением и отомикроскопы, позволяющие различать детали барабанной перепонки. Высокотехнологичная техника дала возможность точно определить локализацию и размер перфорации барабанной перепонки или ретракционного кармана, оценить состояние краев дефекта (подворачивание, эпидермизацию). При наличии крупной перфорации - оценить состояние слизистой оболочки барабанной полости, выявить мукозит, грануляции или полипы, осмотреть слуховые косточки, окна лабиринта, диагностировать холестеатому, заподозрить деструктивный процесс, при наличии отделяемого в барабанной полости - определить характер: слизистое или гнойное, признаки грибкового поражения. А.А. Миронов (2011) и Дементьева Н.Ф., Шиленков А.А., Козлов В.С. (2010) описывают такой детальный осмотр наружного слухового прохода, барабанной перепонки и структур среднего уха с помощью эндоскопической техники, используя ригидные эндоскопы с углом зрения 0°, 30° и 45°. Также проводится эндоскопическое исследование полости носа и носоглотки для исключения искривления носовой перегородки, определения степени аденоидных вегетаций, оценки состояния лимфоаденоидной ткани носоглотки, глоточного устья слуховой трубы и другой патологии. При анализе научной литературы наибольшее



число вопросов в диагностике ХГСО посвящено определению формы поражения и прогноза заболевания. Изначально решением такой проблемы была рентгенография височных костей в проекции Шюллера и Майера. Однако А.Ю. Ивойлов (2011) утверждает, что используемые до настоящего времени в клинической практике классические рентгенологические методики в связи с недостаточной информативностью о характере и распространенности патологического процесса не отвечают современным требованиям отиатрии. Начиная с 90х годов XX века, возможности рентгенодиагностики значительно расширились, благодаря внедрению в практику компьютерной томографии (КТ). Метод дает возможность получить высокодифференцированное изображение височной кости, сравнимое по качеству с анатомическими срезами. По мнению Е.И. Зеликович (2005), КТ височной кости позволяет оценивать структуры, недоступные визуальному осмотру, является неинвазивным, морфологически, топически и клинически точным диагностическим приемом, особенно в детском возрасте. КТ височных костей позволяет определить особенности анатомии (предлежание сигмовидного синуса, низкое стояние дна средней черепной ямки, высокое расположение луковички яремной вены), состояние канала лицевого нерва, внутреннего и среднего уха (наличие патологического субстрата, сохранность цепи слуховых косточек), наличие деструктивных изменений стенок барабанной полости и антрума. Так, М.М. Полуниин (2012), в ходе своего инновационного исследования, уточнил топографо-анатомические соотношения структур височной кости у детей различных возрастных групп с помощью сравнения результатов, полученных при диссекции и компьютерной томографии макропрепаратов височных костей, что позволило повысить эффективность и безопасность операций на ухе. В.В. Вишняков с соавт. (2014) описывают использование конусно-лучевой компьютерной томографии в диагностике ХГСО. К преимуществам способа авторы относят быстроту исследования и небольшую лучевую нагрузку. Однако Е.В. Гаров с соавт. (2012) считают, что с помощью прямого денситометрического метода определить характер патологического субстрата (холестеатома, фиброз, грануляции, экссудат, гной, холестероловая гранулема) затруднительно, можно лишь предположить его по вторичным томографическим признакам. Исследовать мягкотканые объекты позволяет магнитно-резонансная томография (МРТ). О.В. Карнеева с соавт. (2011) подчеркивают, что МРТ предпочтительнее в детской практике, благодаря отсутствию ионизирующего излучения, в отличие от КТ. Исследовать холестеатому и ее рецидивы позволяют различные режимы МРТ: DWT1, T2, EPI DWI, non-EPI DWI. Ценно использование КТ или МРТ головного мозга при подозрении на внутричерепные осложнения, вызванные обострением хронического процесса, особенно в сосудистом режиме для выявления тромбоза сигмовидного синуса. Кроме того, пациентам с ХГСО обязательно выполняется аудиологическое исследование. Так, А.Л. Гусева (2007) выявила смешанную форму тугоухости у 92,7% больных эптитимпанитом и 80,0% больных эпимезотимпанитом, а кондуктивную форму у 72,0% больных мезотимпанитом.

Интересным является метод, предложенный В.П. Шпотиным (2013) для диагностики воспалительного и деструктивного процесса при ХГСО. Автор у 70 больных ХГСО определил уровень ферритина. Это белок, депонирующий железо, впервые был описан в 1937 году, различают тканевой и сывороточный ферритин. Ферритин считается показателем деструкции тканей. В процессе исследования его уровень был определен в экссудате, полученном при промывании среднего уха, сыворотке крови и удаленных во время санирующей операции тканях. Было выявлено, что титры ферритина выше в случаях длительного течения заболевания. При распространении воспалительного процесса за пределы слизистой оболочки и деструкции височной кости показатели ферритина также возрастали, что позволило диагностировать и прогнозировать осложнения заболевания. Также, заслуживает внимание изобретенный В.И. Самбуловым (2003) метод неинвазивной диагностики холестеатомы, основанный на кристаллографическом исследовании слюны ребенка, страдающего ХГСО. Кроме того, Анятин Р.Г. с соавт. (2001) предложил способ определения эффективности лечения больных с обострением ХГСО, основанный на измерении разности температур в процессе проводимого лечения. При помощи тимпанического и аксиллярного термометров у пациентов находили разность тимпанической и аксиллярной температур для каждого уха. Через 5-7 дней после начала лечения измерения повторяли. При эффективном лечении наблюдалось снижение значения разности температур.

Однако, несмотря на большое количество новых высокоточных методов обследования, которые могут быть использованы для выявления различных случаев ХГСО, в научной литературе не обнаруживается четко сформулированного алгоритма диагностики обострений забо-



левания у детей.

Таким образом, в настоящее время необходимо расширить представления о ХГСО у детей, современных методах их диагностики и лечения.

**Список использованной литературы:**

1. Байке Е. В., Байке Е. Е. Современные представления о патогенезе хронического гнойного среднего отита //Забайкальский медицинский вестник. – 2015. – №. 1. – С. 161-167.
2. Байке Е. В., Дутова А. А., Байке Е. Е. Иммуногенетические механизмы патогенеза хронического гнойного среднего отита //Сибирское медицинское обозрение. – 2018. – №. 1 (109). – С. 36-43.
3. Байке Е. В., Уразова О. И. Полиморфизм генов цитокинов как фактор предрасположенности к развитию хронического гнойного среднего отита //Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2019. – Т. 63. – №. 1. – С. 4-14.
4. Баранов К. К., Богомильский М. Р., Минасян В. С. Современные подходы к диагностике и лечению обострений хронического среднего гнойного отита у детей //Вестник Российского государственного медицинского университета. – 2015. – №. 1. – С. 41-43.
5. Богомильский М. Р., Баранов К. К. Обострения хронического гнойного среднего отита в детском возрасте //Вестник оториноларингологии. – 2015. – Т. 80. – №. 3. – С. 71-74.
6. Гросова А. В., Гейдарова З. В. Коморбидные факторы у детей с хроническим гнойным средним отитом //Forcipe. – 2020. – Т. 3. – №. 5. – С. 619-620.
7. Ивойлов А. Ю., Пакина В. Р., Яновский В. В. Функциональные нарушения слуховой трубы у детей с хроническим гнойным средним отитом //Российская оториноларингология. – 2016. – №. 3 (82). – С. 177-178.
8. Крюков А. И. и др. Некоторые этиологические факторы формирования хронического гнойного среднего отита в детском возрасте //Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2018. – Т. 63. – №. 4. – С. 262-262.
9. Мухитдинов У. Б., Хакимжанова А. С., Каратаева Л. А. Эпидемиология хронического гнойного среднего отита в детском возрасте //Ученый XXI века. – 2022. – №. 6 (87). – С. 3-6.
10. Орзиев С. Х., Карабаев Х. Э. Распространенность хронического гнойного среднего отита среди детей в возрасте 2-14 лет //Оториноларингология. Восточная Европа. – 2015. – №. 3. – С. 104-111.
11. Шайхова М. И., Каримова Д. И. Проблема лечения хронического гнойного среднего отита у детей //Экономика и социум. – 2018. – №. 9 (52). – С. 457-460.
12. Geng R. et al. Current understanding of host genetics of otitis media //Frontiers in Genetics. – 2020. – Т. 10. – С. 1395.
13. Giese A. P. J. et al. Genomics of otitis media (OM): molecular genetics approaches to characterize disease pathophysiology //Frontiers in Genetics. – 2020. – Т. 11. – С. 313.
14. Hafren L. et al. Predisposition to childhood otitis media and genetic polymorphisms within the toll-like receptor 4 (TLR4) locus //PloS one. – 2015. – Т. 10. – №. 7. – С. e0132551.



## РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ХРОНИЧЕСКОГО ГНОЙНОГО СРЕДНЕГО ОТИТА В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ

**Ботиров Шамсиддин Рашидович**

Самостоятельный соискатель

Республиканский специализированный  
научно-практический медицинский центр

оториноларингологии и болезней головы и шеи

Тел: +998 90 910 04 25

bonusha-uz@list.ru

**АННОТАЦИЯ:** Обострение ХГСО в течение многих лет остается одним из самых распространенных и опасных состояний, встречающихся в практике детских оториноларингологов и педиатров, в связи с риском появления тяжелых внутричерепных отогенных осложнений, угрожающих жизни ребенка.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** хронический гнойный средний отит, дети, распространенность, диагностика, лечение.

Обострение хронического воспаления среднего уха в течение многих лет остается одним из самых распространенных и опасных состояний, встречающихся в практике детских оториноларингологов и педиатров, в связи с риском появления тяжелых внутричерепных отогенных осложнений, угрожающих жизни ребенка. Заболеваемость ХГСО, несмотря на значительный прогресс в профилактике, диагностике и лечении, имеет тревожную тенденцию к увеличению в структуре патологий уха, горла и носа. Множество медицинских и социальных причин, обуславливающих современное состояние данной проблемы, описано в мировой научной литературе, а так же целый ряд исследований посвящен такому неблагоприятному последствию заболевания как тугоухость, которая в свою очередь вместе с частым рецидивированием воспалительного процесса непосредственно влияет на ухудшение качества жизни людей, страдающих этим недугом.

По данным И. И. Щербатова, среди школьников Москвы в 1955 году было обнаружено 1,2%, по данным И.Б. Солдатова в 1994 году - 1,4%, по данным М.Р. Богомилевского и В.Р. Чистяковой в 2002 году - 1% детей, страдающих ХГСО. Е.П. Енины и соавт. (2001 год) указывают, что ХГСО выявляется у 1,5% детского населения, составляя 37% всей патологии уха. В исследовании современных представлений о патогенезе, диагностике, лечении и профилактике ХГСО у детей, проведенном А.Ю. Ивойловым с 2001 по 2009 годы, автор отмечает, что доля ХГСО в структуре патологии уха по РФ остается в среднем 13,2%.

Согласно зарубежным ученым, распространенность ХГСО в других государствах незначительно отличается от таковой в Российской Федерации: I. Bastos et al. (1995), S. Charapham et al. (1996) - 1,7%, S.M. Zakzouk et al. (2002) - 1,3%, R.N. Godinho et al. (2001) - 0,9%. Причем, определенные различия в количестве больных ХГСО среди детского населения имеют зависимость от социального и экономического статуса страны: процентное соотношение частоты выявленных случаев заболевания выше в развивающихся странах. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), число людей, страдающих хронической патологией среднего уха, по всему миру колеблется между 65 и 330 миллионами.

Однако информации о частоте обострений ХГСО и их зависимости от различных факторов в отечественной и зарубежной литературе не имеется.

Одно из впервые сформулированных определений понятия о хроническом гнойном отите принадлежит Bezold: к ХГСО он относил такие патологические процессы, которые характеризуются существующей или только через многие годы рубцующейся перфорацией барабанной перепонки при постоянном или повторяющемся гноетечении. Alexander, дополнил определение тем, что считал основным отличием острого от хронического гнойного отита не столько длительность течения, сколько полиморфизм изменений в среднем ухе, где одновременно существуют и старые, и новые очаги воспаления, то есть отсутствие выраженной тенденции к полному заживлению. Denker в свою очередь считал гноетечение обязательным признаком хронического гнойного отита. Позже С. М. Компанец выделил два постоянных признака хронического гнойного воспаления среднего уха: непрекращающиеся выделения





гноя из среднего уха и незаживающие отверстие в барабанной перепонке. Случаи, когда гноетечение прекратилось, а отверстие в барабанной перепонке остается, ученый относил к так называемым последствиям хронических гнойных отитов.

На современном этапе развития отечественной оториноларингологии одним из наиболее часто используемых, емких и обобщающих основные черты заболевания является определение ХГСО, которое было дано В.Т. Пальчуном, А.И. Крюковым (2001).

ХГСО - это хроническое гнойное воспаление среднего уха, протекающее с наличием следующих трех признаков:

- стойкая перфорация барабанной перепонки,
- постоянное или периодически повторяющееся гноетечение из уха,
- снижение слуха различной степени, постепенно прогрессирующее при длительном течении заболевания.

В иностранной литературе наиболее распространено следующее определение: ХГСО - это хроническое воспаление структур среднего уха, сопровождающееся постоянными или периодическими выделениями через перфорацию барабанной перепонки.

Таким образом, проблема хронического гнойного среднего отита у детей является актуальной и своевременной, требующего разработки новых подходов к диагностике и лечению.

### Список использованной литературы:

1. Богомильский М. Р., Баранов К. К. Обострения хронического гнойного среднего отита в детском возрасте //Вестник оториноларингологии. – 2015. – Т. 80. – №. 3. – С. 71-74.
  2. Гросова А. В., Гейдарова З. В. Коморбидные факторы у детей с хроническим гнойным средним отитом //Forcipe. – 2020. – Т. 3. – №. 5. – С. 619-620.
  3. Крюков А. И. и др. Некоторые этиологические факторы формирования хронического гнойного среднего отита в детском возрасте //Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2018. – Т. 63. – №. 4. – С. 262-262.
  4. Geng R. et al. Current understanding of host genetics of otitis media //Frontiers in Genetics. – 2020. – Т. 10. – С. 1395.
  5. Giese A. P. J. et al. Genomics of otitis media (OM): molecular genetics approaches to characterize disease pathophysiology //Frontiers in Genetics. – 2020. – Т. 11. – С. 313.
  6. Hafren L. et al. Predisposition to childhood otitis media and genetic polymorphisms within the toll-like receptor 4 (TLR4) locus //PloS one. – 2015. – Т. 10. – №. 7. – С. e0132551.
  7. Lin J. et al. Panel 3: genetics and precision medicine of otitis media //Otolaryngology–Head and Neck Surgery. – 2017. – Т. 156. – №. 4\_suppl. – С. S41-S50.
- УЎК: 612.171.7:616.329-007.271-053.2





ҚИЗИЛЎНГАЧ ТУҒМА АТРЕЗИЯЛАРИДА ИММУНОГИСТОКИМЁВИЙ ХОС  
ЖИХАТЛАР

**Мухсинова Махзуна Холмурадовна**

Тошкент давлат стоматология институти,  
1-сон Терапевтик йуналишдаги фанлар  
кафедраси мудири, т.ф.н, доцент

Электрон почта: [mukhsinovamakhzuna@gmail.com](mailto:mukhsinovamakhzuna@gmail.com)

**Аннотация:** Иммуногистохимёвий текширишларда, асосий жихатларни қизилўнгачни ривожланиш аномалияларида таркибий тузилмаларин ривожланишдан орқада қолганлигини ва морфологик етилганлик даражасини белгилашда муҳим ҳисобланади. Ушбу жихатларини ўрганиш учун VEGFA-1, Синапто, Ситокератин-7, Хромагранин маркерлари орқали текширилди.

VEGFA-1 маркерининг асосий жихатларидан бири бу томир эндотелийсининг специфик оксили бўлган гликопротеин мультифункционал цитокин ҳисобланади. Айнан ушбу оксил, ангиогенезнинг эндотелий хужайралари митози ва миграцияси босқичларида, қон томир бўшлиқларини ҳосил бўлишида ва эндотелий хужайраларида поралар ҳосил бўлишида, шунингдек макрофаглар ва гранулоцитларнинг хемотаксиси, ҳамда вазодилатацияси каби босқичларида иштирок этади.

**Калит сўзлар.** Иммуногистохимёвий текшириш, қизилўнгач, атрезия, экспрессия, маркерлар.

**Муаммонинг долзарблиги.** Дунёда янги туғилган чақалоқларда қизилўнгач ривожланиш аномалиялари бу асосан бошқа патологиялар билан бирга қўшилиб келувчи мураккаб комплексли касаллик бўлиб, жами аномалияларни 3,2% ни ташкил этади. Ҳомила ичи ривожланишнинг эмбрионал даврида қизилўнгач ва унинг таркибий тузилмаларининг ривожланишини анатомик ва гистологик ўзгаришлари билан давом этадиган жараён дунёда кўп учрашган бўлиб, қизилўнгачнинг ривожланиш аномалиялари учраш кўрсаткичи, ҳар 100000 та чақалоқдан 40 тасига тўғри келади. АҚШ ва Европа давлатларида ҳомиладорликнинг эрта скрининг қилиш даврида ушбу патологиянинг аниқланиши, ҳомиладорликни тугатишга берилган қатъий тавсиялар асосида, ҳар 100 мингта чақалоқда учраш даражаси ўртача 4-8 тани ташкил этади.

МДХ давлатлари, жумладан Россия федерациясида ушбу патологияларни учраш даражаси 100 мингтага 20-25 тани ташкил этса, Ўзбекистон Республикасида ушбу кўрсаткич ўртача 1000 та чақалоққа 8-10 та ҳолатни ташкил этиб, чақалоқларнинг туғилган кундан бир ойгача бўлган муддатда ўртача 60-78% ҳолатда летал кўрсаткични юқорлиги билан намоён бўлади. Ҳозирги кунда ушбу масала, педиатр ва неонатолог учун муаммо бўлиб, генетик мойиллиги юқори бўлган қариндошлар орасидаги никоҳдан туғиладиган чақалоқларда учраш даражаси 2,5 марта кўп учраши хориж адабиётлари ва анамнестик тўпламлар асосида кўп учрашлиги аниқланган. Айнан қизилўнгачнинг ривожланиш аномалиясининг комбинирланган бронх-қизилўнгач битишмаларида ўлим кўрсаткичи 85% дан юқори бўлиши, чақалоқлар эрта неонатал даврнинг дастлабки кунларида аспирацион пневмониядан нобуд бўлишидир.

**Муҳокама ва натижалар.** Иммуногистохимёвий текширишларда, асосий жихатларни қизилўнгачни ривожланиш аномалияларида таркибий тузилмаларин ривожланишдан орқада қолганлигини ва морфологик етилганлик даражасини белгилашда муҳим ҳисобланади. Ушбу жихатларини ўрганиш учун VEGFA-1, Синапто, Ситокератин-7, Хромагранин маркерлари орқали текширилди. VEGFA-1 маркерининг асосий жихатларидан бири бу томир эндотелийсининг специфик оксили бўлган гликопротеин мультифункционал цитокин ҳисобланади. Айнан ушбу оксил, ангиогенезнинг эндотелий хужайралари митози ва миграцияси босқичларида, қон томир бўшлиқларини ҳосил бўлишида ва эндотелий хужайраларида поралар ҳосил бўлишида, шунингдек макрофаглар, гранулоцитларнинг хемотаксиси, ҳамда вазодилатацияси каби босқичларида иштирок этади. VEGFA-1 инсон танасининг аксарият аъзоларида бўлиб, аъзоларда қон томирларнинг энг охири қатори бўлган майда калибрли артериолалар, капилляр деворидаги эндотелиоцитларни ўсиш омили сифатида қаралади. Бу эса, ўз навбатида, ривожланаётган аъзоларни постнатал онтогенезида ангиогенез жараёнини морфологик етилиш кўрстакларини қиёсий баҳолашда муҳим мезонлардан бири



хисобланади. Айнан, қизилўнгачни ривожланиш аномалияларида ангиогенез жараёнини бир вақтни ўзида ривожланганлик даражасини ифодалашда қўлланилади. 29 ҳолатда, ўрта позитив экспрессия ўртача VEGFA-1 25,2% экспрессияланиш кўрсаткичи аниқланган, 8 та ҳолатда негатив экспрессия 9,16% да аниқланган, 59 тасида паст позитив экспрессия 65,6% да негатив реакциялар аниқланди. Бу эса, айнан қизилўнгач атрезияларида ривожланиш дисплазияси сабабли, мезенхимал хужайраларнинг эндотелий ўсиш омилини турли босқичларида тормозланиши ва фаол мультифункционал цитокинларни етишмаслиги билан тушунтирилади. Натижада шикастланган соҳаларда дастлаб ўзгаришлар қон томир деворларида юзага келиши ва томирларнинг репарацияси ва ангиогенез жараёнларини суст ривожланиши оқибатида, тўқимада бириктирувчи тўқиманинг ўсиши ва чандикланиш билан жараён тугалланишини англатади.

Хромагринин маркерининг паст позицияси, нерв мушак синапслари ривожланишида тўлиқ шаклланаган компонентларни атрофида аксарият фибробластлар ва гистиоцитларни кўпайиши ва мушак фиброз тўқима комплексини юзага келиши билан тушунтирилади. Бу эса, ўз навбатида, қизилўнгач атрезияларини олдиндан баҳолаш ва даволашда аниқ муддат талаб қиладиган ва чақалоклар ҳаётига хавф соладиган клиник морфологик белгиларни намоён бўлиши ва ўз вақтида танланилмаган даво чораларини кўрмаслик, аксарият 90% гача летал кўрсаткич билан тугуалланишини англатади.

Демак, хромагринин маркерини паст реакцияси нерв мушак синапси ва АПУД хужайралар томонидан ишлаб чиқариладиган биологик фаол моддаларни қўллаш заруратини тақозо этади. Бу эса, қизилўнгач атрезияларини турли вариантларида умумий қонуният мушак ва нерв орасидаги боғлиқликни ривожланишдан орқада қолганлигини тасдиқлайди. Даволаш алгоритмининг таклиф қилишда ушбу тамойил бўйича даволаш 50-92% да бемор ҳаётини сақлаб қолиш имкониятини беради.

### Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ахпаров Н. Н., Аипов Р. Р., Калабаева М. М. Современные представления развития и методов диагностики болезни гиришпрунга. Обзор литературы //Science. – 2023. – Т. 25. – С. 2.
2. Байгулов М. Ш. Обоснование и разработка методики оценки организации хирургической помощи детям с врожденных пороков развития ЖКТ: Автореф. дис. ...д-ра мед. наук.- Астана, 2011. - 38 с.
3. Баранов В.С., Кузнецова Т.В., Кашеева Т.К., Иващенко Т.Э. Пренатальная диагностика наследственных болезней. Состояние и перспективы. — 2-е изд. — СПб.: Эко-Вектор, 2017. — 471 с
4. Барская М.А., Хасянзянов А.К., Новоженев Е.Н., Осипов Н.Л., Ямалиев А.Т. Результаты лечения детей с атрезией пищевода // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 6.- С. 17-2
5. Барычева Л. Ю. и др. Диагностическое значение TREC и KREC для выявления иммунных нарушений у новорожденных //Аллергология и иммунология в педиатрии. – 2022. – №. 3 (70). – С. 42-44.
6. Баширов Р. А. и др. Радионуклидная диагностика нарушений транспортной функции пищевода и гастроэзофагеального рефлюкса у пациентов с системной склеродермией //Вестник рентгенологии и радиологии. – 2023. – Т. 104. – №. 2. – С. 124-137.
7. Белоусова А. И., Кислюк Г. И., Джару А. М. Структура и роль врожденных пороков развития в перинатальной и младенческой смертности //Университетская наука: взгляд в будущее. – 2020. – С. 363-366.
8. Бельшева Т. С. и др. Роль генетического тестирования и комплексного эндоскопического обследования в дифференциальной диагностике наследственных полипозов у пациентов детского и юношеского возраста: десятилетний опыт клиники //Вопросы современной педиатрии. – 2023. – Т. 22. – №. 4. – С. 331-342.
9. Бирюкова С. Р., Мокрушина О. Г., Ильин В. Н. Эффективность хирургической помощи новорожденным и младенцам с врожденными пороками сердца и сочетанной экстракардиальной патологией в многопрофильной детской клинической больнице //Kardiologia i Serdechno-So-sudistaya Khirurgia. – 2021. – Т. 14. – №. 1.
10. Буркина Н. И. и др. Особенности нутритивного статуса у детей после кор-рекции непроходимости пищевода //Российский педиатрический журнал. – 2021. – Т. 24. – №. 4. – С.



246-246.

11. Бурякина Светлана Алексеевна Дифференциально-диагностические возможности мультиспиральной компьютерной томографии с болюсным контрастным усилением при сужениях пищевода различной этиологии: Автореф. Дис... канд. мед. наук.-М., 2016.- 26 с.

12. Валеев, Виктор Владимирович Прогнозирование исходов лечения атрезии пищевода у новорожденных Автореф. Дис. канд. мед. наук.- Иркутск, 2007.- 26 с.

13. Варганова О. Т., Хачкурузова С. Т., Саркисова А. А. Роль современных методов прижизненной визуализации в диагностике некоторых аномалий развития поджелудочной железы //актуальные вопросы морфологии. – 2020. – С. 34-38.



**Мухсинова Махзуна Холмурадовна**

Тошкент давлат стоматология институти,

1-сон Терапевтик йуналишдаги фанлар

кафедраси мудири, т.ф.н, доцент

Электрон почта: [mukhsinovamakhzuna@gmail.com](mailto:mukhsinovamakhzuna@gmail.com)

**Аннотация:** гистокимёвий текширш орқали бўялган альциан кўки ШИФФ мусбат бўёк орқали тўқимада мавжуд бўлган нордон мукополисахаридларни аниқлаш имконини беради. Айнан, нордон мукополисахаридларни тўқима ва хужайралараро бўшлиқларда кўп тўпланиши асосан, гомеостазни бузилганлигини ва тўқимада қон айланиши издан чиққанлигини англатади. Тўқимада тўпланган ШИФФ мусбат тузилмлар тўқиманинг гистолозини кучайтириши ва шиллик қават деворларини емирилишига олиб келади. Шиллик ва шиллик ости қаватлари базал мембранасида кўп миқдорда тўпланган ШИФФ мусбата тузилмларни жуда майда ва нозик линия бўйича жойлашиши, гистогематик барерларни емирилаётганлигини ва оралик шикастланишларни асосан, толали тузилмларнинг бўкиши ва толасизланиши, безли тўқималарнинг без секретларини ўзида тўпланиши ва муҳити бўйича нордон муҳитга эга бўлган безларнинг тўпланишига олиб келади.

**Калит сўзлар.** Гистокимёвий текшириш, ШИФФ, қизилўнгач, атрезия.

**Муаммонинг долзарблиги.** Дунёда янги туғилган чақалоқларда қизилўнгач ривожланиш аномалиялари бу асосан бошқа патологиялар билан бирга кўшилиб келувчи мураккаб комплексли касаллик бўлиб, жами аномалияларни 3,2% ни ташкил этади. Ҳомила ичи ривожланишнинг эмбрионал даврида қизилўнгач ва унинг таркибий тузилмаларининг ривожланишини анатомик ва гистологик ўзгаришлари билан давом этадиган жараёнدير. Дунё бўйича, қизилўнгачнинг ривожланиш аномалиялари учраш кўрсаткичи, ҳар 100000 та чақалоқдан 40 тасига тўғри келади. АКШ ва Европа давлатларида ҳомиладорликнинг эрта скрининг қилиш даврида ушбу патологиянинг аниқланиши, ҳомиладорликни тугатишга берилган қатъий тавсиялар асосида, ҳар 100 мингта чақалоқда учраш даражаси ўртача 4-8 тани ташкил этади. МДХ давлатлари, жумладан Россия федерациясида ушбу патологияларни учраш даражаси 100 мингтага 20-25 тани ташкил этса, Ўзбекистон Республикасида ушбу кўрсаткич ўртача 1000 та чақалоққа 8-10 та ҳолатни ташкил этиб, чақалоқларнинг туғилган кунидан бир ойгача бўлган муддатда ўртача 60-78% ҳолатда летал кўрсаткични юқорлигини билан намоён бўлади. Ҳозирги кунда ушбу масала, педиатр ва неонатолог учун муаммо бўлиб, генетик мойиллиги юқори бўлган қариндошлар орасидаги никоҳдан туғиладиган чақалоқларда учраш даражаси 2,5 марта кўп учраши хориж адабиётлари ва анамнестик тўпламлар асосида кўп учрашлиги аниқланган. Айнан қизилўнгачнинг ривожланиш аномалиясининг комбинирланган бронх-қизилўнгач битишмаларида ўлим кўрсаткичи 85% дан юқори бўлиши, чақалоқлар эрта неонатал даврнинг дастлабки кунларида аспирацион пневмониядан нобуд бўлишидир.

**Муҳокама ва натижалар.** Тадқиқотимизда, айнан, Шифф мусбат тузилмларининг безда алвеолаларида тўпланиши секретни қуюқлашиши ва нордон табиатли кўринишига олиб келади. Натижада ушбу тўпланган махсулот без секретор хужайраларини аутолизига ва некрозига олиб келади. Айнан ШИФФ мусбат тузилмлари атрофида гидрофилия ҳодисаси сабабли перигландуляр соҳаларда оралик шишларнинг шаклланиши ва оралик тўқима таркибидаги толали тузилмларнинг бўкишига олиб келади.

Натижада, узоқ муддат давом этган мукоид бўкиш оқибатида, морфофункционал етишмовчилик қизилўнгач шиллик қаватини ишқаланишга турғунлигини камайишига ва мультифокал мацерацияларни юзага келишига олиб келади. Кўпчилик ҳолларда айнан, безларнинг кўп миқдорда ШИФФ мусбат тузилмларга бой бўлган соҳага яқин юзаларда шиллик қаватнинг бўшлиққа бўртиб чиқиши ва кўп қаватли ясси эпителий қопламасини 1-3 қаватли кўринишига олиб келиши, клиник морфологик жиҳатдан дисфагия ва қизилўнгач бўшлиғида функционал стенозларни шаклланишига ва атрезия ташхисини қўйишда тиббий персоналларни чалқаштиришга олиб келиши мумкин. Шиллик ости қаватида оралик шишларнинг шаклланиши, қон томирларида нотекис тўлақонлик, шиллик қавати юзасида эрозив десквматив



эзофагит белгилари аниқланади. Албатта, бу белгилар, қизилўнгач бўшлиғида туриб қолган овқат маҳсулотларининг шиллиқ қаватга таъсири натижасида юзага келиб, носпецифик морфологик белгиларидан ҳисобланади.

Айнан қизилўнгач атрезияларида, қизилўнгач бўшлиғидаги овқатни туриб қолиши ва тез тез рефлюксларни юзага келиши оқибатида, мушак қаватининг қисқа муддатли гипертрофияси ва ҳар хил тугунли кўринишдаги миоцитлар тутамлари аниқланади. Энг қизиқарли жиҳатларидан бири, айланасимон жойлашган мушак фасциялари периметрида шишларнинг юзага келиши ва мушак тутамларини гипертрофияси, бўйлама мушакларда эса, зигзаксимон контрактурали толаларнинг кўриниши, қизилўнгачнинг перисталтикаси бузилганлигини тасдиқловчи морфологик субстрат ҳисобланади.

Оқибатда, қизилўнгач деворларининг носинхрон нотекис қалинлашганлиги, тўқима текстурасининг ўзгариши, кардиал қисмга яқин жойларида, ҳар хил катталиқдаги эгатчали манзаралар аниқланади. Бу эса, қизилўнгач деворидаги барча анатомик қаватларнинг чиқариш ва ўтказиш йўли бўлмаслиги оқибатида, овқат маҳсулотларини туриб қолиши ва кистоз кенгайган қизилўнгачни юзага келганлигини тасдиқлайди.

### **Хулоса.**

Демак, қизилўнгач деворининг барча қаватларида ШИФФ мусбат тузилмаларни тўпланиши оқибатида, оралиқ тўқимада сийрак ва дағал толали тузилмаларни кўпайиши оқибатида, девор мушак қавати миофиброз ва миосклерозга учраши билан тугалланиши аниқланди.

ШИК мусбат моддалар асосан нейтрал мукополисахаридлар бўлиб, шиллиқ ости қаватида ортиқча суюқликни тўпланиши ва сийрак толаларни тилишига ва мукоид бўкишига олиб келади. Натижада муҳитни нордон томонга силжиши бирикитрувчи тўқманнинг кўпайишига олиб келганлиги аниқланди.

Қизилўнгач аномалияси бўлган атрезияларда, қизилўнгач деворининг бир томони ёпиқ ва овқат маҳсулотлари тўпланишидан кистоз кенгайган қоп шаклини олиши метаболик жараёнларни бузилишига олиб келади.

Морфологик жиҳатдан, кистоз кенгайган қизилўнгач деворидаги барча анатомик қаватларининг ривожланиш дисплазияси оқибатида, оралиқ тўқима ва без альвеолларида нордон мукополисахаридларни кескин тўпланиши безларда аутолиз ва некроз жараёнини стимуллашига олиб келади.

Айнан, атрезияда қизилўнгачни кардиал соҳасига яқин жойида шиллиқ қават бурмаларининг шаклланиши ва шиллиқ қават юзаларида эрозив дескваматив ўчоқларнинг пайдо бўлиши иккиламчи шикастланишлар натижасида механик таъсирлардан кейин ривожланади.

Кистоз кенгайган қизилўнгач мушак қавати циркуляр жойлашган тутамларининг гипертрофияси ва зигзагсимон қалинлашганлиги аниқланиб, бу ҳолат, қизилўнгачда рефлюксларни юзага келишини таъминлайди.

### **Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:**

14. Ахпаров Н. Н., Аипов Р. Р., Калабаева М. М. Современные представления развития и методов диагностики болезни гиршпрунга. Обзор литературы //Science. – 2023. – Т. 25. – С. 2.

15. Байгулов М. Ш. Обоснование и разработка методики оценки организации хирургической помощи детям с врожденных пороков развития ЖКТ: Автореф. дис. .д-ра мед. наук.- Астана, 2011. - 38 с.

16. Баранов В.С., Кузнецова Т.В., Кашеева Т.К., Иващенко Т.Э. Пренатальная диагностика наследственных болезней. Состояние и перспективы. — 2-е изд. — СПб.: Эко-Вектор, 2017. — 471 с

17. Барская М.А., Хасянзянов А.К., Новоженев Е.Н., Осипов Н.Л., Ямалиев А.Т. Результаты лечения детей с атрезией пищевода // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 6.- С. 17-2

18. Барычева Л. Ю. и др. Диагностическое значение ТРЕС и КРЕС для выявления иммунных нарушений у новорожденных //Аллергология и иммунология в педиатрии. – 2022. – №. 3 (70). – С. 42-44.

19. Баширов Р. А. и др. Радионуклидная диагностика нарушений транспортной функции пищевода и гастроэзофагеального рефлюкса у пациентов с системной склеродермией //Вестник рентгенологии и радиологии. – 2023. – Т. 104. – №. 2. – С. 124-137.

20. Белоусова А. И., Кислюк Г. И., Джару А. М. Структура и роль врожденных пороков





развития в перинатальной и младенческой смертности //Университетская наука: взгляд в будущее. – 2020. – С. 363-366.

21. Бельшева Т. С. и др. Роль генетического тестирования и комплексного эндоскопического обследования в дифференциальной диагностике наследственных полипозов у пациентов детского и юношеского возраста: десятилетний опыт клиники //Вопросы современной педиатрии. – 2023. – Т. 22. – №. 4. – С. 331-342.

22. Бирюкова С. Р., Мокрушина О. Г., Ильин В. Н. Эффективность хирургической помощи новорожденными и младенцам с врожденными пороками сердца и сочетанной экстракардиальной патологией в многопрофильной детской клинической больнице //Kardiologia i Serdechno-Sosudistaya Khirurgia. – 2021. – Т. 14. – №. 1.

23. Буркина Н. И. и др. Особенности нутритивного статуса у детей после коррекции непроходимости пищевода //Российский педиатрический журнал. – 2021. – Т. 24. – №. 4. – С. 246-246.

24. Бурякина Светлана Алексеевна Дифференциально-диагностические возможности мультиспиральной компьютерной томографии с болюсным контрастным усилением при сужениях пищевода различной этиологии: Автореф. Дис... канд. мед. наук.-М., 2016.- 26 с.

25. Валеев, Виктор Владимирович Прогнозирование исходов лечения атрезии пищевода у новорожденных Автореф. Дис. канд. мед. наук.Иркутск, 2007.- 26 с.

26. Вартанова О. Т., Хачкурузова С. Т., Саркисова А. А. Роль современных методов прижизненной визуализации в диагностике некоторых аномалий развития поджелудочной железы //актуальные вопросы морфологии. – 2020. – С. 34-38.



## АДЕНОМИОЗДА ЭНДОМЕТРИЙНИНГ МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРИ

Шорахмедова Навруза Шоқобул қизи

MEDIOFARM HOSPITAL гинеколог-репродуктолог

Электрон [navruzashakabulovna@gmail.com](mailto:navruzashakabulovna@gmail.com)

Тел +998946231318

**Аннотация:** Репродуктив ёшдаги аёлларда аденомиозни морфологик асослари бўйича, асосий ўзгаришлар эндомиотрий чегарасидан бошланиб, ўтувчи соҳа таркибидаги ўзига хос тулишили фибробластларнинг трансформацияси ва эндомиотрий стромасида кўп миқдордаги фибробластларни метаплазияси ва мушак ҳужайраларини шаклланиши билан намоён бўлади. Асосий таркиби бўйича, аденомиознинг доимий компонентти эндомиотрий безлари ва мушак тутамлари ўзаро контакли жойлашганлиги, атрофидаги мушак тутамларининг нотекис жойлашиши ва гиперхром ядроли мушак ҳужайралари ва фибробластларни ҳали ўтиш даври (метаплазия) босқичида сақланиб турганлиги билан характерланади.

**Калит сўзлар.** Аденомиоз, трансформация, эндомиотрий, репродуктив ёш.

**Муаммонинг долзарблиги.** Дунёда эндомиотриоз билан 190 млндан ошқ репродуктив ёшдаги аёллар хасталанган. Турли хил ҳисоб китобларга кўра, 23-27 ёшли аёлларда аденомиоз ҳар 3 чи аёлларда учрайди ва шуларнинг 20% да бепуштлиқ билан тугалланади. Аденомиоз билан хасталанган аёлларнинг энг ёмон асорати, бепуштлиқ, қон кетиш, кучли оғриқлар ва ҳаёт сифатини пасайиши сабабли аёлларда жинсий ҳаёт даврини қисқариши ва жамиятда оилаларни ҳам 20 % га қисқаришига олиб келади. АҚШ да аденомиоз билан репродуктив ёшдаги аёлларнинг қарийб 12 млндан ортиғи касалланган бўлса, Евроиттифоқ, Канада, Австралия ва Бразилияда ушбу кўрстакчи жами 34 млн тани ташкил этади. Дунёдаги мавжуд бўлган репродуктив ёшдаги аденомиоз аниқланган аёлларда ҳомиладорликда жами 38,2% да ўз ўзидан бола ташлаш аниқланади. Ўрта Осиёда репродуктив аёлларда аденомиоз билан ўртача 5,7 млн аёл киши касалланган. Бу касалликни сабаби, ҳанузгача аниқ бир омиллар билан боғланмаганлиги учун ҳам муаммолигича қолмоқда.

Ҳозирги кунгача мамлакатимизда аденомиозни аксарият жаррохлик амалиёти билан довланиши, аденомиозни юзага келиш патогенези ва морфогенезини аниқ билмасдан туриб давом этаётганлиги маълум бўлди.

**Муҳокама ва натижалар.** Морфологик жиҳатдан тинч турган эндомиотрий ва миотрий оралиғида ўтувчи соҳани аниқлаш имкони мавжуд эмас. Чунки, эндомиотрий ва миотрий чегараларида оддий гематоксилин эозин бўёғида фақат базал қават оралиғида сийрак ва қоллаген толалардан ташкил топган оптик толали қатлам аниқланиб бу ҳам, тўқиманинг кесим ўтказилган юзага боғлиқ ҳолда турлича кўринади. Эндомиотриал соҳада бирор бир ўтиш соҳасини морфологик белгиларини бўлмаслиги, аденомиозда шу чегаранинг бузилишини англатади. Чунки, эндомиотрий базал ва функционал қаватлари стромасида асосан фибробластлар ва гистиоцитларни турли даражадаги вариабел аралашмаси, сийрак толали бириктирувчи тўқима, ораликда турли калибрдаги майда артериал томирларнинг спиралсимон кўринишдаги тузилмалари учрайди. Асосан, базофил ва эозинофил бўялган эндомиотрий без эпителиларининг турли хил кўринишдаги без тузилмалари аниқланади. Эндомиотрийни миотрий билан чегара соҳасида доимий равишдаги тўлақонлик белгилари, ораликда шишларнинг шаклланиши, эндомиотриал соҳаларда оптик зич кўринишдаги қоллаген толаларнинг паралелл тутамлари ва шу толалар периметрида фибробластларни трансформацияланаётган ярим миоцит кўринишидаги ўчоқлари аниқланади. Бу эса, айнан, аденомиозда, эндомиотрийни мушак қаватга ўсиб кирмаслигини, балки, эндомиотрий стромасидаги фибробластларни трансформацияси эканлигини англатади.

### Хулоса.

1. Эндомиотрий стромасидаги фибробластларни миоцитларга трансформацияланиши



ва эндометрий ўзини хусусий тарнсформацияланган мушакли стромасида қолиб кетиши аниқланди.

2. Эндометрий стромасидаги фибробластлар ва миометрий орасидаги фибробластларни фенотипик бир бирига ўхшашлиги, аксарият гиперхромли ядролардан иборатлиги аниқланиб, бошқа соҳасидаги фибробластларда бундай фенотипик ўхшашлик аниқланмаганлиги маълум бўлди.

### Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Стрижаков, А.Н. Качество жизни больных наружным генитальным эндометриозом и синдромом хронической тазовой боли при применении гормональной терапии: проблемы и перспективы лечения / А.Н. Стрижаков, Н.М. Подзолкова, О.Л. Глазкова. // Вестн. Росс. ассоц. акуш.-гин. – 2010. – № 1. – С. 86–90.

2. Dick, A.L. Postmenopausal endometriosis with ureteral obstruction / A.L. Dick [et al.]//– Brit. j.urol. – 2013. – Vol. 45. – P. 153–155.

3. Ferenczy, A. Pathophysiology of adenomyosis / A. Ferenczy//Hum. Reprod. Update. – 2008. – № 4. – P. 312–322.

4. Kitawaki, J. Detection of aromatase cytochrome P-450 in the endometrial biopsy specimens as a diagnostic test for endometriosis / J. Kitawaki [et al.] // Fertil. steril. – 2009. – Vol. 72. – P. 1100–1106.

5. Leyendecker, G. Endometriosis result from the dislocation of basal endometrium / G. Leyendecker [et al.] //Hum. reprod. – 2012. – Vol. 17. – № 10. – P. 2715–2736.

6. Noble, L.S. Aromatase expression in endometriosis / L.S. Noble, E.R. Simpson, A. Johns, S.E. Bulun //Clinical endocrinology and metabolism. – 2006. – Vol. 81. – P. 174–179.

7. Noble, L.S. Prostaglandin E2 stimulates aromatase expression in endometriosis-derived stromal cells / L.S. Noble [et al.] // Clinical endocrinology and metabolism. – 2007. – Vol. 82. – № 2. – P.600–606.

8. Punnonen, R. Postmenopausal endometriosis / R. Punnonen, P.J. Klemi, V. Nikkanen // Europ. j. obstet. gynec. reprod. biol. – 2010. – Vol. 11. – P. 195–200.

9. Ranney, B. The prevention, inhibition, palliation, and treatment of endometriosis / B. Ranney // Am. j. obstet. gynec. – 2012. – Vol. 123. – P. 778–785.

10. Sherman, B.M. Endocrinologic and menstrual alterations / B.M. Sherman // Menopause: physiology and pharmacology, 2007. – P. 41–51.

11. Stewart, W. Vesical endometriosis in a postmenopausal woman: a case report / W. Stewart, G. Ireland // J. urol. – 2017. – Vol. 118. – P. 480–481.



Шорахмедова Навруза Шоқобул қизи

MEDIOFARM HOSPITAL гинеколог-репродуктолог

Электрон [navruzashakabulovna@gmail.com](mailto:navruzashakabulovna@gmail.com)

Тел +998946231318

**Аннотация:** Репродуктив ёшдаги аёлларда аденомиозни морфогенези ва этиологияси бўйича ханузгачам бирор бир манбада маълумотлар келтирилмаган. Бу эса, аденомиозни даволашда симптоматик ва оператив даволаш орқали амалга ошириб келаётганлиги билан изоҳланади. Аксарият ҳолларда, аденомиозни морфологиясида, эмбрионал ривожланишида маълум сабабларга кўра, эндометрий без эпителийларининг турли сохаларда қолиб кетиши деб талқин қилинган бўлса, тадқиқот ишимизда хориж адабиётлар талқини ва хусусий ўрганган материалларимиздаги маълумотлар таҳлили бўйича, эндометрий стромасидаги фибробластларни миоцитларга трансформацияси ва оптик зич толали коллаген толаларга бой бўлган аденомиоз ўчоқларини юзага келганлиги аниқланди.

**Калит сўзлар.** Аденомиоз, трансформация, эндометрий, репродуктив ёш.

**Муаммонинг долзарблиги.** Дунёда эндометриоз билан 190 млндан ошди репродуктив ёшдаги аёллар хасталанган. Турли хил ҳисоб китобларга кўра, 23-27 ёшли аёлларда аденомиоз ҳар 3 нчи аёлда учрайди ва шуларнинг 20% да бепуштлиқ билан тугалланади. Аденомиоз билан хасталанган аёлларнинг энг ёмон асорати, бепуштлиқ, қон кетиш, кучли оғриқлар ва ҳаёт сифатини пасайиши сабабли аёлларда жинсий ҳаёт даврини қисқариши ва жамиятда оилаларни ҳам 20% га қисқаришига олиб келади. АҚШ да аденомиоз билан репродуктив ёшдаги аёлларнинг қарийб 12 млндан ортиғи касалланган бўлса, Евроиттифок, Канада, Австралия ва Бразилияда ушбу кўрстакчи жами 34 млн та ни ташкил этади. Дунёдаги мавжуд бўлган репродуктив ёшдаги аденомиоз аниқланган аёлларда хомиладорликда жами 38,2% да ўз ўзидан бола ташлаш аниқланади. Ўрта Осиёда репродуктив аёлларда аденомиоз билан ўртача 5,7 млн аёл киши касалланган. Бу касалликни сабаби, ханузгачам аниқ бир омиллар билан боғланмаганлиги учун ҳам муаммолигича қолмоқда.

Халигачам мамлакатимизда аденомиозни аксарият жаррохлик амалиёти билан даволаниши, аденомиозни юзага келиш патогенези ва морфогенезини аниқ билмасдан туриб давом этаётганлиги маълум бўлди.

**Мухокама ва натижалар.** Морфологик жиҳатдан тинч турган эндометрий ва миометрий оралиғида ўтувчи сохани аниқлаш имкони мавжуд эмас. Чунки, эндометрий ва миометрий чегараларида оддий гематоксилин эозин бўёғида фақат базал қават оралиғида сийрак ва коллаген толалардан ташкил топган оптик толали қатлам аниқланиб бу ҳам, тўқиманинг кесим ўтказилган юзага боғлиқ ҳолда турлича кўринади. Эндомиометриал соҳада бирор бир ўтиш соҳасини морфологик белгиларини бўлмаслиги, аденомиозда шу чегаранинг бузилишини аниқлатади. Чунки, эндометрий базал ва функционал қаватлари стромасида асосан фибробластлар ва гистиоцитларни турли даражадаги вариабел аралашмаси, сийрак толали бириктирувчи тўқима, ораликда турли калибрдаги майда артериал томирларнинг спиралсимон кўринишдаги тузилмалари учрайди. Асосан, базофил ва эозинофил бўялган эндометрий без эпителийларининг турли хил кўринишдаги без тузилмалари аниқланади.

Миометрийни эндометрий билан чегара соҳасидаги фибробластларни ҳам айнан шундай кўринишда бўлиши шаклан чўзинчоқ йирик ядроли кўринишда бўлиши ва базал мембрана усти ва ости соҳасидаги коллаген толалар тутамининг бир хил бўлиши, ҳар қандай патологияларни ушбу ёнма ён турган фибробластларни трансформацияланиши оқибатида асосан, миоцитларга трансформацияланиши натижасида, эндометрий ва миометрий қаватлари чегарасининг бузилиши ва ўтувчи соҳанинг қалинлашиши билан намоён бўлганлиги аниқланди. Айнан, ҳар қандай аденомиозда, миометрий эмас, балки эндометрий стромасидаги фибробластларни миоцитларга трансформацияси эндометрий безларини стромал трансформацияланган неомиогенез ўчоқлари оралиғида қолиши натижасида, эндометрий безларининг гўёки мушак қавати оралиғида қолиши билан намоён бўлганлиги аниқланади. Соддароқ қилиб тушунтири-



ганда, эндометрий безларини мушак қаватга ўсиб кириши ва инвазияси эмас (эски талқинда юритилган тушунчалар), балки, эндометрий базал қавати стромасида жойлашган фибробластларнинг миоцитларга айланиши (трансформацияси) ва анатомик қаватлар орасидаги чегарани бузилиши билан намоён бўлишини тушуниб етишга олиб келади.

### **Хулоса.**

Эндометрий стромасидаги фибробластларни моцитларга трансформацияланиши ва эндометрий ўзини хусусий трансформацияланган мушакли стромасида қолиб кетиши аниқланди.

Эндометрий стромасидаги фибробластлар ва миометрий орасидаги фибробластларни фенотипик бир бирига ўхшашлиги, аксарият гиперхромли ядролардан иборатлиги аниқланиб, бошқа соҳасидаги фибробластларда бундай фенотипик ўхшашлик аниқланмаганлиги маълум бўлди.

### **Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:**

1. Стрижаков, А.Н. Качество жизни больных наружным генитальным эндометриозом и синдромом хронической тазовой боли при применении гормональной терапии: проблемы и перспективы лечения / А.Н. Стрижаков, Н.М. Подзолкова, О.Л. Глазкова. // Вестн. Росс. ассоц. акуш.-гин. – 2010. – № 1. – С. 86–90.
2. Dick, A.L. Postmenopausal endometriosis with ureteral obstruction / A.L. Dick [et al.]// Brit. j.urol. – 2013. – Vol. 45. – P. 153–155.
3. Ferenczy, A. Pathophysiology of adenomyosis / A. Ferenczy//Hum. Reprod. Update. – 2008. – № 4. – P. 312–322.
4. Kitawaki, J. Detection of aromatase cytochrome P-450 in the endometrial biopsy specimens as a diagnostic test for endometriosis / J. Kitawaki [et al.] // Fertil. steril. – 2009. – Vol. 72. – P. 1100–1106.
5. Leyendecker, G. Endometriosis result from the dislocation of basal endometrium / G. Leyendecker [et al.] //Hum. reprod. – 2012. – Vol. 17. – № 10. – P. 2715–2736.
6. Noble, L.S. Aromatase expression in endometriosis / L.S. Noble, E.R. Simpson, A. Johns, S.E. Bulun //Clinical endocrinology and metabolism. – 2006. – Vol. 81. – P. 174–179.
7. Noble, L.S. Prostaglandin E2 stimulates aromatase expression in endometriosis-derived stromal cells / L.S. Noble [et al.] // Clinical endocrinology and metabolism. – 2007. – Vol. 82. – № 2. – P.600–606.
8. Punnonen, R. Postmenopausal endometriosis / R. Punnonen, P.J. Klemi, V. Nikkanen // Europ. j. obstet. gynec. reprod. biol. – 2010. – Vol. 11. – P. 195–200.
9. Ranney, B. The prevention, inhibition, palliation, and treatment of endometriosis / B. Ranney // Am. j. obstet. gynec. – 2012. – Vol. 123. – P. 778–785.
10. Sherman, B.M. Endocrinologic and menstrual alterations / B.M. Sherman // Menopause: physiology and pharmacology, 2007. – P. 41–51.
11. Stewart, W. Vesical endometriosis in a postmenopausal woman: a case report / W. Stewart, G. Ireland // J. urol. – 2017. – Vol. 118. – P. 480–481.





**BOLALARDA QAYTALANUVCHI HIQILDOQ PAPILLAMATOZINI  
DAVOLASHNING ZAMONAVIY USULI (CO<sub>2</sub> LAZER YORDAMIDA)**

**Maxmudova Xilola Djaxangirovna**  
Farxatov Mirzakhoja Baxtiyarovich  
TMA magistraturasining 2-kurs talabasi.  
Contact: +99843648494  
+9989977755818  
xfayazova@gmail.com  
fmirzakhodzha@mail.ru

**Annotatsiya.** Bolalarda qaytalanuvchi hiqildoq papillamatozining O`zbekiston bo`yab tarqalayotgani va bu 100.000 voyaga yetmagan bolaga 1,2 ga taxminan to`g`ri keladi. Kassalikning tarqalishi yoshga, davlatga va ijtimoiy-iqtisodiy holatga qarab o`zgaradi. QHP odatda 12 yoshgacha bo`lgan bolalarda kuzatiladi va og`ir kechadi. Shu sababli QHP zamonaviy usul-lazer yordamida davolashning samarasini va fotoangiolitik lazer bilan taqqosladik.

**Kalit so`zlar:** qaytalanuvchi respirator papillamatoz, bolalar, lazer yordamida jarrohlik amaliyoti, papilloma virusi.

Qaytalanuvchi hiqildoq papillamatoz (QHP)- papilloma virusi keltirib chiqaradi. Bu kam uchraydigan kassalik bo`lib, asosan bolalarda uchraydi. Ushbu kasallikning zamonaviy yo`llaridan foydalanib davolash juda muhim, chunki bolalarda bu juda katta a`soatlarga olib kelishi mumkin. Papillomalar fonatsiyadagi o`zgarishlarga olib kelishi yoki nafas olish yo`llarini to`sib qo`yishi mumkin.

Usullar: 2023-2024 yillar oralig`ida Toshkent bolalar milliy tibbiyot markazida davolangan barcha bemorlarning sub`yektiv, ob`ektiv ko`rigi, kassalik tarixi, tahlillari va natijalari o`rganib chiqildi. Quyidagi parametrlar orqali guruhlariga bo`linib olindi: jinsi, yoshi, QHP turi, birinchi kassalik aniqlangandan keyingi davo usuli, takrorlanish soni, jarrohlik yo`li bilan davolangan bemorlarning soni. Diagnostika moslashuvchan endoskop orqali joylashuvini aniqlab, so`rov ostida birlamchi tashxis qo`yiladi. Yakuniy tashxisni gistologik material yordamida qo`yiladi.

Natijalar: 36 nafar bemorlar saralanib olindi. Ulardan 80% hiqildoqning pastki qismida joylashgan edi. Qaytalanuvchi turdagi bemorlar 85%, 26 nafar bemorlarga umumiy og`riqsizlantirish ostida CO<sub>2</sub> lazer yordamida jarrohlik amaliyoti o`tkazildi. Yordamchi terapiyalar (krioterapiya, immunoterapiya) 16 ta bemorda qo`llanildi. Davolanish jarayonida oxirgi kuzatuvda 4 (8,3%) yiringdan xoli edi va qolgan 2 (5,5%) qaytalanuvchi papilloma bilan qayd etildi.

Xulosa. QHP-bu kasallik surunkali bo`lib, uning takrorlanishi va hattoki bolalarni hayoti havf ostiga bo`lish bilan birgalikda davolash juda qiyin bo`lgan kassaliklardan biri hisoblanadi. Papilloma virusi mahalliy immun tizimini buzilishlarga olib keladi, ayniqsa bolalarda juda og`ir kechadi. Hozirgi kunda zamonaviy davolash usullariga, mikrodebrider ( katta hajmdagi papilloma uchun qo`llaniladi va lazer bilan birgalikda ishlanadi), fotoangiolitik (juda yaxshi gemostatik ta`siriga ega) va CO<sub>2</sub> lazer yordamida o`smalarni jarrohlik usulda olib tashlanadi. Shu qatorda yordamchi muolajalar, lekin afsuski ta`sir va haqiqiy samaradorligini baholashda klinik sinovlar mavjud emas. CO<sub>2</sub> lazeri juda yupqa kesishi va koagulyatsion xususiyati tufayli keng tarqaldi. Ammo takroriy jarrohlik seanslari, fibroz, chandiqlik hosil bo`lishi, shilliq qavatining elastic xususiyatlari yo`qolishi va disfoniya-ga asoratlariga olib kelishi mumkin.

Kasallikning takroriy rivojlanishi birinchi navbatda operatsiyalarning yuqori ko`rsatkichi bo`lib, vaqt o`tishi bilan operatsiya darajasining pasayishi kuzatildi. Eng muhimi virus turi va bolaning immunitet holatidir.

**Foydalanilgan adabiyotlar ro`yhati:**

1. Ballestas SA, Shelly S, Soriano RM, et al. Trends in recurrent respiratory papillomatosis treatment. Acta Otorrinolaringol Esp 2021;72:109-120. <https://doi.org/10.1016/j.otorri.2019.11.001>

2. Hess MM, Fleischer S, Ernstberger M. New 445 nm blue laser for laryngeal surgery combines photoangiolytic and cutting properties. Eur Arch Otorhinolaryngol 2018;275:1557-1567. <https://doi.org/10.1007/s00405-018-4974-8>

3. Ventakesan NN, Pine HS, Underbrink MP. Recurrent respiratory papillomatosis. Otolaryngol



Clin N Am 2012;45:671-694. <https://doi.org/10.1016/j.otc.2012.03.006> 10.1016/j.otc.2012.03.006.

4.Armstrong LR, Derkay CS, Reeves WC. Initial results from the national registry for juvenile onset recurrent respiratory papillomatosis. RRP Task Force. Arch Otolaryngol Head Neck Surg 1999;125:743-748. <https://doi.org/10.1001/archotol.125.7.743> 10.1001/archotol.125.7.743.

5.Fuchsmann C, Ayari-Khalfallah S, Coulombeau B, et al. Papillomatosi laringea. In: EMC Otorinolaringoiatria. Issy Les Moulineaux: Elsevier Masson; 2011. pp. 1-7.

6.Silverberg MJ, Thorsen P, Lindeberg H, et al. Clinical course of recurrent respiratory papillomatosis in Danish children. Arch Otolaryngol Head Neck Surg 2004;130:711-716. <https://doi.org/10.1001/archotol.130.6.711> 10.1001/archotol.130.6.711.

7.Reeves WC., Ruparelia SS, Swanson KI, et al. National registry for juvenile-onset recurrent respiratory papillomatosis. Arch Otolaryngol Head Neck Surg 2003;129:976-982. <https://doi.org/10.1001/archotol.129.9.976> 10.1001/archotol.129.9.976.

8.Kurita T, Chitose S, Sato K, et al. Pathological mechanisms of laryngeal papillomatosis based on laryngeal epithelial characteristics. Laryngoscope Investig Otolaryngol 2019;7:89-94. <https://doi.org/10.1002/lio2.242> 10.1002/lio2.242.

9.El-Achkar VN, Duarte A, Carlos R, et al. Relationship between inflammation and the severity of recurrent respiratory papillomatosis. Am J Otolaryngol 2020;41:102321. <https://doi.org/10.1016/j.amjoto.2019.102321> 10.1016/j.amjoto.2019.102321.

10.Kashima HK, Shah F, Lyles A, et al. A comparison of risk factors in juvenile-onset and adult-onset recurrent respiratory papillomatosis. Laryngoscope 1992;102:9-13. <https://doi.org/10.1288/00005537-199201000-00002> 10.1288/00005537-199201000-00002

11.Bergler WA, Götte K. Current advances in the basic research and clinical management of juvenile-onset recurrent respiratory papillomatosis. Eur Arch Otorhinolaryngol 2000;257:263-269. <https://doi.org/10.1007/s004050050236> 10.1007/s004050050236

12.Derkay CS, Malis DJ, Zalzal G, et al. A staging system for assessing severity of disease and response to therapy in recurrent respiratory papillomatosis. Laryngoscope 1998;108:935-937. <https://doi.org/10.1097/00005537-199806000-00026> 10.1097/00005537-199806000-00026



**HOMILADOR AYOLLARDA II VA III TRIMESTRDAGI O‘TKIR RINOSINUSITNING TASHXISLASH VA DAVOLASH XUSUSIYATLARI**

**Bakieva Shahlo Hamidullayevna**

Otorinolariningolog t.f.d.: professor

Toshkent Tibbiyot Akademiyasi

Otorinolariningologiya kafedrası

Telefon: +998(90) 328 48 90

**Tag‘oymurotova Shahzoda Baxtiyor qizi**

Toshkent Tibbiyot Akademiyasi

Otorinolariningologiya fakulteti 2-kurs magistri

Telefon : +998(90) 914 96 11

drshahzodadostonbek@gmail.com

**Annotatsiya**

Homiladorlik davrida ayol organizmida yuzaga keladigan fiziologik o‘zgarishlar o‘tkir rinosinusit rivojlanishiga moyillikni oshiradi. Ayniqsa, II va III trimestrlarda immunitetning susayishi, shilliq qavatning shishishi va nafas yo‘llaridagi qon aylanishining o‘zgarishi sababli rinosinusitning klinik ko‘rinishlari yanada kuchayadi. Ushbu tezisda ushbu davrda o‘tkir rinosinusitni tashxislash va davolashda xavfsiz va samarali yondashuvlar muhokama qilinadi. Homiladorlikning mazkur bosqichida ona va homila xavfsizligini ta‘minlash uchun maxsus protokollar ishlab chiqilishi lozim.

**Kalit so‘zlar**

Homiladorlik, II va III trimestr, o‘tkir rinosinusit, tashxislash, davolash, xavfsizlik, fiziologik o‘zgarishlar.

**Kirish**

Homilador ayollarda II va III trimestrda o‘tkir rinosinusit (O‘R) ko‘pincha fiziologik immunosuppressiya va nafas yo‘llaridagi shilliq qavatning shishishi bilan bog‘liq. Ushbu holat onaning umumiy salomatligiga ta‘sir qilib, homila rivojlanishiga xavf tug‘dirishi mumkin. Shu sababli, O‘Rni o‘z vaqtida tashxislash va xavfsiz davolash muhim ahamiyatga ega.

**Tashxislash**

Homiladorlik davrida O‘R tashxisi klinik va instrumental usullar orqali amalga oshiriladi:

**1. Klinik belgilar:**

- Burun bitishi, burun oqishi.
- Bosim yoki og‘riqning yuz sohasida kuchayishi.
- Bosh og‘rig‘i, umumiy holsizlik.

**2. Instrumental tashxis:**

- Endoskopik tekshiruv yordamida burun bo‘shlig‘i va sinuslar holatini aniqlash.

- Rentgenologik usullar homiladorlik davrida qo‘llanilmaydi, ammo zarurat bo‘lsa, kam dozali

KT tavsiya etiladi.

**Davolash xususiyatlari**

Davolash homilador ayol va homila xavfsizligini inobatga olgan holda amalga oshiriladi:

**1. Farmakologik davolash:**

- Burun uchun fiziologik eritmalar bilan yuvish (xavfsiz va samarali).
- Mahalliy dekongestantlar faqat shifokor tavsiyasi bilan cheklangan muddatda qo‘llaniladi.
- Antibiotiklar faqat bakterial infeksiya aniqlanganda va xavfsiz dorilar (masalan, amoksitsillin)

tanlanadi.

**2. Fizioterapiya:**

- Bug‘li ingalatsiyalar (kamida 37°C).
- Mahalliy yengillashtiruvchi usullar.

**3. Jarrohlik aralashuvi:**

- Faqat o‘ta og‘ir holatlarda va hayot uchun xavf mavjud bo‘lsa amalga oshiriladi.

**Xulosalar va tavsiyalar**

Homilador ayollarda o‘tkir rinosinusitni tashxislash va davolashda individual yondashuv talab etiladi. Shifokorlar xavfsiz va samarali davo strategiyasini tanlashda onaning va homilaning salomatligini birinchi o‘ringa qo‘yishlari lozim. Mahalliy vositalar, fiziologik usullar va ehtiyotkor farma-



koterapiya afzal ko‘riladi.

**Foydalanilgan adabiyotlar**

1. World Health Organization (WHO): “Safe Pharmacotherapy in Pregnancy”, 2023.
2. Chuchalina A.V., Sinelnikova N.V. “Management of Rhinosinusitis in Pregnancy”, Clinical Journal, 2021.
3. American College of Obstetricians and Gynecologists (ACOG): “Recommendations for Diagnosis and Treatment of Sinusitis During Pregnancy”, 2022.
4. Loré J.M., Lund V.J. “Rhinology in Pregnancy ”.



## ОЦЕНКА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРИ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ ХРОНИЧЕСКОГО ПОЛИПОЗНОГО РИНОСИНУСИТА

Абдуллаев Абдуллазиз Абдумаликович

Студент 2 магистратуры ТМА

Телефон: 998788474

thisisabdulaziz1@gmail.com

Научный руководитель: д.м.н.доц. Джураев Ж.А.

### Анотация:

Визуализация в эндоскопической хирургии хронического полипозного риносинусита (ХПРС) играет ключевую роль в обеспечении точности операции и минимизации осложнений. Использование современных технологий, таких как эндоскопы высокого разрешения, хирургическая навигация и продвинутые методы контроля кровотечения, позволяет хирургу безопасно и эффективно удалять полипы и восстанавливать носовое дыхание пациента. Данный тезис анализирует значение визуализации, основные технологии и их влияние на результаты лечения.

### Ключевые слова:

эндоскопическая хирургия, полипозный риносинусит, визуализация, хирургическая навигация, контроль кровотечения, околоносовые пазухи.

**Хронический полипозный риносинусит (ХПРС)** — это воспалительное заболевание, характеризующееся разрастанием полипов в полости носа и околоносовых пазухах. Заболевание приводит к нарушению носового дыхания, снижению обоняния и увеличивает риск рецидивирующих инфекций. Эндоскопическая хирургия является основным методом лечения, позволяющим удалить полипы и восстановить нормальное функционирование пазух. Однако успех операции зависит от качества визуализации.

Роль визуализации в эндоскопической хирургии ХПРС

Качественная визуализация имеет следующие преимущества:

1. Точная анатомическая ориентация.

Эндоскопы позволяют хирургу детально рассмотреть анатомические структуры носовой полости, включая сложные зоны, такие как остеомеатальный комплекс, лобные пазухи и решетчатый лабиринт.

2. Полное удаление патологических тканей.

Визуализация обеспечивает возможность полного удаления полипов с минимальной травматизацией слизистой оболочки. Это снижает риск рецидивов и улучшает функциональные результаты.

3. Снижение риска осложнений.

Вблизи пазух расположены важные анатомические структуры, такие как глазница, основание черепа и сонная артерия. Четкое изображение помогает избежать их повреждения, особенно при сложных анатомических особенностях пациента.

Современные технологии визуализации

1. Эндоскопы высокого разрешения.

Применение HD-эндоскопов (с углами обзора 0°, 30°, 45°, 70°) обеспечивает четкое изображение в различных проекциях, позволяя хирургу работать даже в труднодоступных зонах.

2. Системы хирургической навигации.

Использование навигационных систем, основанных на данных КТ (например, Medtronic или Stryker), помогает хирургу ориентироваться в сложной анатомии, особенно при повторных операциях или наличии анатомических особенностей.

3. Контроль кровотечения.

Кровотечение может значительно ухудшить визуализацию. Для его минимизации используют вазоконстрикторы (например, адреналин), электрохирургические инструменты и гемостатические препараты.

4. Современные осветительные системы.

Осветительные устройства на основе LED или ксенона обеспечивают равномерную освещенность и глубокое проникновение света в ткани, что улучшает видимость.





### **Выводы**

Качественная визуализация является неотъемлемой частью успешного лечения хронического полипозного риносинусита с помощью эндоскопической хирургии. Применение современных технологий позволяет обеспечить точность, безопасность и минимизировать риск осложнений, что способствует улучшению функциональных результатов и повышению качества жизни пациентов.

### **Использованная литература:**

1. Stammberger H., Lund V. "Essentials of Functional Endoscopic Sinus Surgery." Springer, 2013.
2. Fried M. P. "The Role of Surgical Navigation in Endoscopic Sinus Surgery." Otolaryngology Clinics, 2020.
3. Kennedy D. W. "Endoscopic Sinus Surgery: Current Trends." Annals of Otolaryngology, 2018.
4. Kass J., Taneja A. "Minimizing Intraoperative Blood Loss in Sinus Surgery." American Journal of Rhinology, 2017.
5. Чистяков А. В. "Эндоскопическая хирургия околоносовых пазух: руководство для врачей." М., 2021.



ФАРМАЦЕВТИКА ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР

“YUGELM” KAPSULALARINI ISHLAB CHIQISHGA DOIR TADQIQOTLAR

**Radjabova Nozima Shavkatovna,**  
Toshkent farmatsevtika instituti  
mustaqil-izlanuvchi  
Telefon: +998994614067  
nozima.radjabova76@gmail.com  
**Kariyeva Yoqut Saidkarimovna**  
f.f.d., professor,  
Toshkent farmatsevtika instituti  
kafedra mudiri  
Telefon: +998911320212  
yosk@mail.ru

**Annotatsiya.** Grek yong'og'i bargidan (*Juglans regia L.*) olingan quruq ekstrakt asosida «Yugelm» kapsulalarining tarkibini tanlash, texnologiyasini taklif qilish, sifat ko'rsatkichlari, yaroqlilik muddati va saqlash sharoitlarini belgilash bo'yicha tadqiqotlar olib borildi. Kapsulalanadigan massa tarkibiga kiritiladigan yordamchi moddalar majmuasi substansiyaning texnologik xususiyatlarini o'rganish asosida olib borildi va tanlangan tarkib asosida nam donadorlash usuli bilan texnologiya ishlab chiqildi. «Yugelm» kapsulasining sifat va miqdoriy tahlillari RF DF XIV va O'zR DF 1-jild maqolalarida keltirilgan talablar (tashqi ko'rinishi, tozaligi, kapsulaning o'rtacha og'irligi va inkapsulangan massaning o'rtacha og'irligi hamda ushbu ko'rsatkichlardan chetlanishi, parchalanishi, erishi, mikrobiologik tozaligi, yuglonga nisbatan naftoxinonlar miqdori) o'rganildi va me'yorlari belgilandi. Shuningdek, kapsulalarning yaroqlilik muddati aniqlandi.

**Kalit so'zlar:** grek yong'og'i (*Juglans regia L.*), quruq ekstrakt, kapsulalar, tarkib, texnologiya, sifat va miqdor ko'rsatkichlari, turg'unlik, qadoqlovchi materiallar, yuglon.

Insonning hayot faoliyatida yong'oqning ahamiyati juda katta. Yong'oq mevasi boshqa mevalardan ozuqaviy xususiyatlariga ko'ra yuqori kaloriyaliligi bilan ajralib turadi. Yong'oq mag'zida temir, fosfor, mis, serotonin moddalari, 58–77 % yog', 12–25% oqsil va 5–25 % uglevodlar mavjud. Uni iste'mol qilgan kishi quvvatini oshirib, asab tizimining faoliyatini me'yorlashtiradi. Yong'oq moyi qondagi xolesterinni kamaytirib, yurak-qon tomirlarida tiqinlar, buyrak va o't pufagida tosh paydo bo'lishini bartaraf etadi. Bargidan tayyorlangan damlama xalq tabobatida me'da-ichak yallig'lanishi, ich ketishi, diabet va boshqa kasalliklarni davolashda ishlatiladi. Shuningdek, grek yong'og'i bargining shirasi temiratki, teri kasalliklarini davolashda qo'llaniladi. Qorin og'riganda va ko'ngil ayniganda yong'oq mag'zini iste'mol qilish buyuriladi. Bargidan olingan yuglon preparati (surtma, eritma va suspenziyalar) ilmiy tibbiyotda gelmintlarga qarshi, teri sili, ekzema, surunkali epidermofitiya, terining yuqumli, yiringli va boshqa kasalliklarini davolash uchun qo'llaniladi [1,2].

Yuqoridagilarni inobatga olgan holda, Toshkent farmatsevtika institutida ilk bor “Yugelm” kapsulalarining tarkibini tanlash, texnologiyasini taklif qilish, sifat ko'rsatkichlarini aniqlash bo'yicha ilmiy tadqiqotlar olib borildi.

Grek yong'og'i barglaridan olingan quruq ekstraktning struktura-mexanik va texnologik xossalarini aniqlash natijasida, turli yordamchi moddalar majmuasidan foydalanib namuna kapsulalar tayyorlandi va barchasini sifat ko'rsatkichlari aniqlandi. Olingan natijalarga asosan “Yugelm” kapsulalari uchun quyidagi tarkib taklif etildi:

Quruq ekstrakt 0,15 g  
MKTS 0,05 g  
Aerosil 0,05 g  
Kraxmal kleysteri q.s.  
Bir kapsuladagi massaning o'rtacha og'irligi 0,25 g



“Yugelm” kapsula shaklidagi BFQning texnologik jarayoni quyidagi texnologik bosqichlarni o‘z ichiga oladi: Teshik diametri 150 mkm bo‘lgan elakdan o‘tkazilgan quruq ekstrakt, MKTS va aerosil kerakli miqdorda tortib olindi. Kukunlarni umumiy tayyorlanish qoidalari asosida quruq ekstrakt, MKTS, aerosil birgalikda bir xil massa hosil bo‘lguncha aralashtirildi. Aralashtirish jarayonida doimiy ravishda kraxmal kleysteri bilan namlab borildi. Tayyor bo‘lgan massani quritish shkafida 40-50°C haroratda 10-15% qoldiq namlikkacha quritildi. So‘ngra massani granulyatsiya qilinib, optimal qoldiq namlik (2-3%) qolgunga qadar quritish davom ettirildi. Olinga massa 0,25 gr dan 1-raqamli kapsulalarga qadoqlandi.

So‘ngra kapsulalarning sifati quyidagi parametrlar bo‘yicha baholandi: tashqi ko‘rinishi, chinligi, kapsulaning o‘rtacha og‘irligi va inkapsulalangan massaning o‘rtacha og‘irligi, shuningdek, ushbu ko‘rsatkichlardan og‘ishi, parchalanishi, erishi, mikrobiologik tozaligi va asosiy biologik faol moddaning miqdori.

Olingan natijalarga ko‘ra, tahlil qilingan kapsulalar 30 oylik kuzatish davomida tashqi ko‘rinishini o‘zgartirmagan. Kapsulalarning o‘rtacha og‘irligi maqbul chegaralar ichida (0,266-0,326 g) bo‘lib, 0,307 g dan 0,321 g gacha o‘zgargan. Shu bilan birga, chetlanishlar belgilangan me‘yordan ya‘ni, 10 % dan oshmadi.

Kapsulalar ichidagi massaning og‘irligidagi chetlanish ham MHda ko‘rsatilgan chegaralar ichida bo‘ldi va og‘ishlar 0,4% dan 6,8% gacha o‘zgardi. Shuningdek, kapsulalarning parchalanish ko‘rsatkichi 14 daqiqa 10 soniyadan oshmadi. Mikrobiologik tozaligi bo‘yicha ham kapsulalar me‘yoriy hujjatlar talablariga javob berdi.

Tahlil qilingan kapsulalarda naftoxinonlar miqdorining yuglonga nisbatan ko‘rsatkichi 0,84% dan 0,72% gacha o‘zgardi, lekin belgilangan miqdordan kam bo‘lmadi. Biroq, 30-oyning oxirida u 0,72% ni tashkil etdi.

Yuqoridagilardan kelib chiqib, grek yong‘og‘i (*Juglans regia* L.) bargidan olingan quruq ekstrakti asosida ishlab chiqilgan kapsula uchun foydalanilgan qadoq turlarida saqlash muddati 2 yil deb belgilandi.

### Adabiyotlar.

1. Egambergiyev M.X., Karimov I.A., Ro‘ziqulov D.N. Grek yong‘og‘ining (*Juglans regia* L.) dorivorlik xususiyati. Volume 3 | Special Conference 1 | 2022 Mevachilik va uzumchilikning rivojlanishida ilm-fan yutuqlari.- 497-499 b.

2. Еникеева Р. А., «Орех грецкий *Juglans regia* L. и его применение в медицинской, в том числе гомеопатической практике» / сб. научных трудов «Российский гомеопатический съезд» (19-21 октября 2007 г). - М.:2007.-С.216-217



**NOSTEROID YALLIG'LANISHGA QARSHI VOSITALARI ISTE'MOLINING  
FARMAKOIQTISODIY TADQIQOTLARI**

**Raximova M.A., Maksudova F.X.**

Toshkent Farmasevtika instituti,  
Toshkent sh., O'zbekiston Respublikasi  
e-mail: firuza.maksudova@mail.ru

Ishning dolzarbligi. Nosteroid yallig'lanishga qarshi dorilar (YAQNP) – AQShda eng keng tarqalgan dori vositalaridan biridir. Ular asosan, keksa yoshdagi bemorlar orasida ko'p ishlatiladi. 65 yoshdan oshgan odamlarni so'rovdan o'tkazishda ma'lum bo'ldiki, ularning 70% haftasiga kamida bir marta YAQNP qabul qiladi, 34% esa ularni har kuni ishlatadi. Haftasiga bir marta qabul qilinadigan YAQNP orasida asetilsalitsil kislota yetakchi o'rinni egallaydi (60%). 2004 yilda AQShda 111 milliondan ortiq YAQNP buyurilgan bo'lib, ularning aksariyati yurak qon-tomir kasalliklari emas, balki artrit va tayanch-harakat tizimi kasalliklari bilan bog'liq edi.

1990 yilda AQShda 37,9 million artrit bemorlari aniqlangan, bu mamlakat aholisining 15% ini tashkil qilgan. 2020 yilga kelib, bu ko'rsatkich 59,4 millionga yetishi kutilgan, ya'ni 1990 yilga nisbatan 57% o'sish prognoz qilingan. Shu sababli, NYAQD iste'molining oshishi ham kutilmoqda.

Etorikoksib Rossiya va dunyoning boshqa mamlakatlarida keng qo'llaniladigan nosteroid yallig'lanishga qarshi preparatlar guruhining eng mashhur vakillaridan biri hisoblanadi. Bu siklooksigenaza-2 (SOG-2) ning yuqori selektiv ingibitori bo'lib, tez va kuchli analgetik ta'sirga ega, yallig'lanishga qarshi yuqori potensialga ega hamda surunkali og'riq shakllanishining asosiy mexanizmlaridan biri bo'lgan markaziy sensibilizatsiyaga ta'sir ko'rsatish qobiliyatiga ega.

Etorikoksibning davolashdagi samaradorligi va xavfsizligi ko'plab keng ko'lamli randomizatsiyalangan nazoratli tadqiqotlar (RNT) davomida sinovdan o'tgan. Ushbu preparat o'tkir og'riqni (shu jumladan, stomatologik amaliyotda) va o'tkir podagrik artritni bartaraf etishda, shuningdek, revmatoid artrit, ankilozlovchi spondilit (AS) va osteoartrit (OA) kasalliklarini uzoq muddat davolashda o'zini samarali vosita sifatida ko'rsatgan.

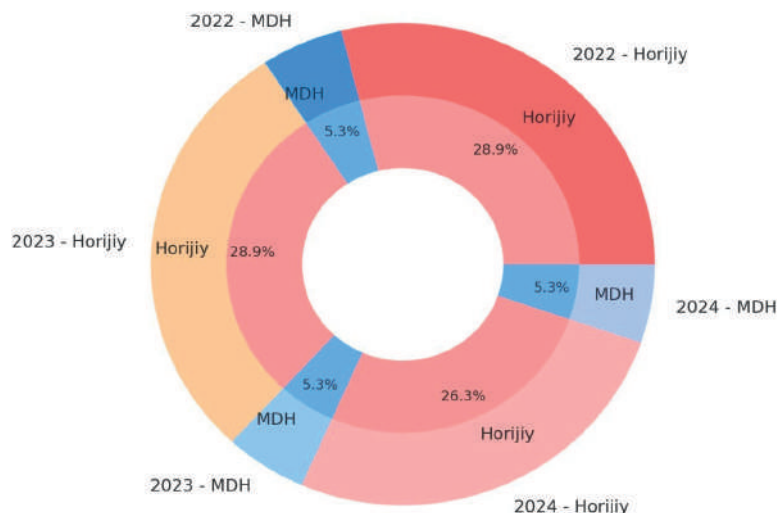
Bir qator RNT lar bo'yicha o'tkazilgan metaanaliz shuni ko'rsatdiki, etorikoksib AS va OA ni davolashda boshqa YAQNP lardan ko'ra samaraliroq analgetik vosita bo'lishi mumkin.

Etorikoksib noselektiv YAQNP lardan farqli o'laroq, oshqozon-ichak tizimi tomonidan yuzaga keladigan asoratlarni ancha kam keltirib chiqaradi. Bundan tashqari, etorikoksibni qo'llashda yurak-qon tomir kasalliklari xavfi diklofenak kabi noselektiv YAQNP lar bilan davolash fonidagi xavfdan ortiq emas.

Ishning maqsadi. Yuqoridagilardan kelib chiqqan holda, ushbu ishning maqsadi O'zbekiston Respublikasida qo'llanilishiga ruhsat etilgan dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika Davlat reestriga kiritilgan nosteroid yallig'lanishga qarshi dori vositasidan biri bo'lgan Etorikoksib assortiment tahlilini o'tkazish.

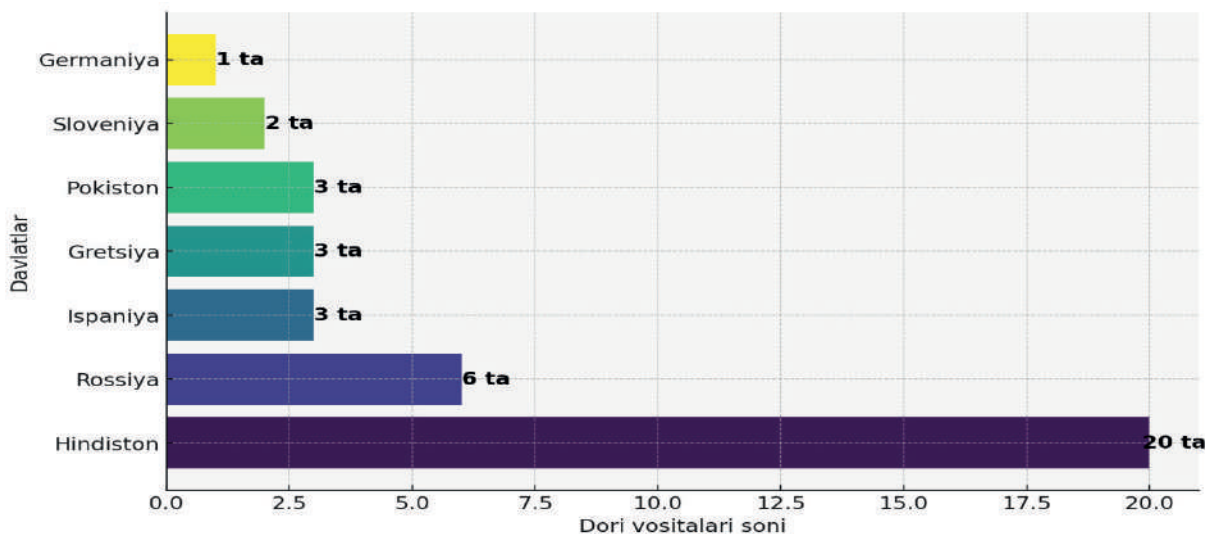
Materiallar va usullar. Qo'yilgan maqsadga erishish uchun O'zbekiston Respublikasida qo'llanilishiga ruhsat etilgan dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika Davlat reestrining 2022-2024 yildagi nashrlari tahlili ma'lumotlari va qo'yidagi usullar foydalanildi: tahlilning kvalimetrik usullari, solishtirish, guruhlash va grafik usullari.

Tadqiqotlar natijalari va ularning muhokamasi. Tadqiqotning birinchi bosqichlarida O'zbekiston Respublikasida qo'llashga ruhsat etilgan dori vositalar, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika Davlat reestriga kiritilgan nosteroid yallig'lanishga qarshi dori vositasi bo'lgan Etorikoksib, davolashda qo'llaniladigan dori vositalar assortimentini umumiy soni bo'yicha kamayib borgani aniqlandi. Bunga ko'ra 2022 yilda Etorikoksib dori vositalari 13 ta savdo nomida ro'yhatdan o'tgan bo'lsa, 2024 yilga kelib bu ko'rsatkich 12 ta savdo nomiga kamayganini ko'rishimiz mumkin. (1-rasm).



1-rasm. 2022-2024 yilda ro'yxatdan o'tgan Etorikoksib dori vositasini umumiy soni bo'yicha tahlili

Tadqiqotning ikkinchi bosqichida Etorikoksib dori vositasini ishlab chiqaruvchi davlatlar bo'yicha tahlili olib borildi. (2-rasm). Dori vositalari tahlili shuni ko'rsatdiki, yetakchi o'rinlarni quyidagi top-7 ishlab chiqaruvchi davlatlar egallagan, ular: Hindiston (53%), Rossiya (15%), Ispaniya (8%), Gretsiya (8%), Pokiston (8%), Sloveniya (5%) va Germaniya (3%) tashkil etganligi aniqlandi.



2-rasm. 2022-2024 yilda ro'yxatdan o'tgan Etorikoksib dori vositasini ishlab chiqaruvchi davlatlar bo'yicha tahlili

Keyingi izlanishlarimizda, O'zbekiston Respublikasida qo'llanilishiga ruhsat etilgan dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika Davlat reestrining Etorikoksib dori vositasini ishlab chiqariladigan dozalangan dori shakllari bo'yicha tahlil o'tkazildi.

Olingan natijalarga ko'ra, 2022-2024 yillarda ro'yxatga olingan Etorikoksib dori vositasini barchasi dozalangan, qobiq bilan qoplangan tabletkalar, mono preparat dori shaklida ishlab chiqarilganligini ko'rsatdi: 38 ta qobiqlangan tabletkalar.

Xulosalar: Olib borilgan tadqiqotlar natijasida nosteroid yallig'lanishga qarshi dori vositasidan biri bo'lgan Etorikoksib guruhining marketing tahlili o'tkazildi. O'zbekiston Respublikasi farmatsevtika bozorida taqdim etilgan, ya'ni O'zbekiston Respublikasida qo'llanilishiga ruhsat etilgan dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika Davlat reestrining 2022-2024 yillarda ro'yxatdan





o'tgan Etorikoksib dori vositasini miqdori, ishlab chiqaruvchi davlatlar ulushi, dori shakli bo'yicha ma'lumotlar tahlil qilindi. Olingan natijalar farmatsevtika va tibbiyot tashkilotlarining yallig'lanishga qarshi dori vositalarni oqilona assortimentini shakllantirish uchun ishlatilishi mumkin. Tahlil shuni ko'rsatdiki, nosteroid yallig'lanishga qarshi dori vositalarni kombinirlangan dori vositalari bozori mahalliy ishlab chiqarishni kengaytirishda ijobiy tendentsiyaga ega. Shu munosabat bilan, mahalliy ishlab chiqaruvchilari tomonidan nosteroid yallig'lanishga qarshi dori vositalarni kengaytirish dolzarbdir.

### **Adabiyotlar ro'yxati.**

1. А.Х.Амандусова, А.Е.Коваленко, А.В.Морозов, К.Р.Савельева, Т.Л. Баталова, А.Г.Бениашвили: Разработка и валидация методики количественного определения эторикоксиба в жидкой лекарственной форме//Разработка и регистрация лекарственных средств. 2023.Т.12, №2.-С.95-102.

2. O'zbekiston Respublikasining tibbiyot amaliyotida qo'llanilishiga ruxsat etilgan dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiyot texnika Davlat reestri 2022-yil 26-soni.

3. O'zbekiston Respublikasining tibbiyot amaliyotida qo'llanilishiga ruxsat etilgan dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiyot texnika Davlat reestri 2023-yil 27-soni.

4. O'zbekiston Respublikasining tibbiyot amaliyotida qo'llanilishiga ruhsat etilgan dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiyot texnika Davlat reestri 2024-yil 28-soni.



**О'ЗБЕКISTON RESPUBLIKASIDA ANTIBIOTIK PREPARATLAR FARMASEVTIK BOZORINING RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI.**

**Nusratova N.N., Maksudova F.X.**

Toshkent Farmasevtika instituti, Toshkent sh.,  
O'zbekiston Respublikasi  
e-mail: firuza.maksudova@mail.ru  
+998977729777

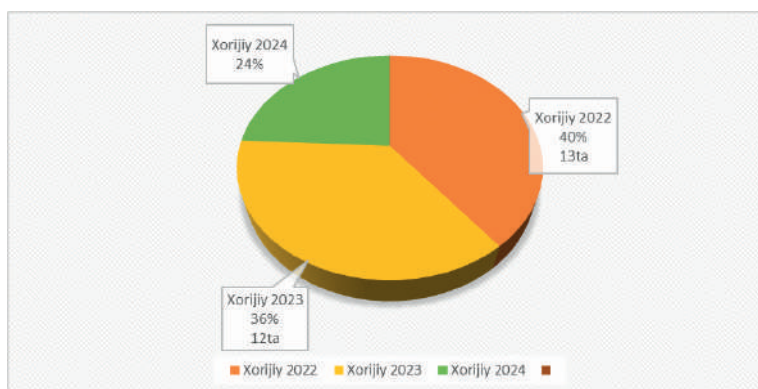
Ishning dolzarbligi. Antibiotiklarni bakterial infeksiyalarni davolashda, hayot uchun xavfli kasalliklarning oldini olishda, jarrohlik va tibbiy muolajalarda, kasalxona infeksiyalarini nazorat qilishda va zamonaviy tibbiyot rivojida hal qiluvchi ahamiyati ega infeksiyon kasalliklarning epidemiyasini nazorat qilishda ishlatiladi. Shu bilan birga, antibiotiklar bakterial infeksiyalarga qarshi kurashda eng samarali vosita hisoblanadi. Ular quyidagi kasalliklarni davolashda ishlatiladi: o'pka yallig'lanishi (pnevmoniya), quloq va tomoq infeksiyalari (otit, angina), siydik yo'llari infeksiyalari, tuberkulyoz va sil kasalligi, jarrohlik amaliyotlaridan oldin va keyin infeksiyalarni oldini olish uchun qo'llaniladi, organ transplantatsiyasi, onkologiya sohasida (kimyoterapiya vaqtida infeksiyalarga qarshi himoya), immunsupressiya holatlarida (immuniteti pasaygan bemorlarda) va tug'ruq yoki stomatologik muolajalarda muhim ahamiyatga ega bo'lib, infeksiyalar tarqalishining oldini olishga yordam beradi va yuqumli kasalliklarning keng tarqalishini cheklaydi.

Klaritromitsin dunyoning boshqa mamlakatlarida keng qo'llaniladigan antibiotik preparatlar guruhining mashhur vakillaridan biri hisoblanadi. Klaritromitsin birinchi navbatda bir qator bakterial infeksiyalarni, shu jumladan pnevmoniyani, streptokokk tomoq infeksiyalari uchun penitsillinga alternativa sifatida ishlatiladi. Bundan tashqari Bartonella infeksiyalari, kriptosporidioz, Lyme kasalligi va toksoplazmozda ikkinchi darajali agent sifatida. Penitsillinni qabul qila olmaydiganlarda bakterial endokarditning oldini olish uchun ham foydalanish mumkin. Yuqori va pastki nafas yo'llarining infeksiyalari, teri va yumshoq to'qimalar infeksiyalari, o'n ikki barmoqli ichak yarasi bilan bog'liq Helicobacter pylori infeksiyalariga qarshi samarali.

Ishning maqsadi. Yuqoridagilardan kelib chiqqan holda, ushbu ishning maqsadi O'zbekiston Respublikasida qo'llanilishiga ruxsat etilgan dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika Davlat reestriga kiritilgan antibiotik dori vositasidan biri bo'lgan Klaritromitsin assortiment tahlilini o'tkazish.

Materiallar va usullar. Qo'yilgan maqsadga erishish uchun O'zbekiston Respublikasida qo'llanilishiga ruxsat etilgan dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika Davlat reestrining 2022-2024 yildagi nashrlari tahlili ma'lumotlari va qo'yidagi usullar foydalanildi: tahlilning kvalimetrik usullari, solishtirish, guruhlash va grafik usullari.

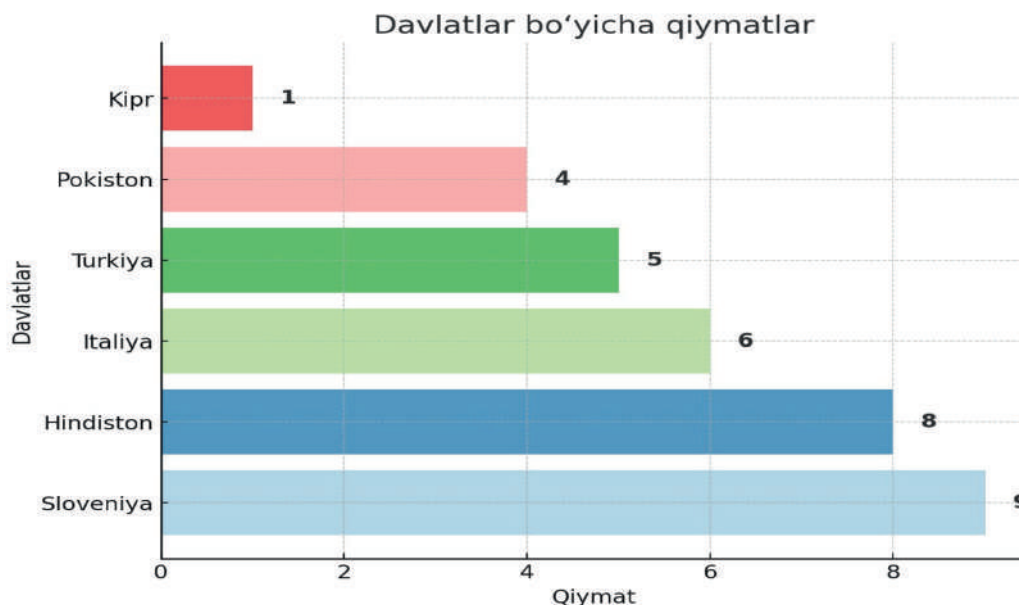
Tadqiqotlar natijalari va ularning muhokamasi. Tadqiqotning birinchi bosqichlarida O'zbekiston Respublikasida qo'llashga ruxsat etilgan dori vositalar, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika Davlat reestriga kiritilgan antibiotik dori vositasi bo'lgan Klaritromitsin, davolashda qo'llaniladigan dori vositalar assortimentini umumiy soni bo'yicha kamayib borgani aniqlandi. Bunga ko'ra 2022 yilda Klaritromitsin dori vositalari 13 ta savdo nomida ro'yhatdan o'tgan bo'lsa, 2024 yilga kelib bu ko'rsatkich 8 ta savdo nomiga kamayganini ko'rishimiz mumkin. (1-rasm).



**1-rasm. 2022-2024 yilda ro'yhatdan o'tgan Klaritromitsin dori vositasini umumiy soni bo'yicha tahlili**



Tadqiqotning ikkinchi bosqichida Klaritromitsin dori vositasini ishlab chiqaruvchi davlatlar bo'yicha tahlili olib borildi. (2-rasm). Dori vositalari tahlili shuni ko'rsatdiki, yetakchi o'rinlarni quyidagi top-6 ishlab chiqaruvchi davlatlar egallagan, ular: Sloveniya (27%), Hindiston (24%), Italiya (18%), Turkiya (15%), Pokiston (12%), va Kipr (4%) tashkil etganligi aniqlandi.



2-rasm. 2022-2024 yilda ro'yxatdan o'tgan Klaritromitsin dori vositasini ishlab chiqaruvchi davlatlar bo'yicha tahlili

Keyingi izlanishlarimizda, O'zbekiston Respublikasida qo'llanilishiga ruxsat etilgan dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika Davlat reestrining Klaritromitsin dori vositasini ishlab chiqariladigan dozalangan dori shakllari bo'yicha tahlil o'tkazildi.

Olingan natijalarga ko'ra, 2022-2024 yillarda ro'yxatga olingan Klaritromitsin dori vositasini barchasi dozalangan, qobiq bilan qoplangan tabletka, mono preparat dori shaklida va suspenziya shaklida ishlab chiqarilganligini ko'rsatdi.

Xulosalar: Olib borilgan tadqiqotlar natijasida antibiotik dori vositasidan biri bo'lgan Klaritromitsin guruhining marketing tahlili o'tkazildi. O'zbekiston Respublikasi farmatsevtika bozorida taqdim etilgan, ya'ni O'zbekiston Respublikasida qo'llanilishiga ruxsat etilgan dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika Davlat reestrining 2022-2024 yillarda ro'yxatdan o'tgan Klaritromitsin dori vositasini miqdori, ishlab chiqaruvchi davlatlar ulushi, dori shakli bo'yicha ma'lumotlar tahlil qilindi. Olingan natijalar farmatsevtika va tibbiyot tashkilotlarining antibiotik dori vositalarni oqilona assortimentini shakllantirish uchun ishlatilishi mumkin. Tahlil shuni ko'rsatdiki, antibiotik dori vositalarni kombinirlangan dori vositalari bozori mahalliy ishlab chiqarishni kengaytirishda ijobiy tendentsiyaga ega. Shu munosabat bilan, mahalliy ishlab chiqaruvchilari tomonidan antibiotik qarshi dori vositalarni kengaytirish dolzarbdir.

#### Adabiyotlar ro'yxati.

1. Butler M.M., Shinabarger D.L., Citron D.M., et al. MBX500, a hybrid antibiotic with in vitro and in vivo efficacy against toxigenic *Clostridium difficile*// Antimicrob Agents Chemother.- 2012; 56(9).-P.-4786-92.
2. Суханов. М.К., Сябро М.М. Разработка приложения для индивидуального дозирования антибиотиков//Технические науки.-2024.-9(4).-С.38–41.
3. O'zbekiston Respublikasining tibbiyot amaliyotida qo'llanilishiga ruxsat etilgan dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiyot texnika Davlat reestri 2022-yil 26-soni.
4. O'zbekiston Respublikasining tibbiyot amaliyotida qo'llanilishiga ruxsat etilgan dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika Davlat reestri 2023-yil 27-soni.
5. O'zbekiston Respublikasining tibbiyot amaliyotida qo'llanilishiga ruhsat etilgan dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika Davlat reestri 2024-yil 28-soni.



**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ЭНТЕРОСОРБЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА  
ОСНОВЕ МЕСТНОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ ГЛАУКОНИТА**

**Умаралиева Нилуфар Равшан кизи<sup>1)</sup>,  
Максудова Фируза Хуршидовна<sup>2)</sup>,  
Файзуллаева Нодира Султановна<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> Ташкентский фармацевтический институт, ассистент кафедры Промышленной технологии лекарственных средств, e-mail: umaraliev.nilufar91@gmail.com; tel. +998(90)994-44-61

<sup>2)</sup> Ташкентский фармацевтический институт, заведующая кафедрой Промышленной технологии лекарственных средств, доктор фармацевтических наук, доцент, e-mail: firuza.maksudova@mail.ru;

tel. +998 (97) 772-97-77

<sup>3)</sup> Ташкентский фармацевтический институт, кафедра Технологии лекарственных форм, e-mail: fayzullaeva.nodira@mail.ru; tel. +998(94)654-86-36

Аннотация. Энтеросорбенты широко применяются в гастроэнтерологии, токсикологии, при инфекционных заболеваниях, аллергологии, дерматологии, хирургии, онкологии, гепатологии, нефрологии и наркологии. Для расширения номенклатуры энтеросорбентных препаратов за счет природного сырья были изучены физико-химические и технологические свойства природного минерала глауконита, как перспективного источника для создания гарнулированных, капсулированных и таблетированных пероральных энтеросорбентных препаратов.

Ключевые слова. Энтеросорбент, адсорбция, абсорбция, эндотоксины, экзотоксины, технология, пероральные препараты, гранулы и капсулы.

1.

Введение. Проблема разработки энтеросорбентных препаратов, обладающих адсорбционным и дезинтоксикационным фармакологическим действием, является одним из перспективных направлений фармацевтической практики.

Энтеросорбенты - лекарственные средства различной структуры и природы, механизм действия которых направлен на связывание и выведение из организма экзо- и эндотоксинов в желудочно-кишечный тракт путем адсорбции, абсорбции, ионного обмена, образования комплексов. В зависимости от механизма действия сорбенты можно разделить на 1) адсорбенты - вещества, обладающие ионообменными свойствами; 2) комплексообразователи или комплексообразующие реагенты – это вещества, которые на молекулярном или ионном состоянии образуют устойчивые соединения с лигандами, которые в свою очередь связывают и выводят из организма токсины биологически активных веществ (антигенов, гистаминов, простогландинов, билирубина, ксенобиотиков и др.), патогенных бактерий и их токсинов.

В выше приведённых случаях механизм действия сорбции связан с прямым и косвенным воздействиями. Лечебно-химическая классификация энтеросорбентов включает такие соединения, как активированный уголь, препараты висмута, пектин, каолин, кросповидон, аттапульгит, диосмектит и их комбинированные композиции [1, 2].

На сегодняшний день энтеросорбентные препараты в основном импортируются в Узбекистан из-за рубежа и не в полной мере покрывают потребности нашей республики, поэтому увеличение номенклатуры препаратов, обладающих сорбционными свойствами, является актуальной задачей современной фармацевтической технологии.

Исходя из выше изложенного целью настоящих исследования является провести анализ рынка энтеросорбентных лекарственных препаратов и биологических активных добавок (БАД), зарегистрированных в Республике Узбекистан и определить возможности расширения номенклатуры лекарственных средств и БАД с энтеросорбционным действием за счет местного природного сырья с сорбционным свойством - глауконита. Изучить физико-химические и адсорбционные свойства, а также фармакологическое изучение природного минерального сорбента глауконита, для разработки в перспективе гранулированных и капсулированных лекарственных форм энтеросорбентов.

Методы. Анализ официальных источников информации о лекарственных средствах и биологически активных добавках, зарегистрированных в Республике Узбекистан [3, 4]. Объектом исследования явился природный высокодисперсный порошок глауконита, добытый открытым карьерным способом в песчаниках карьера «Чанги» (Паркентский район Ташкентской области,





Республика Узбекистан) и термически обработанного с целью активации в лабораторно-производственных условиях ООО «Фати-Дерм». Процесс термической активации проводили в лабораторном сушильном шкафу «ШСУ-М1» (Россия) при температуре от 100 до 300 °С, а также в лабораторной муфельной печи «МП-2УМ» (Вильнюс, Литва) при температуре от 400 до 800 °С. Термогравиметрические исследования отсеянной фракции глауконита были изучены на дериватографе фирмы МОМ в интервале температур 200-800 °С при скорости нагрева 10К/мин.

Изучение физико-химических и технологических свойства термоактивированного минерала глауконита, а также качественные показатели пробных образцов гранул и капсулируемой массы глауконита проводили согласно методов, описанных в литературе [5].

Результаты и обсуждение. На сегодняшний день в Государственном Реестре лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к использованию в медицинской практике в Республике Узбекистан зарегистрировано 1 фармацевтическая субстанция с сорбционными свойствами и 20 лекарственных препаратов и БАД. Эти лекарственные препараты содержат энтеросорбирующие препараты, полученные на основе веществ 5 наименований: активированного угля (4), коллоидного кремния (2), полигидрата полиметилсилоксана (1), диоктаэдрического смектита (5), гидролитического лигнина (2) и 6 наименований БАД [3, 4]. Приведённые энтеросорбентные препараты выпускаются в виде порошков (суспензии), гранул, таблеток, капсул, пасты, геля [2, 3]. Среди, зарегистрированных энтеросорбентных препаратов в Узбекистане наиболее широким спросом пользуются Смекта®, Полисорб МП И Энтеросгель®. С незапамятных времён в качестве энтеросорбентов во всём мире широко применяются сорбенты, полученные на основе древесного угля, древесины, известняка и кремния. Однако, как показали эксперименты, наименьшей сорбционной активностью обладает активированный уголь - 10 мг/г (Д.А. Маркелов, О.В. Ницак, И.И. Геращенко, 2008). Поэтому спрос на них постепенно снижается. Поэтому учёными разных стран целенаправленно проводятся исследования новых перспективных сорбционных материалов, обладающих широким спектром сорбционной активности [2, 5].

В связи с выше изложенными перспективным сорбентом широкого спектра действия является природный минерал – глауконит.

Глауконит (Glauconite) – калий содержащий алюмосиликат сложного и непостоянного состава (химическая формула -  $(KNa)(Fe_3AlMg)_2(SiAl)_4O_{10}(OH)_2$ ). Глауконит относится к минералам группы гидрослюд, подкласса слоистых силикатов.

Этот относительно не дорогой природный минерал обладает широким спектром сорбционной активности, высокими ионнообменными и буферными свойствами (в зависимости от фракционирования от 200 до 600 мкм сорбционные свойства глауконита составляют от 20 до 100 мг/г, также после активации минерала магнитным сепарационным методов его активность возрастает ещё на 45%), также была отмечена большая площадь всасывания, где удельная поверхности сорбции - в интервале 0.10-0.16 ммоль/г в зависимости от рН среды (рН 5.2-7.5), также были изучены окутывающие (обволакивающие) свойства глауконита.

Изучаемый образец минерала глауконита представляет собой полидисперсный порошок тёмный оливково-зелёного цвета, без запаха и вкуса, не растворяется в воде. Исследование порошка глауконита под сканирующим электронным микроскопом (СЕМ) показала, что частицы глауконита изодиаметрической глобулярной формы в виде сфер, округлой, овальной и почковидной формы, большое количество частиц имеют неправильную форму с бугристой матовой поверхностью, поверхность частиц иссечена трещинами. Плотность порошка в пределах от 2.2 до 2.9 г/см<sup>3</sup>; размер частиц при фракционировании составил менее 0.2 мм (84.6±2.2%). В процессе сорбции большое значение имеет пористость энтеросорбента, т.е. наличие пространства между сообщающимися порами. Пористость – это свойство твердых тел, характеризующееся наличием пустот между зернистыми частицами, кристаллами и слоями. Частички различных энтеросорбентов отличаются друг от друга по структуре и радиусу пор. Пористость глауконита определяли согласно ГОСТ 30629-99, было установлено пористость фракции глауконита 200-500 мкм составляет 22±1.8%.

Глаукониты, добытые в различных регионах Узбекистана имеют различный химический состав (Таблица 1). Тип глауконита, в котором преобладает калий, называется селадонитом (например, образцы глауконита, добываемые на месторождениях Наманганской области, богаты ионами калия).





Химический состав глауконитов, добываемых в республиках Узбекистан и Каракалпакстан

Место, где добыто сырьё	Основные компоненты, %					
	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O
Республика Узбекистан Паркентский район Ташкентской области, карьер «Чанги»	54.5	1.9	8.8	1.9	10.0	4.5
Республика Каракалпакстан, шахта Крантау	59.4	3.3	5.1	1.29	88.1	6.5
Республика Узбекистан Наманганская область	52.0	3.1	1.3	1.3	12.0	8.5
Российская Федерация, Тамбовская область, Бандарский район*	66.7	6.6	5.14	1.62	0.28	2.43

\*Глауконит импортируется в Республику Узбекистан.

Из приведённых в таблице 1 результатов видно, что химический состав основных компонентов глауконитов, добытых в разных карьерах, заметно отличаются. Также было изучено влияние температурной обработки на количественный состав основных компонентов глауконита (Таблица 2).

Таблица 2

Результаты изменения химического состава глауконита, добытого в Паркентском районе Ташкентской области Республики Узбекистан, в процессе очистки

Метод очистки	Основные компоненты, %				
	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Образец до очистки	54.5	1,9	8.8	1,9	10.0
После 20 минут термообработки (при температуре 400 °С)	54.2	2.0	6.1	1.6	10.0
После 30 минут термообработки (при температуре 400 °С)	54.0	3.1	5.0	1.5	12.0

С целью изучения возможности получения пероральных гранулированных и капсулированных энтеросорбентных лекарственных препаратов были изучены физико-механические свойства термоактивированных образцов глауконита после 30 минутного нагрева при 400 °С. Результаты исследований приведены в таблице 3. Как показали результаты изучения физико-механических свойств термоактивированной субстанции глауконита: это полидисперсный порошок, частицы которой изодиаметрической формы (сферические зёрна различного размера), оливково-зелёного цвета, без запаха и вкуса, не растворимые в воде. При фракционировании установлено, что основную массу составляют частицы размером менее 200 мкм (69.84%). Этот показатель говорит о необходимости дополнительного измельчения субстанции и просеивания через сито с диаметром отверстий 150 мкм. Такие показатели субстанции глауконита, как относительная плотность, насыпная плотность, сыпучесть, угол естественного откоса, степень уплотнения и остаточная влажность, находятся в пределах нормы. Однако, показатель прессуемости неудовлетворителен, порошок глауконита относится к упругим субстанциям и для получения качественных гранул и капсулируемой массы необходимо проведение процесса влажного гранулирования с использованием связывающих веществ с высокой сцепляющей активностью.



Таблица 3.

Сравнительное изучение физико-механических показателей активированного глауконита и его гранул и капсулируемой массы

№	Изученные показатели	Единица измерения	Полученные результаты		
			Активированная субстанция	Гранулы	Капсулируемая масса
1.	Внешний вид		Частицы порошка изодиаметрической формы - в виде сферических зёрен различного размера, оливково-зелёного цвета, без запаха и вкуса, не растворимые в воде	Гранулы в виде частиц неправильной формы, различного размера, оливково-зелёного цвета, без запаха и вкуса, не растворимые в воде	Частицы различной формы, и размера, зелёного цвета, без запаха и вкуса, не растворимые в воде
2.	Фракционный состав:	Мкм, %			
	+800		0.04	37.18	0.10
	-800 +500		2.81	24.25	7.20
	- 500 +300		13.37	21.15	63.86
	- 300 +200		13.94	16.22	27.52
	- 200 +100		33.64	1.20	1.32
	- 100	36.20	-	-	
3.	Относительная плотность	г/см <sup>3</sup>	1.26-1.9	1.5±	1.7±
4.	Насыпная плотность	кг/м <sup>3</sup>	1452±4,2	1232±2,2	1312±1.2
5.	Сыпучесть	10 <sup>-3</sup> кг/с	12.4±	13,2±	10.2±
6.	Угол естественного откоса	градус	30.2±	26.2±	30.0±
7.	Степень уплотнения		1.01±0.02	1.07±0.03	1.30±0.12
8.	Прессуемость	Н	25±1.7	37±1.7	32±1.5
9.	Остаочная влажность	%, (40 °C)	4.04±2.4	2.04±1.8	2.50±2.3

При получении модельных гранул и капсулируемой массы были использованы высокоэффективные связывающие вещества - 5% крахмальный клейстер, 3-5% раствор желатина, 1-2% растворы миетилцеллюлозы и натрий карбоксиметилцеллюлозы, а также 1%, 3% и 5%. Растворы полиэтиленоксида, поливинилового спирта и низкомолекулярного поливинилпирролидона. Исследованиями было установлено целесообразность использования 3% раствора низкомолекулярного поливинилпирролидона, который обеспечивает хорошую связь частиц глауконита и полученные гранулы не теряют сорбционные свойства. Для получения капсулируемой масса целесообразным было использование 2% раствора низкомолекулярного поливинилпирролидона.

Выводы. В результате анализа официальных источников информации о лекарственных средствах и биологически активных добавках было установлено, что номенклатура энтеросорбентных препаратов в Республике Узбекистан относительно широка: 1 фармацевтическая субстанция, 14 лекарственных препаратов и 6 названных БАД. Эти препараты выпускаются в основном в виде порошков (42,9%), таблеток (42,9%) и в капсулах (7,1%), а также одного оригинального препарата в саше-пасте «Энтеросгель» (7,1%). Состав перечисленных БАД разнообразен, они выпускаются в виде порошков, капсул, таблеток и сиропа для питья. В связи с тем, что большая часть энтеросорбентных препаратов импортируется в Республику Узбекистан, перспективным направлением считается изучение физико-механических показателей глауконита, с целью разработки состава и технологии гранулированных и капсулированных энтеросорбентных пероральных препаратов на его основе.

Ссылки.

1. Анализ энтеросорбентов, представленных в розничном звене фармацевтического рынка/Г.А. Галкина, Е.И. Грибкова, М.М. Курашов, Е.М. Раснер// Фармация, 2017, т. 66.- №6.- С. 38-42.



2. Мавлянова Ш. З., Исмоилов А. И., Мирзакулова Ш. Н., Детоксицирующее лечебное действие природного минерала глауконит у больных атопическим дерматитом. *Терапевт.* 2023; 4.

3. Тиббиёт амалиётида қўлланилишига рухсат этилган дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техника Давлат Реестри.-Тошкент, 2023.-№27.- 1119 б.

Список биологически активных добавок к пище (БАД), прошедших экспертизу по параметрам безопасности.- Регистрация биологически активных добавок (БАД) в Узбекистане. Режим обращения: [https://m.regmed.uz/submitted\\_documents\\_ns.php](https://m.regmed.uz/submitted_documents_ns.php)- (дата обращения 18.02.2024).

4. Исмаилова М.Г. Технология получения таблеток активированного угля АУ-Л и определение их адсорбционной активности/ М.Г. исмаилова//Хим.фарм.журнал.-2007.-№5.- С. 49-52.



ИЗУЧЕНИЕ КУМУЛЯТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ГЕЛЯ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИИ  
«БЕНЗПАЯ –С».

<sup>1</sup>Рахманова Зарина Абдукаримовна

<sup>1</sup>Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, РУз, ассистент кафедры организации фармацевтического производства и менеджмента качества  
rzarina12345@gmail.

<sup>2</sup>Тиллаева Умида Махмуджановна

umida.tillaeva@gmail.com

<sup>2</sup>Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, РУз, д.фарм.н., доцент, проректор по Международным отношениям

<sup>3</sup>Тагайалиева Нигора Абдунабиевна

<sup>3</sup>Институт биорганической химии им.академии А.С.Садикова АН РУз., к.б.н., зав. лабораторией фармакологии и скрининга БАВ

Аннотация. Проведены исследования по изучению кумулятивного действия новой комбинированной лекарственной формы в виде гели на основе бензкетозона и экстракта папайи. Эксперименты проводились на ранах полости рта и на кожные раны в эксперименте на крысах. Сравнительный анализ ранозаживляющего действия новой композиции гели «Бензпая» проводили с препаратами сравнения гели Асепта и Салкосерил, выявлено преимущество первого. Результаты изучения острой токсичности новой композиции гели «Бензпая-С», показали, что они относятся к VI классу относительно безвредных веществ. Также отмечено отсутствие не только кумулятивного действия, но и привыкание.

Ключевые слова: стоматологические заболевания, НПВС, фенилглиоксиновая кислота ,бензкетозон, папайя.

Стоматологические заболевания, в том числе воспалительные процессы в полости рта, такие как стоматит и гингивит, остаются актуальной проблемой среди населения Узбекистана. Одним из перспективных направлений является использование разработок отечественных лекарственных препаратов на основе природных и синтетических компонентов. (1,2,3). Производное фенилглиоксиновой кислоты отечественный нестероидный противовоспалительный препарат Бензкетозон, был разрешен к применению Главным управлением по контролю качества лекарственных средств и медицинской техники МЗ РУз (42 Уз-0850-2010, 42-Уз-0850-2020).

Эффективность лекарственного средства бензкетозона в клинических исследованиях оценивали в сравнении со стероидным противовоспалительным препаратом 0,5% глазная мазь гидрокортизона. В экспериментах на различных животных показано, что бензкетозон обладает высокой противовоспалительной активностью и низкой токсичностью. Следует также отметить значение использования ферментных препаратов для комбинации с нестероидными противовоспалительными препаратами отмечено их усилительное действие(4).

Цель исследования. Изучение кумулятивного действия (на модели стоматита) новой комбинированной лекарственной формы в виде гели на основе бензкетозона и экстракта папайи «Бензпая-С».

Материал для исследований- гель для стоматологии - «Бензпая-С» , (бензкетозона 0,1 г, экстракт папайи 10 гр). Гель комбинированный «Асепта» с содержанием прополиса (препарат сравнения), производства фармацевтической компании АО ВЕРТЕКС, Россия. Общее действие и острую токсичность этой композиции гели «Бензпая-С» проводили по методу Санокского. Для определения параметров острой токсичности был использован метод Личфилда и Уилкоксона (5).

Исследование кумулятивного свойства геля «Бензпая-С» проводили методом субхронической токсичности, по методу Lima и др., позволяющего оценить не только кумуляцию, но и привыкание. Опыты были поставлены на 10 крысах обоего пола массой 200±15,0г. Лечение проводилось через 2 часа после вызывания экспериментальной модели заболевания, путем введения исследуемого геля в полость рта животных. После определения кумулятивного свойства геля, животных декапировали для патоморфологического исследования внутренних органов, с вычислением интегрального показателя - массового коэффициента (МК). Анализ данного показателя дает возможность обнаружения органов-мишеней с патологически-связанным эффектом. Органы, извлеченные при вскрытии, взвешивают влажными, чтобы



избежать их высыхания, парные органы взвешивают вместе. Расчет МК производили по формуле:  $МК = \frac{\text{Масса органа (г)}}{\text{масса тела (г)}} \times 100\%$ . Статистическую обработку полученных данных проводили с помощью компьютерных программ Microsoft Office Excel и Statistica 6,0.

Во второй серии опытов изучали противовоспалительную активность геля «Бензпая-С» на модели экспериментального стоматита, соответствующая стоматита, а репаративную активность на модели альтернативного воспаления кожных ран.

Выводы. Результаты изучения острой токсичности новой композиции гели «Бензпая-С», показали, что они относятся к VI классу относительно безвредных веществ.  $LD_{50}$  у мышей при введении в полость рта было более  $\geq 5000$  мг/кг. Исследование кумулятивного свойства геля «Бензпая-С» проводили методом субхронической токсичности, по методу Lima. Результаты показали отсутствие не только кумуляции, но и привыкание.

### Использованная литература

1. Стоматологические заболевания (Стоматит, Гингивит) [https:// www/sm-stomatology.ru/](https://www.sm-stomatology.ru/)
2. Исследование стоматологического геля с сухим экстрактом иерблюжьей колючки. Ахметканд.А.,Тургунбаева А.А.,Бурашева Г,Ш.,Устенова Г.О. Сб. Мат. XIII –й Межд. научно-практ. конференции “Приоритеты Фамации и Стоматологии: от теории к практике” посв. 135-летию С.Д Асфендиярова НАО КазНМУ г.Алма-ата.-2024г.-С.1-21.
3. Саповская А.В., Сампиев А.М., Никифорова Е.Б. Актуальные вопросы, номенклатуры, состава и технологии Стоматологических гелей // Современные проблемы науки и образования.-2015.-№ 1.-С.128
4. Tillaeva U.M., Nazarkulov M.S., Rahmanov Z.A., Tillaeva G.U., Gaibnazarova D.T. Analysis of drugs containing enzymes in the pharmaceutical market of the republic of Uzbekistan. World journal of Pharmaceutical and life sciences. 2020;6(1):01-04.
5. Методы испытания по воздействию химической продукции на организм человека. Острая пероральная токсичность - метод определения класса острой токсичности. (OECD, Test №423: 2001, IDT) Минск 2013.





МЕТФОРМИН ГИДРОХЛОРИД АСОСИДАГИ ТАБЛЕТКА МАССАСИНИНГ ТЕХНОЛОГИК ҲОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ.

Ташматова М.А., Юнусова Х.М., Илхамова Н.Б.

Тошкент Фармацевтика институти, Тошкент ш.

e-mail: madinamalikova23@gmail.com

Телефон: +998938180007

**АННОТАЦИЯ:** Республикамиз ҳукумати томонидан бугунги кунда, фармацевтика соҳасида маҳаллий дори воситаларини ишлаб чиқаришни ривожлантириш борасида бир қатор чора-тадбирлар амалга оширилмоқда.

Кейинги йилларда республикада аҳолини дори воситалари, тиббиёт буюмлари ва тиббий техника (кейинги ўринларда – фармацевтика маҳсулотлари) билан таъминлаш тизимини такомиллаштириш буйича комплекс чора-тадбирлар амалга оширилди, маҳаллий фармацевтика тармоғини ривожлантириш учун қулай шарт-шароитлар яратилди.

Маҳаллийлаштириш давлат дастури асосида, қандли диабет касаллигининг 2-турида қўлланиладиган ситмет таблеткасининг таркиби ва технологиясини муайянлаштириш, бу турдаги касалликларни даволашда ишлатиладиган дори воситалар ассортиментининг кенгайишида алоҳида долзарбликни касб этади [1].

Осиё мамлакатлари аҳоли орасида қандли диабетнинг тарқалгани буйича биринчи ўринни эгаллайди - 56%. Ўзбекистонда ҳам ушбу касаллик билан боғлиқ муаммолар ва уни даволаш масалалари муҳим аҳамият касб этади. Жаҳон тажрибасига назар соладиган бўлсак, ўтган асрнинг иккинчи ярмида Фарб мамлакатлари аҳолисида ёппасига семириш кузатилган. Бу ҳолатни бартараф этиш учун турли тадқиқотлар ўтказилган, жумладан, жарроҳлик йўли ҳам синаб кўрилган [2].

**КАЛИТ СЎЗЛАР:** Метформин гидрохлорид, таблетка, фракцион таркиб, сочилма зичлик, эркин тушиш бурчаги, сочилувчанлик.

**Усул ва услублар:** тадқиқот объекти қилиб қандли диабет касаллигининг 2-турида ишлатиладиган метформин гидрохлорид субстанцияси олинди. Тадқиқотнинг предмети қилиб “Ситмет” таблеткаси белгиланди. Тадқиқот олиб боришда ХП Давлат Фармакопеясида ва тегишли адабиётларда келтирилган усуллар ва услублардан фойдаландик. Тавсия этилаётган таблеткаларнинг технологик кўрсаткичлари «ERWEKA» асбобларида олиб борилди. Кукунларнинг кристаллигини биологик ёки электрон микроскоп остида, тегишли равишда 125-2800 баробар катталаштиришда кўриш орқали аниқланди.

Фракцион таркиб тешигининг диаметри 1000, 500, 250, 150 ва 125 мкм ли элаклар тўпламида аниқланди. Бошланғич кукунсимон материалларнинг фракцион таркиби 100 г масса тешигининг диаметри 1000, 500, 250, 150, 125 мкм булган элаклар йигиндисининг энг юқоридагисига солиниб, «Эрвека» фирмасининг виброкурулмасида 5 дақиқа эланди, сунг элаклар очилиб, хар бир элакдаги фракция 0,01 г аниқликда тортилди. Сочилувчанлик ВП-12 асбобида аниқланди. Сочилувчан зичликни аниқлаш учун цилиндр, қолип ёки 545 АК-3 асбобидан фойдаланилди. Тешигининг диаметри 25 мм ли қолипда аниқлаш учун пергамент қозғоқ устига қолип қўйилди ва масса билан тўлдирилди, қолип устидаги ортикча қисм масса чизғиқ ёрдамида суриб ташланиб, қолип ичидаги масса тортилди ва қолип хажмига бўлинди. Жараён 5 марта қайтарилди ва ўртачаси олиниб хулоса қилинди. Прессланиш кўрсаткичи гидропресс асбоби ёрдамида, 120,0 МПа босимда, 0,5г массани, тешигининг диаметри 11 мм бўлган қолипда пресслаб аниқланди. 0,5 г масса диаметри 11 мм, баландлиги 22,3 мм бўлган қолипда, 1200кг/см<sup>2</sup> босимда прессланди.

**Натижалар:** ўрганилган технологик кўрсаткичлардан фракцион таркиб, сочилма зичлик, эркин тушиш бурчаги, сочилувчанлик кабилар бир таркибда ижобий кўрсаткичларга эга эканлигини намоён қилгани кузатилди. Таблетка массасининг сочилувчанлигини юқорилиги (6,5\*10<sup>-3</sup>кг/с) зичланиш коэффиценти (2,5), ғоваклилик (52%) ларда ўз аксини топган. Олиб борилган куп қиррали тадқиқотлар натижаси метформин гидрохлорид субстанциясидан олинган таблетка массаси ижобий кўрсаткич намоён қилганини хисобга олиб сифатли тайёр маҳсулот олиниши мумкинлиги аниқланди.

**Хулосалар:** шундай қилиб, олиб борилган тадқиқотлар натижалари субстанциянинг негатив



хоссаларни йуқолганлигидан ва танланган таркибнинг муайян эканлигидан далолат беради.

### **Фойдаланилган адабиётлар рўйхати**

1. Ибрагимова М.Я. Нормативное регулирование рекламы лекарственных средств в Республике Узбекистан // Фармацевтический журнал. - Ташкент, - 2011. - №4. - С.29-32.
2. Узбекистон Республикаси Вазирлар маҳкамасининг “Фармацевтика фаолиятини лицензиялаш тартибини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тугрисида”ги қарори // Farmatsevtika jurnali. - Тошкент, -2010. - №3. - С.
3. Сунцов Ю.И. Современные сахароснижающие препараты, спользуемые в России в лечении сахарного диабета 2 типа // Сахарный диабет. - 2012. №1. - С. 6-9.



ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ КАПСУЛ “FATIFILTRUM”

**Умаралиева Нилуфар Равшан қизи,**  
Ташкентский фармацевтический институт  
Ассистент кафедры Промышленной  
технологии лекарственных средств  
Телефон: +998909944461

E-mail: umaralieva.nilufar91@gmail.com

**Максудова Фируза Хуршидовна**  
Ташкентский фармацевтический институт  
Заведующая кафедры Промышленной  
технологии лекарственных средств,  
д.ф.н., доцент  
Телефон: +99897729777.  
E-mail: firuza.maksudova@mail.ru

**АННОТАЦИЯ:** Исследование сорбционных свойств капсул “Fatifiltrum” в опытах *in vitro* показало следующую приоритетность твёрдых капсул с крышечкой на основе: крахмала и поливинилового спирта (ПВС) > гидроксипропилметил целлюлоза (ГПМЦ) > желатиновые капсулы. Несмотря на то, что результаты растворимости капсул оказались обратно пропорциональны установленному приоритету.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** Глауконит, энтеросорбенты, энтеросорбентные свойства, капсула, стабильность, срок годности, тип упаковки.

На сегодняшний день Министерство здравоохранения Республики Узбекистан установило срок годности для готовых лекарственных средств не менее 2 лет. В течение этого времени показатели качества и биобезопасности готовых лекарственных средств должны соответствовать указанному сроку годности [1]. При производстве твердых капсулированных лекарственных форм должны обеспечиваться соответствующие требуемые показатели качества готовой продукции, в том числе внешний вид, распадаемость, сорбционные свойства для препаратов энтеросорбентного действия и стабильность при хранении [2, 3].

Целью исследования является изучение стабильности и установление сроков годности капсул энтеросорбентного действия “Fatifiltrum”.

Определение стабильности капсул “Fatifiltrum” по предлагаемому составу и технологии проводили в естественных условиях в течение двух лет шести месяцев, когда средняя температура в помещении находилась в диапазоне 18-30<sup>0</sup>С, а относительная влажность воздуха составляла 50-65%; определение методом «ускоренного сарения» проводили в термостате (при температуре при температуре +40<sup>0</sup>С и относительной влажности воздуха 28-30%. Для установления срока годности капсулы “Fatifiltrum” были расфасованы в упаковки, рекомендованные для использования в медицинской практике: по 10 штук капсул в блистерную упаковку из алюминиевой фольги (по ТШ 48-21-270 -78) и полимерной плёнки из ПВХ EP-73 (по ГОСТ 25250-88); по 20 штук капсул в стеклянную банку тёмного цвета с закручивающейся пластиковой крышкой (по ТШ 64-20-8780) и по 20 штук капсул в банки из полиэтилена (по ТШ 16-338-85E), а свободное пространство в банках заполняли медицинской гигроскопической ватой. Определение качественных показателей капсул “Fatifiltrum” в образцах, хранящихся при комнатной температуре проводили каждые 6 месяцев, а образцы, хранящиеся в термостате при температуре 40<sup>0</sup>С, изучали на каждые 23 сутки, что соответствует 6 месяцам хранения в обычных условиях.

**Выводы.** Определение стабильности капсул “Fatifiltrum” проводили двумя методами: путём хранения в естественных условиях и методом «ускоренного старения» при температуре +40<sup>0</sup>С. Изучение качественных показателей капсул “Fatifiltrum” показали доброкачественность инкапсулированного энтеросорбента, в частности, его сорбционные свойства не изменились, в течении всего срока наблюдения – 2,5 года. Исследования продолжаются.



### Литература

1. Умаралиева Н.Р., Максудова Ф.Х., Файзуллаева Н.С. Разработка состава и оптимизация технологии капсул «Fatifiltrum»//Farmatsiya.-№6, 2024.–С.25-36.
2. Установление срока годности противотуберкулезного препарата капсул «Биомайрин»/Маматмусаева Н.Э., Шомуратов Ш.А., Сагдуллаев Б.Т., Тураев А.С./Wissenschaftliche Ergebnisse und Errungenschaften.-2020, Band 2.-P. 86-89.
3. Ағлоходжаева Ш.М., Улугбеков С.С., Тошпўлатова А.Д. Янги комбинирланган препаратнинг барқарорлигини ўрганиш/«Farmatsevtik texnologiy!ning z!monaviy yutuqlari va istiqbollari» nomli ilmiy-amaliy konferensiyasi to'plami materiallari. – Toshkent, 2024.- В. 28-30.

КИМЁ ФАНЛАРИ ЮТУҚЛАРИ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАРKOMPLEKS BIRIKMA HOSIL QILISHDA KETOPROFEN VA  
MONOETANOLAMINLARNING BA'ZI FIZIK-KIMYOVIY HAMDA BIOLOGIK  
HOSSALARINI KVANT-KIMYOVIY TAHLIL QILISH

**T.R.Rustamov,**  
Xorazm Ma'mun akademiyasi  
Tayanch doktoranti  
**X.M.Azizjanov,**  
Urganch davlat universiteti,  
Kimyo kafedrasida dotsenti

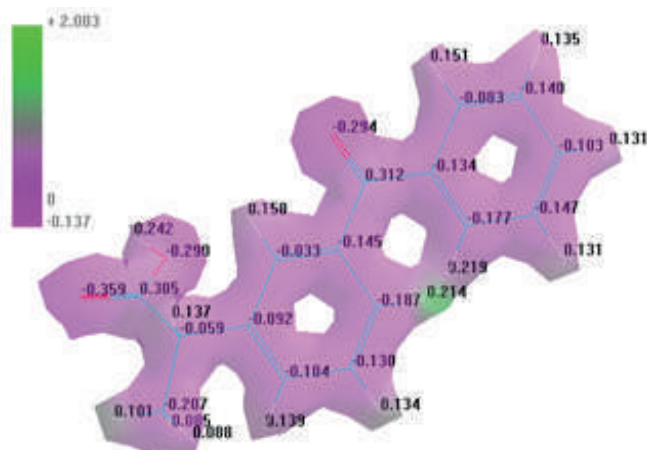
**ANNOTATSIYA:** Nosteroid yallig'lanishga qarshi dori vositalari eng mashhur dori vositalaridan biri bo'lib, tana haroratini pasaytiruvchi va og'riq qoldiruvchi xususiyatlari bilan baholanadi. Bundan tashqari, bir nechta mualliflar tomonidan ularning yo'g'on ichak, ko'krak, prostata bezi, odam miyeloid leykemiyasi va oshqozon apoptozini chaqirishi isbotlangan.

**KALIT SO'ZLAR:** Ketoprofen, etanolamin, HyperChem dasturiy paketi, kvant-kimyoviy tahlil, Molekulyar docking, Streptococcus pyogenes serotype

Tarkibida O, N elementlarini saqlagan ligandlar bilan hosil bo'ladigan kompleks birikmalarning geometriyasini aniqlash, undagi markaziy atomning bog'lanishi natijasida M-O va M-N bog'larning hosil bo'lish ta'siriga ajratish, undagi donor markazlarini aniqlash bilan kompleks hosil bo'lishini o'rganish nazariy va amaliy ahamiyatga ega. Ketoprofen va monoetanolamin ham huddi shunday ligandlar turiga mansub bo'lgan moddalardir [1].

Ketoprofen va etanolaminlarning turli fizik-kimyoviy xususiyatlari HyperChem dasturiy paketi yordamida kvant-kimyoviy tahlil qilindi. Hisoblashlar yarim empirik usulda amalga oshirildi. Nazariy tadqiqotlarning dastlabki bosqichida sistema optimizatsiyalab olindi. Keyingi bosqichda asosiy hisoblashlar olib borildi.

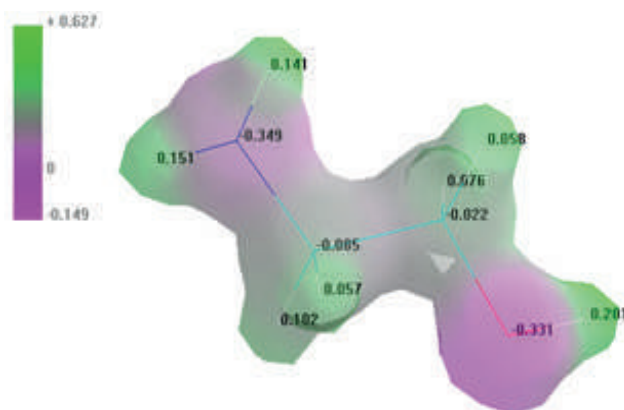
Ketoprofen (2-(3-benzoilfenil-propion kislotasi) eng mashhur nosteroid yallig'lanishga qarshi vositalardan biridir. Ushbu modda tinchlantiruvchi moddalarga nisbatan cheklangan yon ta'siri va past toksiklikka ega bo'lgani uchun yuqori baholanadi. Ketoprofen dori vositasi bo'lib, revmatizm, revmatoid artrit, miyelit va tayanch-harakat og'rig'ini davolash uchun keng qo'llaniladi. Biroq, ketoprofenning metall ionlari bilan o'zaro ta'siri deyarli o'rganilmagan. Shundan kelib chiqib, ketoprofenning 3d metallari bilan kompleks birikmalarini sintez qilish maqsadida ketoprofenning reaktiv qobiliyati va energetik parametrlari HyperChem 8.07 dasturining yarim empirik usuli yordamida nazariy kvant-kimyoviy tahlil qilindi (1 va 2-rasm).



1-rasm. Ketoprofenning molekulyar elektrostatik potentsiali



Ketoprofen uchun donor atomlardagi zaryadlarning qiymati bo'yicha molekulasidagi eng yuqori manfiy zaryadlar karbonil guruhlarida kislorod (-0.359 va -0.294) atomlarida ekanligi aniqlandi.



## 2-rasm. Monoetanolinning molekulyar elektrostatik potentsiali

Monoetanolin molekulasida uchun donor atomlardagi zaryadlarning qiymati eng yuqori manfiy zaryadlar gidroksil guruhi kislorod atomi (-0.331) va aminoguruhidagi azot (-0.349) atomlarida ekanligi aniqlandi. Bundan kelib chiqib, kompleks birikma hosil qilishda ligandlar tarkibidagi kislorod atomlari hamda monoetanolin tarkibidagi azot atomi orqali koordinatsion bog' hosil qilishi bashorat qilindi.

Ketoprofen va monoetanolin asosidagi komplekslar biologik faol moddalar sifatida ko'plab tadqiqotlarda o'rganilgan. Molekulyar docking esa ushbu komplekslarning maqsadli oqsillar yoki fermentlar bilan o'zaro ta'sirini nazariy modellashtirish uchun foydalaniladigan vositadir. Docking dasturlarida izlanishlarini olib borish uchun protein ma'lumotlar bazasida ([www.uniprot.org](http://www.uniprot.org)) mavjud bo'lgan rentgen tuzilish tahlili yordamida o'rganilgan makromolekula fayli bo'lishi talab qilinadi. Makromolekula faol qismi tajriba ma'lumotlariga suyangan holda aniqlanadi. Aniqlangan faol qism koordinatalari dokinglash jarayonidan oldin dasturga kiritiladi va ligandlar bog'lanish energiyasi ( $\Delta G$ , kkal/mol) asosida baholanadi [2].

Molekulyar doking usuli mikroob oqsillari bilan ham bog'lanuvchi ligandlarni o'rganish imkonini beradi. Shuni inobatga olgan holda, ketoprofen va monoetanolin ligandlari *Streptococcus pyogenes* serotype bakteriyasiga qarshi antibakterial faolligi tahlil qilindi.

Mazkur hisoblash natijalari monoetanolin va ketoprofen ligandlarining yakka o'zi oqsil molekulasiga bog'lanish energiyalari mos ravishda -2.9 kkal/mol va -10.4 kkal/molga teng. Olingan nazariy tahlil natijalariga asosan yallig'lanish kasalliklariga qarshi qo'llaniluvchi ketoprofen moddasiga nisbatan yuqori samaradorlikka ega bo'lgan hamda tarkibiga monoetanolin ham kiritilgan aralash ligandli kompleks birikmalarni sintez qilish ehtimolligi aniqlandi. Kelajakda ushbu kompleks birikmani amaliy qo'llash imkoniyati yuqori bo'lishi mumkin.

### Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati:

1. Zaretskii M. I., Rusak V. V., Chartov E. M. Extraction with monoethanolamine: A review //Coke and Chemistry. – 2008. – vol. 51. – №. 8. – P. 326-330
2. Stanzione F., Giangreco I., Cole J. C. Use of molecular docking computational tools in drug discovery //Progress in Medicinal Chemistry. – 2021. – vol. 60. – P. 273-343



БИОЛОГИЯ ВА ЭКОЛОГИЯ СОҲАСИДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР  
ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

"TAXONOMY, ECOLOGY, AND GEOGRAPHY OF TAMARIX L. SPECIES  
DISTRIBUTED IN THE FERGANA VALLEY"

Ahmadjonova Gulshoda

Farhodjon qizi

Fergana medical institute of public health

phone number: +998907860203

ahmadjonovagulshoda@gmail.com

**ABSTRACT:** This study explores the taxonomy, ecology, and geographical distribution of the *Tamarix L.* genus in the Fergana Valley. The genus *Tamarix*, with its adaptive potential to diverse environmental conditions, plays a significant ecological role in the region. The research focuses on the taxonomy of the major species, their ecological characteristics, and the role they play in the region's landscapes. *Tamarix* species are highly resilient to arid, saline, and water-scarce environments, which makes them prominent in the flora of the Fergana Valley. This paper provides an overview of the ecological interactions of *Tamarix* species and their geographical distribution in this specific area.

**KEYWORDS:** *Tamarix*, Fergana Valley, taxonomy, ecology, geographical distribution, plant adaptation.

The genus *Tamarix* (family *Tamaricaceae*) consists of over 50 species of shrubs and small trees, which are predominantly found in arid and semi-arid regions. In the Fergana Valley, the presence of *Tamarix* species is of significant ecological and economic interest due to their ability to thrive in saline and water-limited environments. This paper investigates the taxonomy, ecological features, and geographical distribution of *Tamarix* species in the Fergana Valley, highlighting their role in the local ecosystem and human activities.

*Tamarix* species are characterized by their small leaves, often adapted to reduce water loss in arid conditions. Among the most common species found in the Fergana Valley are *Tamarix aphylla*, *Tamarix parviflora*, and *Tamarix smyrnensis*. These species are well-adapted to the harsh environmental conditions of the valley, particularly the saline and dry soils near rivers and canals.

*Tamarix* plants exhibit a remarkable ability to survive in saline soils and drought conditions, which is a key ecological feature. Their extensive root systems help in preventing soil erosion and maintaining the structure of the landscape. Additionally, *Tamarix* plays a critical role in water management by stabilizing riverbanks and improving soil moisture retention. These plants are often found along riverbanks, irrigation channels, and other areas where the soil has high salinity and low water availability.

The geographical range of *Tamarix* in the Fergana Valley is closely linked to the region's river systems and irrigation networks. The species are commonly found in areas with unstable or saline soils, particularly along the Syr Darya River and its tributaries. Due to their ecological resilience, *Tamarix* species are widely distributed throughout the valley, contributing to the stabilization of local ecosystems.

*Tamarix* species, due to their unique adaptations, play an essential role in the ecology of the Fergana Valley. Their ability to thrive in challenging conditions, such as saline soils and limited water resources, makes them a critical component of the region's flora. This study provides a comprehensive overview of their taxonomy, ecological roles, and geographical distribution, contributing to a better understanding of their significance in the region's landscape.

### References

- Ahmadov, A. M., & Ismoilov, I. Z. (2017). *Tamarix* species and their ecological role in Central Asia. *Central Asian Journal of Botany*, 4(1), 45-56.
- Karimov, B. R. (2019). *Ecology of arid plants in the Fergana Valley*. Fergana Scientific Press.



3. Muradov, S. D., & Mavlonov, S. F. (2021). Flora of the Fergana Valley and its plant species. Fergana State University Publishers, 76-90.
4. Vassiljev, V. A., & Rakhimov, I. (2020). Geographical distribution and taxonomy of Tamarix species in Central Asia. Botanical Review, 61(3), 102-115.
5. Kamilov, A. A. (2018). Plant adaptations to saline soils: Case study of Tamarix species. Environmental Journal of Central Asia, 22(5), 33-42.



## АГРОПРОЦЕССИНГ РИВОЖЛАНИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

### ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИДА ҚУЛУПНАЙ БИЛАН БАНД БЎЛГАН ДАЛАЛАРДА ФУЗАРИОЗ КАСАЛЛИГИНИ ТАРҚАЛИШИ

Эшмурзаев Жасур Элмуратович

Ўсимликлар карантини ва ҳимояси ИТИ катта  
илмий ходим, ТошДАУ мустақил изланувчиси  
eshmurzayevjasur207@gmail.com

**Аннотация:** Тошкент вилояти далаларида етиштирилаётган қулупнайда фузариоз касаллигини тарқалиши ва ривожланиши тўғрисидаги маълумотлар келтирилган. Бу касалликни қулупнайда намоён бўладиган белгилари батафсил ёритилган. Фузариоз касаллигини учрашига ёғингарчилик ва ҳароратни таъсири кўрсатиб берилан.

**Калит сўзлар:** касаллик, замбуруғ, сўлиш, колония, микроконидия, макроконидия, хламидаспора, соф культура, озика мухитлари, склероцийлар.

#### Кириш

Ҳозирда мева-сабзавот маҳсулатларига бўлган талабни ошиб бораётганиги ва айниқса экспортга йўналтирилган қишлоқ хўжалик экинларини ҳосилини ошириш масаласи долзарб бўлганлигини эътиборга олиб қулупнайнинг ҳосилини оширишга тўсқинлик қилаётган омиллардан бири ҳисобланган унинг касалликларини ўрганиш ва бу касалликларга қарши самарали кураш чораларини амалга ошириш долзарб масалалардан бири ҳисобланади.

Қулупнай касалликлари орасида замбуруғлар кўзғатадиган касалликлар бошқаларига қараганда кўпчиликти ташкил этади. Қулупнайнинг замбуруғлар кўзғатадиган касалликларини ўрганишга бағишланган илмий манбаларни ўрганиш давомида бу борада дунё олимлари томонидан жуда кўп тадқиқот ишлари олиб борилганлигининг гувоҳи бўлинди.

Қулупнайнинг замбуруғ кўзғатадиган фузариоз сўлиш касаллиги ҳосилни камайишига ва унинг сифатини пасайишига олиб келувчи касалликлардан биридир (Говорова, Говорова, 2010; Гришанович, 1971; Говорова, 1992; Головин, 2001; Гореликова, 2016). Қулупнайни фузариоз касаллигини АҚШ олими Neal томонидан 1923 йили биринчи марта аниқланган (Андреева 1971). Бу касаллик Шимолий Америкада ва Англияда маълум бўлиб, унинг кўзғатувчиси *Fusarium bulbigenum* Sck. et Maas. унинг синоними (F.orthoceros App. et Wr.) ёки *Fusarium* ни бошқа турлари ҳам бўлиши мумкин деган фикрлар бор. Бу касаллик Ғарбий Европа, АҚШда ва Канадада кенг тарқалган (Натальина, 1963). Касалликни кўриниши вертицилёз сўлиш касаллигига ўхшайди. Фузариоз касаллигини *Fusarium oxysporum* f.sp. *fragaria* Winks et Williams кўзғатиши аниқланган. Лекин бу касалликни *Fusarium* туркумига мансуб бошқа турлари ҳам кўзғатиши мумкин, деган фикрлар ҳам мавжуд. Касаллик билан зарарланган қулупнайнинг барглари нобуд бўлади, илдиз бўғзи ва асосий илдизи чирийдими. Ҳаво намлиги юқори бўлганида ўсимлик илдизи замбуруғнинг мицелий ва спораларидан иборат ғубор билан қопланади.

*F.oxysporum* f.sp. *fragaria* мицелилари оқиш-пушти рангда, макроконидиялари чўзиқ, бигизсимон, учки қисми ингичкалашган, эллипсимон эгилган ёки тўғри, учта тўсикқа эга бўлиб спораларини ўлчами 21-49 x 2,3-4 мкм, склероцийлар ҳосил қилади (Говоров, 2011).

Ўсимликни ўтказувчи найларида касаллик кўзғатувчи замбуруғнинг мицелийларни тўпланиб қолиши туфайли тупроқдан ўсимликни ер устки қисмига сув етиб бормади, натижада ўсимлик сўлийди.

Чет эл илмий адабиётларида фузариоз касаллиги тўғрисида кўпгина маълумотлар ёритилган, баъзи манбаларда бу касаллик қулупнайнинг кенг тарқалган касалликларидан бири дейилса, баъзиларида бу замбуруғ ўсимликнинг илдиз чиришида қатнашадиган микроорганизмлар компонентларидан бири дейилади.

Н.Ф. Андреева (1971) Россиянинг Ленинград облистининг Гатчинский районидаги қулупнай



билан банд бўлган хўжаликларнинг далаларда фузариоз касаллигини қайд этган.

Касалланган қулупнай намуналаридан *Fusarium sporotrichiella* замбуруғининг соф культураси ажратиб олинган. Бу далаларда фузариоз касаллиги билан қулупнай навларидан “Мысовка” 25% ва Комсомолка 10-12% гача зарарланганлиги кузатилган.

Ажратиб олинган касаллик қўзғатувчи бу замбуруғ турини қулупнайга нисбатан патогенлигини аниқлаш учун уни бугдой донида ўстирилган культурасини гултувакдаги тупроққа 50 г/кг миқдорда солинган. Сўнгра гултувакларга қулупнайнинг “Фестивальная” нави экилган. Фузариоз касаллигининг белгилари бир ойдан кейин намоён бўлган. Тупроғи зарарланмаган гултувакларга экилган қулупнай ўсимликлари соғлом бўлган. Дала шароитида инфекцион фonga экилган қулупнай ўсимликларида касалликнинг биринчи белгилари 40-45 кундан сўнг намоён бўлган.

*F. sporotrichiella* замбуруғининг Чапек озика муҳитида ўстирилган 20 кунлик культурал сувоқлигига қулупнай ўсимлигининг илдизи ботириб қўйилганда “Мысовка”, “Щедрая”, “Ракета”, “Зенга”, “Прекас”, ва бошқа навларнинг қўчатларидаги барглари сўлиши 4 кундан бошлаб кузатилган. Бошқа навларда касаллик белгилари аста-секин пайдо бўлган. Назорат сифатида Чапек сувоқ озикасига илдизи ботириб қўйилган қулупнай қўчатлари олинган.

Тадқиқот материаллари ва усуллари

Қулупнайнинг фузариоз сўлиш касалликларини ҳисоби ўсув даврида икки марта, ёз ўртасида ва сентябрь ойининг охирида олинадиган ҳамда бунинг қуйдаги шкала ишлатилди.

0 балл-қулупнай ўсимлиги соғлом;

1 балл-жуда кучсиз зарарланган, энг пастки баргида некроз ёки касалликнинг бошқа белгилари кузатилди;

2 балл-сезиларли даражада касалланган, 10% гача бўлган баргларида сўлиш белгилари кузатилди.

3 балл-кучли даражада касалланган, 25% гача бўлган баргларида некроз ёки сўлиш белгилари бор;

4 балл-жуда кучли даражада касалланган, ўсимликни 50% дан ортиқ барглари сўлиган ёки ўсимлик бутунлай қуруб қолган (Говорова, Говоров, 2010).

Қулупнайда фузариоз сўлиш касаллигини қўзғатувчи замбуруғларни соф культурасини ажратиб олишда намлик камераси усули ишлатилди. Намлик камерасини ҳосил қилиш учун Петри ликобчалари тубига фильтр қоғоз тўшалди ва улар 1 атм босимда, 121° С ҳароратда автоклавда 30 дақиқа стерилизация қилинди. Автоклавдан олинган Петри ликобчалар и совугандан сўнг фильтр қоғозлар ламинар бокс ичида стерил сув билан намланди.

Касал қулупнай ўсимлигининг намуналари лаборатория текширувларини ўтказишдан олдин оқиб турган сувда яхшилаб ювилди ва уларни устидан сув оқизиб қўйилди. Сўнгра 5-8 мм катталиқда қирқилган намуналар ламинар боксда Петри ликобчаларига экишдан олдин улар 0,5% натрий гипохлорит ( $\text{NaOCl}$ ) эритмасига 30 дақиқа ботириб стерилизация қилинди ва яхшилаб стерил сувда 2-3 марта ювиб ташланди. Сўнгра улар 5-10 тадан қилиб Петри ликобчаларига жойлаштириб чиқилди.

Намуналар экилган Петри ликобчалари 18-20°С ҳароратли термостатларга жойлаштирилди. Бундай ҳароратда замбуруғларни ўсиб чиқиши учун 8-12 сутка талаб этилди.

Петри ликобчаларидаги намуналарда ўсиб чиққан замбуруғлар агарли суво ва агарли картошка қайнатмасидан тайёрланган озуқа муҳитлари қўйилган пробиркаларга ламинар боксда экиб олинди ҳамда бу пробиркаларни замбуруғлар ўсиб, ривожланиш учун 24-26°С ҳароратли термостатга қўйилди. Замбуруғлар тўлиқ ўсиб, унғандан сўнг уларнинг тури аниқланди.

Тадқиқот натижалари

Қулупнайнинг фузариоз касаллигининг *Fusarium oxysporum* f. sp. *fragaria* Winks et Williams забуруғ тури қўзғатади. Касалликни бошланғич белгилари меваларни етилиш давридан бошлаб кузатилди. Бунда касаллика чалинган ўсимликларни барг четларида, томир ораларида оч қўнғир рангдаги доғлар юзага келди. Касал барглари ва уларнинг бандлари олдин қўнғир рангга кириши, кейинчалик тўқ жигарранг тус олиши кузатилди. Касал ўсимликларнинг баргбандлари ва илдизлари кўндаланг кесилганда касаллик қўзғатувчи замбуруғнинг ажратган токсинлари туфайли уларнинг ўтказувчи тўқималари қўнғир тусга кирганлиги қайд этилди. Касаллик натижасида ўсимликнинг аввал сўлиши, кейин эса нобуд бўлиши қайд этилди. Бундай ўсимликлар тупроқдан суғириб олиб кузатилганда, уларнинг илдизлари чириганлиги





ва устидан касаллик қўзғатувчи замбуруғнинг мицелийлари билан қопланганлиги кузатилди.

Фузариоз касаллиги кулупнай даласида ўчоғ бўлиб тарқалиши ва сув тўпланган жойда унинг кўпроқ учраши аниқланди.

Фузариоз касаллигини қўзғатувчи замбуруғ агарли сусло озиқасида ўстирилганда тез ўсиб, яхши ривожланган оқ рангдаги колониядан бир оз кўтарилган мицелийлари ҳосил қилиши аниқланди. Замбуруғ стромалари қизғиш нор рангини олган микроконидиялари бир хужайрали, айримлари шарсимон ёки чўзиқ шакилга эга, ўлчами 12,2-14,0 x 3,1-3,7 мкм. Макроконидиялари чўзиқ ўроқсимон, 3-5 та кўндаланг тўсиққа эга. Макроконидиялари ҳавога кўтарилган мицелиларда, спородохия ва пионнотларда ҳосил бўлди, улар ипсимон, ёйсимон, тўғри ёки қисман эгилган, танаси кенглиги бир хил бўлиб, юпқа пўст билан қопланган учки хужайраси эгилган, асоси оёқча кўринишда, учта тўсиққа эга бўлгани 25-40 x 3,7-5 мкм, бешта тўсиқлиси эса 30-50 x 3-5 мкм ўлчамга эга. Озиқа муҳитида ўзоқ муддат ўстирилса макроконидиялари йуқолиб кетиш хусусиятига эга.

Фузариоз сўлиш касаллиги 2017-2019 йилларда тадқиқот ўтказилган Тошкент вилоятининг кулупнай билан банд бўлган барча хўжаликларида кузатилди.

Бу касаллик 2017-2019 йилларда тадқиқот ўтказилган Тошкент вилоятининг кулупнай билан банд бўлган барча хўжаликларида кузатилди. Мазкур касаллик ёш ўсимликларга ҳам ҳосилга кирган кулупнай ўсимликларига ҳам катта зарар келтириши аниқланди. Касаллик таъсирида ўсимликни ривожига орқада қолди ва ҳосил сезиларли даражада камайди. Фузариоз туфайли ўсимлик тез нобуд бўлиши, агар касаллик сурункали кўринишга эга бўлганда унинг ривожланиши суст бўлиши кузатилди. Ҳосил бўладиган мўйловчаларни кам бўлиши қайд этилди. Касаллик билан кулупнай барча ёшда зарарланар экан. Унинг кучли ривожланиши меваларни пишиши даврида яққол кўзга ташланди. Кейинги босқичларда касалликни ривожланиши бир текис кечди. Касал ўсимликларда барглари ривожланиши соғломларига қараганда орқада қолди. Уларнинг умумий сони камайиб, ранги оч яшил бўлиши қайд этилди. Ўсув даврининг охирига бориб барг бандлари қизариб, ўсимликни ўзи паст бўйли бўлиб қолди. Бундай туплар қиш совуғига чидамсиз бўлиб қуриб қолди. Касал ўсимликларни илдизи кўндаланг кесиб қаралганда уларнинг ўтказувчи тўқима найлари кўнғир тусга кирганлиги кузатилди. Кулупнай экилган даллаларда бу касаллик кўп ҳолларда ўчоғ бўлиб тарқалиши аниқланди. Тадқиқот олиб борилган хўжаликлар орасида бу касалликни энг кўп учраши “Рихсибойобод” ф/х да қайд этилди. Бу ерда касалликни тарқалиши 10,4-14,7%, ривожланиши 4,1-7,9% га тенг бўлди. Энг кам кўрсаткич ТошДАУ хузуридаги АММ ДУК ф/х да қайд этилди (1-жадвалга қаранг). Касалликни учрашидаги бундай фарқ, бу хўжаликларда экилган бу кулупнай навиға, мазкур ерда олиб борилган агротехник тадбирларга ва уларнинг сифатига боғлиқ бўлиши мумкин.

Фузариоз сўлишни йиллар бўйича учраши таҳлил қилинганда, бу касалликни кўп учраши 2018 йилда кузатилди, бу йил касалликни тарқалиши 7,6-14,7%, ривожланиши 2,8-7,9% бўлди (1-жадвалга қаранг). Бу кўрсаткичлар бўйича қолган йилларда у қадар сезиларли фарқ кузатилмади.

1-жадвал

Кулупнайда фузариоз касаллигини учраш

№	Хўжаликларни номи	2017 йил			2018 йил			2019 йил		
		Фузариоз касаллигини								
		тарқалиши, %	риважланиши, %	индекси, %	тарқалиши, %	риважланиши, %	индекси, %	тарқалиши, %	риважланиши, %	индекси, %
1	“Рихсибойобод” ф/х	10,4	4,1	0,4	14,7	7,9	1,2	11,4	4,8	0,5
2	ТошДАУ хузуридаги АММ ДУК	5,3	2,2	0,1	7,6	2,8	0,2	6,7	3,0	0,2
3	“Шарофбой Нуров” ф/х	6,8	3,9	0,3	9,4	4,5	0,4	7,9	4,1	0,3
4	“TURDIBOEV QURBONBOY” ф/х	9,1	4,0	0,4	12,3	6,1	0,8	10,2	4,7	0,5

2017 йил бу кўрсаткич мос ҳолда 5,3-10,4% ва 2,2-4,1% ни ташкил этган бўлса, 2019 йил унинг кўрсаткичи 6,7-11,4% ва 3,0-4,8% га тенг бўлди.



**Фузариоз касаллигини қулупнай ҳосилига таъсири.**

№	Хўжаликларни номи	Қулупнайни физиологик ҳолати	Касалликни			Қулупнайдан олинган ҳосил ц/га	Соғлом ўсимликларга нисбатан йўқотилган ҳосил	
			тарқалиши, %	ривожланиши, %	индекси, %		ц/га	%
1	“Рихсибойобод” ф/х	Соғлом	-	-	-	36,4	-	-
		Касал	12,2	5,6	0,7	32,5	3,5	9,7
2	ТошДАУ хузуридаги АММ ДУК	Соғлом	-	-	-	32,5	-	-
		Касал	6,5	2,7	0,2	31,2	1,3	4,1
3	“Шарофбой Нуров” ф/х	Соғлом	-	-	-	34,9	-	-
		Касал	8,0	4,2	0,3	32,9	2,0	5,6
4	“TURDIBOEV QURBONBOY” ф/х	Соғлом	-	-	-	35,7	-	-
		Касал	10,5	5,4	0,6	32,9	2,8	8,0

Фузариоз сўлиш касаллигининг 2018 йил бошқа йилларга нисбатан кўпроқ бўлишига, мазкур йилда ёгингарчиликни кам бўлиши ва ҳаво намлигини бироз пастроқлиги сабабчи бўлиши мумкин. Қулупнай ҳосилига фузариоз сўлиши таъсири ҳам ўрганилди. Бу касаллик туфайли 4,1-9,7% ҳосил йўқотилиши аниқланди. Ҳосилни соғлом ўсимликларга нисбатан кўпроқ йўқотилиши “Рихсибойобод” ф/х да (9,7%) кузатилди. Ҳосилни энг кам йўқотилиши ТошДАУ хузуридаги АММ ДУК да (4,1%) кузатилди.

Қулупнай ҳосилини йўқотилишидаги бундай фарқ бу хўжаликларда касалликга қарши ўтказилган кураш чораларига, агротехник тадбирларга ва экилган навларга боғлиқ бўлиши мумкин.

**Хулоса**

Қулупнайнинг фузариоз сўлиш касаллиги Тошкент вилоятининг барча хўжаликларида кенг тарқалганлиги қайд этилди. Фузариоз сўлиш касаллиги таъсирида қулупнайнинг 4,1-9,7 % гача ҳосилини йўқотилиши аниқланди.

Фузариоз касаллиги қулупнай етиштириладиган Тошкент вилоятидаги барча хўжаликларда қайд этилгани.

Қулупнай фузариоз касаллигининг бошланғич белгилари меваларни етилиш давиридан бошлаб кузатилди.

Фузариоз касаллигига чалинган қулупнай ўсимликларини барг четларида томир ораларида оч кўнғир рангдаги доғлар юзага келади, бунда ўсимлик аввал сўлийди, кейин эса нобуд бўлиши қайд этилди.

Қулупнайда фузариоз касаллигини қўзғатувчи замбуруғ зарарланган ўсимлик ва унинг қолдиқларида хиломидоспоралар ҳосил қилиб сақланиши аниқланди.

**Фойдаланилган адабуётлар.**

1. Андреева Н.Ф. Фузариозное увядание земляники. // Микология и Фитопатология. 1971. Т.5, № 5-с. 467-469.

2. Гришанович А.К. Серая гниль земляники и некоторые биологические особенности ее возбудителя // Весц. АНБ ССР Сер. С-г. Навук. 1969, №1. – С. 91-93.

3. Гришанович А.К. Болезни земляники в условиях Б ССР и меры борьбы с ними // Автореф. кан. дис. – Минск: 1971.- 22 с

4. Говорова Г.Ф. Селекция земляники на устойчивость к болезням в условиях Северного Кавказа: Автореф. дис. док. с.-х. наук: 06.01.11. СПб.: ВИР, 1992.-45 с.



5. Головин С.Е. Методические указания по диагностике и учету болезней корней и стеблей земляники и малины, передающихся через почву. – М.: ВСТИСП, 2001. – 42с.
6. Головин С.Е. Корневые и прикорневые гнили ягодных и плодовых культур, их диагностика: монография. – М.: ВСТИСП, 2010. – 306с
7. Говорова Г.Ф., Говоров Д.Н. Грибные болезни земляники. Москва: ИН КВАРТА, 2010.- 160 с.
8. Говоров В.Н. Оценка устойчивости новых сортов и гибридов земляники к основным грибным болезням и вредителям в условиях центральной зоны Краснодарского края // Автореф. дис. кан. с.-х. наук.-Краснодар, 2011.-22 с.
9. Гореликова О.А. Оценка устойчивости тродуцированных сортов земляники садовой к болезням в условиях Краснодарского края // Плодоводство и ягодоводства Россия. Том 45, 2016. – С 58-68.
10. Натальина О.Б. Болезни ягодников.-М.: Изд-во сельскохозяйственной литературы, журналов и плакатов, 1963.-272с.



MUNDARIJ / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

ХУҚУҚ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР

Jamolov Azizjon Nodir o'g'li O'ZBEKISTONDA SUD ETIKASI NAZORATI MEKANIZMLARINING TASHKILIY-HUQUQIY ASOSLARINI TAKOMILLASHTIRISH .....	5
<b>Донаев Абдуқодир Ҳайдарович</b> РИМ ХУҚУҚИ ВА МУСУЛМОН ХУҚУҚИДА ҚУРИЛИШИ ТУГАЛЛАНМАГАН ОБЪЕКТЛАР БИЛАН БОҒЛИҚ АЙРИМ ЖИХАТЛАР .....	11
<b>Муротов Нуриддин Намозович</b> ХУҚУҚДАГИ АДОЛАТ ПРИНЦИПИНИНГ ТАҲЛИЛИГА ОИД ҚАРАШЛАР .....	14
<b>Муротов Нуриддин Намозович</b> ҲАЛОЛЛИК ПРИНЦИПИНИНГ МАЗМУН-МОҲИЯТИГА ОИД АЙРИМ МУЛОҲАЗАЛАР .....	16

ФАЛСАФА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР

<b>Ochilov Azimjon Tuxtamishovich</b> XRISTIAN ANTROPOLOGIYASI KONTEKSTIDA KORRUPSIYA .....	19
<b>Yarashova Mohlaroyim Shuxrat qizi</b> IBN ARABIY TASAVVUFIIY YO'LIDA MA'NAVIIY O'SISH VA AXLOQIY TARBIYA MAS- ALALARI .....	22
<b>Egamov Yusufboy Ergashbek o'g'li</b> JADIDLAR INSONPARVARLIK VA MA'RIFATPARVARLIK G'OYA VA QARASHLARINING YOSHLAR TA'LIM VA TARBIYASIDAGI O'RNI .....	24

ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР

<b>Bozorova Munisa</b> QISHLOQ XO'JALIGIGA OID ILMIY MATNLARDA DEYKTIK MARKAZ VA UNING LINGVISTIK TAHLILIGA DOIR .....	27
<b>Nurimbetova Dilnaz Yeshmuratovna, Hulkar Turdiyeva</b> "MILLIY TAOM" REALIYALARI VA ULARNING TARIXIY KONTEKSTI .....	29
<b>Kunishova Marjona Elmurza qizi,</b> O'TKIR HOSHIMOVNING 'NUR BORKI, SOYA BOR' ASARIDA QO'LLANGAN IBORALAR VA KO'CHMA MA'NOLI SO'ZLARINING QO'LLANISHI .....	32
<b>Мафтуна Нематова</b> АССОЦИАТИВНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ КАК МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ АССОЦИАТИВНОГО ПОЛЯ КОНЦЕПТА .....	34
<b>Ergasheva Gulnora Nematovna</b> TEACHING ENGLISH TO PRESCHOOL STUDENTS .....	36

АДАБИЁТ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР

<b>Qo'ziboyev Behruz Bahodir o'g'li</b> ISHOQXON IBRATNING SERMAXSUL IJODI .....	39
<b>Qo'ziboyev Behruz Bahodir o'g'li</b> G'ULOM ZAVQIYNING IJODIY ME'ROSI .....	41



ИҚТИСОД ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР

<b>Xurramova Ohista, Seitov A.P.</b> IJTIMOIY TIZIMLAR NAZARYASI.....	43
<b>Duvshatova Nigora Kurbanbayevna</b> RAQAMLI IQTISODIYOTNING BARQAROR RIVOJLANISHNI TA'MINLASHDAGI IM- KONIYATLARI VA MUAMMOLARINI VAHOLASH .....	45
<b>Хасанов Камолиддин Абдураззоқович, Акбарова Хамидахон Солижон кизи</b> ТАШАББУСЛИ БЮДЖЕТ ЖАРАЁНИДАГИ МАВЖУД МУАММОЛАР ТАҲЛИЛИ.....	47
<b>Хасанов Камолиддин Абдураззоқович, Алижонов Аҳаджон Ҳасанбой ўғли</b> БАРҚАРОР РИВОЖЛАНИШ МИЛЛИЙ МАҚСАДЛАРИ ЙЎЛИДА БЮДЖЕТ ХАРАЖАТЛАРИНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ .....	50
<b>Dalxanov Atabek Aytimbetovich</b> QURILISH MATERIALLARI SANOATIDA BOSHQARUVNI AVTOMATLASHTIRISH VA INTEGRATSIYALASH: RAQAMLI TECHNOLOGIYALARNING O'RNI .....	54
<b>Dalxanov Atabek Aytimbetovich</b> QURILISH MATERIALLARI SANOATIDA INNOVATSION BOSHQARUV MEKANIZMLARINING TAKOMILLASHTIRILISHI: NAZARIY TAHLIL VA AMALIY YONDASHUVLAR .....	57
<b>Rixsixo'jayev Azmiddin Dilshodxo'ja o'g'li</b> RAQAMLI IQTISODIYOTNING JORIY HOLATI .....	60
<b>Rixsixo'jayev Azmiddin Dilshodxo'ja o'g'li</b> RAQAMLI IQTISODIYOTDA RAQAMLI SAVODXONLIK.....	62
<b>Ermetova I.T.,</b> TURIZM BOZORI KONSENTRATSIYASINING TARKIBIY XUSUSIYATLARI .....	64
<b>Norqulova Shahzoda</b> TIJORAT BANKLARINING AMALGA OSHIRADIGAN ASOSIY OPERATSIYALARI .....	66
<b>Алиядров Олим Абдуғапарович</b> МОЛ-МУЛКНИ СОЛИҚҚА ТОРТИШНИНГ НАЗАРИЙ-ҲУҚУҚИЙ АСОСЛАРИ.....	70
<b>Тўлаков Улуғбек Тошмаматович</b> КЎЧМАС МУЛКНИ СОЛИҚҚА ТОРТИШНИНГ ИЛМИЙ АСОСЛАРИ.....	73
<b>Egamberdiyeva Mardona Komiljon qizi</b> YASHIL IQTISODIYOTNI MOLİYALASHTIRISH MEKANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH .....	80
<b>Jumaniyazov Quvanchbek Amatjonovich</b> BANKLARDA KREDITGA LAYOQATLILIK DARAJASINING SHAKLLANISHI.....	83
<b>Qadirova Nazokat Qaxramon qizi</b> IQTISODIY O'SISHNI TA'MINLASH – BARQARORLIK ASOSI SIFATIDA.....	85
<b>Xudayberganov A.X.</b> MINTAQANI INNOVATSION RIVOJLANTIRISHNING XORIY TAJRIBASI.....	87
<b>Zakirova Gulnoza Qudratovna</b> KORXONALAR FAOLIYATIDA B2B BOZORINI RIVOJLANTIRISHDA RAQAMLI MAR- KETING STRATEGIYALARINI TAKOMILLASHTIRISH .....	90

ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР

<b>Зайтова Озода Юсуповна</b> РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ СЛАЙД-ПРЕЗЕНТАЦИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ ЯЗЫКУ .....	92
<b>Tojimatov Qobiljon Maxamadtoir o'g'li</b> ANIQ FANLARNI O'QITISH SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA INNOVATSION JARAY- ONLARNI YO'LGA QO'YISH .....	94





<b>Пулатова Мадина Шавкатовна</b> ПЕДАГОГИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ВНИМАНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ .....	97
<b>Alijonova Nazima Raxmonjon qizi, Abdullayeva Nargiza Axmadjonovna</b> 10-SINF O'QUVCHILARINI O'QITISHDA ZAMONAVIY YONDASHUVLAR .....	100
<b>Amirqulov Jamshid Rizvonqulovich</b> PSIXOLOGIYADA SHAXS IQTIDORINI O'RGANISHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI .....	102
<b>Turg'unboyeva Kamola Zoxid qizi, Konurova Leyla Ruslanovna</b> PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF CREATIVE ABILITIES IN CHILDREN THROUGH THE INTEGRATION OF MUSIC THERAPY AND MODERN PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES.....	105
<b>Sharof Rashidov nomidagi, Axmedova Shaxzoda Axtamovna</b> KASBIY IDENTIKLIK MUAMMOSINING MAZMUN-MOHIIYATI VA PSIXOLOGIK ASOSLARI	107
<b>Toshboyeva Odinahon Elbek qizi</b> GAZETA DISKURSINING GENEZISI, DISKURSIV METODOLOGIYASI VA LINGVISTIK YONDASHUVLARI .....	110
<b>Adamboyeva Durdona Iboqulla qizi</b> ZAMONAVIY SHAROITDA OTA-ONALIK USLUBLARI VA BOLALARNING RIVOJLANISHIGA TA'SIRI .....	112
<b>Худайбергана Анжела Анатольевна</b> ПОНЯТИЕ САМОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛИЧНОСТИ И ЕГО СУЩНОСТЬ В ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКЕ .....	114

**ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯ ВА СПОРТ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР**

**М.Ш.РАХИМОВА**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТРЕНИРОВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СКОРОСТНО-СИЛОВЫХ КАЧЕСТВ КАРАТИСТОВ .....	117
--	-----

**ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ СОҲАСИДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР**

<b>Хужакулов Азиз Файзуллаевич, Абдуллаева Шохиста Шухратовна</b> УЛУЧШЕНИЕ КОЛЛОИДНЫХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДОРОЖНЫХ БИТУМОВ НА ОСНОВЕ ГУДРОНА .....	119
<b>Askarov Dilmurod Baxtiyor ugli</b> INCREASING THE EFFICIENCY OF RECUPERATIVE HEAT EXCHANGERS BY IMPROVING THE GEOMETRIC SHAPE OF DIMPLED HEAT EXCHANGE SURFACES.....	121
<b>Хужакулов Азиз Файзуллаевич, Абдуллаева Шохиста Шухратовна</b> КОЛЛОИДНЫЕ СТРУКТУРЫ БИТУМА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И ПРОЧНОСТИ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ .....	124

**ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА ФАНЛАРИ ЮТУҚЛАРИ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР**

**Barotov Muslimboy Usmonovich**

FIZIKANI O'QITISHDA SINFDAN TASHQARI ISHLARNI TA'LIM JARAYONIDAGI O'RNI	127
---	-----



<b>Мирзакаримова.Д.Б .</b> СОЦИАЛЬНЫЙ ПОРТРЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВИЧ – ИНФЕКЦИИ ПО АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 ГОДА ЖУРАБОВ А.И., 2 КУРС КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ “ЭПИДЕМИОЛОГИЯ” .....	131
<b>Nizomov Oybek Farux o‘g‘li</b> EKSPERIMENTAL SHAROITDA NAFAS OLISH TIZIMI MINTAQAVIY LIMFA TUGUNLAR- NING MORFO-FUNKSIONAL XUSUSIYATLARI .....	132
<b>Хайдарова Ф.А., Латипова М.А.</b> «ОЦЕНКА РАССТРОЙСТВ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ГОЛЛАНДСКОГО ОПРОСНИКА ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ (DEBQ) У ПАЦИЕНТОВ С ОЖИРЕНИЕМ».....	134
<b>Хайдарова Ф.А., Латипова М.А.</b> «ЗНАЧЕНИЕ ШКАЛЫ ТРЕВОГИ ЗАНГ В ДИАГНОСТИКЕ ТРЕВОЖНЫХ РАССТРОЙСТВ МОЛОДЫХ ПАЦИЕНТОВ С ОЖИРЕНИЕМ И НАРУШЕНИЯМИ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ».....	136
<b>Низомов Ойбек Фарух угли</b> МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕСТНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ.....	139
<b>Халимова З.Ю., Ходжаева С.Х.</b> ОЦЕНКА МЕТАБОЛИЧЕСКИХ И КОГНИТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В КАЧЕСТВЕ ПРЕДИКТОРОВ ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА .....	141
<b>Халимова З.Ю., Ходжаева С.Х.</b> ФОСФОТИП IRS1 – P-RANTYR-IRS1 – ОТРАЖЕНИЕ ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ЛИЦ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ .....	144
<b>Ботиров Шамсиддин Рашидович</b> АКТУАЛЬНОСТЬ ВОПРОСА ДИАГНОСТИКИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГЛОТОЧНОЙ МИНДАЛИНЫ .....	147
<b>Ботиров Шамсиддин Рашидович</b> РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ХРОНИЧЕСКОГО ГНОЙНОГО СРЕДНЕГО ОТИТА В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ.....	150
<b>Мухсинова Махзуна Холмурадовна</b> ҚИЗИЛЎНГАЧ ТУҒМА АТРЕЗИЯЛАРИДА ИММУНОГИСТОКИМЁВИЙ ХОС ЖИҲАТЛАР .....	152
<b>Мухсинова Махзуна Холмурадовна</b> ҚИЗИЛЎНГАЧ АТРЕЗИЯЛАРИНИНГ ГИСТОКИМЁВИЙ ЖИҲАТЛАРИ .....	155
<b>Шорахмедова Навруза Шоқобул қизи</b> АДЕНОМИОЗДА ЭНДОМЕТРИЙНИНГ МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРИ .....	158
<b>Шорахмедова Навруза Шоқобул қизи</b> РЕПРОДУКТИВ ЁШДАГИ АЁЛЛАРДА УЧРАЙДИГАН АДЕНОМИОЗНИНГ МОРФОЛОГИК АСОСЛАРИ .....	160
<b>Махмудова Xilola Djaxangirovna</b> BOLALARDA QAYTALANUVCHI HIQILDOQ PAPILLAMATOZINI DAVOLASHNING ZAMONAVIY USULI (CO <sub>2</sub> LAZER YORDAMIDA).....	162
<b>Bakieva Shahlo Hamidullayevna, Tag’oymurotova Shahzoda Baxtiyor qizi</b> HOMILADOR AYOLLARDA II VA III TRIMESTRDAGI O‘TKIR RINOSINUSITNING TASHXISLASH VA DAVOLASH XUSUSIYATLARI .....	164
<b>Абдуллаев Абдуллазиз Абдумаликович, Джураев Ж.А.</b> ОЦЕНКА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРИ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ ХРОНИЧЕСКОГО ПОЛИПОЗНОГО РИНОСИСУСИТА.....	166



<b>Radjarova Nozima Shavkatovna, Kariyeva Yoqut Saidkarimovna</b> “YUGELM” KAPSULALARINI ISHLAB CHIQISHGA DOIR TADQIQOTLAR.....	168
<b>Raximova M.A., Maksudova F.X.</b> NOSTEROID YALLIG'LANISHGA QARSHI VOSITALARI ISTE'MOLINING FARMA- KOIQTISODIY TADQIQOTLARI .....	170
<b>Nusratova N.N., Maksudova F.X.</b> O'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA ANTIBIOTIK PREPARATLAR FARMASEVTIK BOZO- RINING RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI .....	173
<b>Умаралиева Нилуфар Равшан кизи , Максудова Фируза Хуршидовна, Файзуллаева Нодира Султановна</b> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ЭНТЕРОСОРБЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ ГЛАУКОНИТА .....	175
<b>Рахманова Зарина Абдукаримовна, Тиллаева Умида Махмуджановна, Тагайалиева Нигора Абдунабиевна</b> ИЗУЧЕНИЕ КУМУЛЯТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ГЕЛЯ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИИ «БЕН- ЗПАЯ –С».....	180
<b>Ташматова М.А. , Юнусова Х.М., Илхамова Н.Б.</b> МЕТФОРМИН ГИДРОХЛОРИД АСОСИДАГИ ТАБЛЕТКА МАССАСИНИНГ ТЕХНОЛОГИК ҲОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ.....	182
<b>Умаралиева Нилуфар Равшан кизи, Максудова Фируза Хуршидовна</b> ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ КАПСУЛ “FATIFILTRUM” .....	184

**КИМЁ ФАНЛАРИ ЮТУҚЛАРИ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР**

<b>T.R.Rustamov, X.M.Azizjanov</b> KOMPLEKS BIRIKMA HOSIL QILISHDA KETOPROFEN VA MONOETANOLAMINLARN- ING BA'ZI FIZIK-KIMYOVIY HAMDA BIOLOGIK HOSSALARINI KVANT-KIMYOVIY TANLIL QILISH .....	186
--	-----

**БИОЛОГИЯ ВА ЭКОЛОГИЯ СОҲАСИДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР**

<b>Ahmadjonova Gulshoda</b> "TAXONOMY, ECOLOGY, AND GEOGRAPHY OF TAMARIX L. SPECIES DISTRIBUTED IN THE FERGANA VALLEY" .....	188
--	-----

**АГРОПРОЦЕССИНГ РИВОЖЛАНИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ  
ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР**

<b>Эшмурзаев Жасур Элмуратович</b> ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИДА ҚУЛУПНАЙ БИЛАН БАНД БЎЛГАН ДАЛАЛАРДА ФУЗАРИОЗ КАСАЛЛИГИНИ ТАРҚАЛИШИ.....	190
---	-----

**TADQIQOT.UZ**  
**ТОМОНИДАН ТАШКИЛ ЭТИЛГАН**

**”ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН: ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТЛАР” МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА**  
**72-КЎП ТАРМОҚЛИ**  
**ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ**

**(2-қисм)**

**Маъсул муҳаррир:** Файзиев Шохруд Фармонович  
**Мусахҳих:** Файзиев Фаррух Фармонович  
**Саҳифаловчи:** Хуршид Мирзахмедов

Эълон қилиш муддати: 31.01.2025