Tadqiqot.uz

DEKABR

№83

TOSHKENT

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

DAVRIYLIGI: 2018-2025

RESPUBLIKA KO'P TARMOQLI

ILMIY KONFERENSIYA

YANGI O'ZBEKISTON: 2025

CONFERENCES.UZ

ILMIY TADQIQOTLAR

| ANJUMAN | КОНФЕРЕНЦИЯ | CONFERENCES |

MATERIALLAR TO'PLAMI

CONFERENCES.UZ

ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН: ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТЛАР 2-ҚИСМ

НОВЫЙ УЗБЕКИСТАН: НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧАСТЬ-2

NEW UZBEKISTAN: SCIENTIFIC RESEARCH PART-2

ТОШКЕНТ-2025

УЎК 323(575.1)(063)
КБК 66.3(5Ў)я43
И-18
DOI 10.5281/zenodo.11390854

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

«Янги Ўзбекистон: Илмий тадқиқотлар» мавзусидаги республика 83-кўп тармоқли илмий маърифий онлайн конференция материаллари тўплами, 30 декабрь 2025 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2025. – 222 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн даврий анжуманлар «Ҳаракатлар стратегияси — Тараққиёт стратегияси сари» тамойилига асосан ишлаб чиқилган етти устувор йўналишдан иборат 2022 – 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси мувофиқ: — илмий изланиш ютукларини амалий-тажриби жиҳат йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.
Ушбу Республика илмий анжуманлари таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талабалар-иштирокчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилиб бориб, унда таълим тизимида илғор замонавий ёндашувлар, натижалар, муаммолар, ечимлар, статистик вазиятлар ва илмий-тараққиётнинг истиқболли режалари таҳлил қилинади конференцияси.

Масъул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонови, ю.ф.д., доцент

1.Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши -
Профессор в.б.,ю.ф.н. Юсувалиева Рахима (Жахон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

2.Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар -
Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна(Фарғона давлат университети)

3.Тарих саҳифаларидаги изланишлар –
Исмаилов Ҳусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

4.Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни-
Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган мухандислик-қурилиш институти)

5.Давлат бошқаруви-
Доцент Шакирова Шохида Юсуповна (Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети "Беш муҳим ташаббус" маркази раҳбари)

6.Журналистика-
Тошбоева Барнохон Одилжоновна(Андижон давлат университети)

7.Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар –

Самигова Умида Хамидуллаевна (“Kinder land of Asia” НТМ ўқув ва тарбия ишлари бўйича директор ўринбосари)

8.Адабиёт-
PhD Абдумажидова Дилдора Рахматуллаевна (Тошкент Молия институти)

9.Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни -
Phd Вохидова Мехри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

10.Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар -
Турсунназарова Эльвира Тахировна (Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети, таржимонлик факультети, инглиз тили амалий таржимаси кафедраси в.б.доценти, PhD)

11.Жисмоний тарбия ва спорт-
Усмонова Дилфузахон Иброхимовна (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 Рахмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)
14.Тасвирий санъат ва дизайн-
Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

15.Мусиқа ва ҳаёт-
Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар -
Доцент Нормирзаев Абдуқаюм Раҳимбердиевич (Наманган мухандислик-қурилиш институти)

17.Физика-математика фанлари ютуқлари -
Доцент Сохадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган мухандислик-технология институти)

18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар –
Зупарова Зулфия Ахрор қизи DSc (Тошкент тиббиёт академияси фармакология кафедраси доценти, фармацевтика фанлари доктори)

19.Фармацевтика
Жалилов Фазлиддин Содиқович DSc (Альфраганус университети, фармацевтика ва кимё кафедраси мудири, фармацевтика ва кимё фанлар доктори, профессор)

20.Ветеринария
Т.ф.д., доцент Маматова Нодира Мухтаровна (Тошкент давлат стоматология институти)

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 -
Проф. Хамидов Мухаммадхон Хамидович "ТИИМСХ"

24.Геология-минерология соҳасидаги инновациялар -
Phd доцент Қаҳҳоров Ўктам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

25.География- Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

Тўпламга киритилган тезислардаги маълумотларнинг ҳаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.

© Муаллифлар жамоаси
© Tadiqiqot.uz

Page maker/Верстка/Сахифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакции журнала.
www.tadqiqot.uz
ООО Tadiqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: http://www.tadqiqot.uz/; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

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

ҲУҚУҚ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОННИНГ – ЯНГИ ТАҲРИРДАГИ КОНСТИТУЦИЯСИ МИЛЛАТИМИЗ ВА ХАЛҚИМИЗНИНГ ҲУҚУҚИЙ ТИМСОЛИ

Ч.М.Аролов
Фуқаролик ишлари бўйича
Денов туманлараро суди судьяси

АННОТАЦИЯ :Ушбу мақола Янги таҳрирдаги Конституциянинг қабул қилиниши,сайлов жараёнлари миллий қадриятларимиз, адолатли фуқаролик жамияти,Янги Ўзбекистон жамиятида инсон ҳуқуқларининг ўрни, Референдум ва уннинг натоижалари, бош қомусимиз Конституциямизнинг янги таҳрирдаги ўзгаришлари ва қўшимчалари, ҳамда янги таҳрирдаги конституциямизнинг қабул қилиниш тарихи, унга дунё ҳамжамиятининг муносабати ёритиб берилган.

Калит сўзлар:Демократия, Конституция, Референдум, қонунчилик, Янги Ўзбекистон, „Конституция ўзимизники“ ва „Бефарқ эмасман“ҳуқуқий, суверен, халқ.

Мустақил Ўзбекистон Конституциясининг қабул қилиниши айни миллий қадриятларимизни, адолатли фуқаролик жамияти, демократик ҳуқуқий давлат қуриш, бозор муносабатларига ўтиш йўлларини белгилаб берди.

Ўзбекистон Конституцияси ҳуқуқий тизимимизнинг таянч пойдеворидир.

Унинг барча қонунларимиз учун асос сифатида хизмат қилиши барчамизга маълум.

Шу кунга қадар қабул қилинган қонунлар, қонуности ҳужжатлари Конституциямиз илғор қоидаларининг ифодасидир.

Конституциянинг муқаддимасида Ўзбекистон халқи: инсон ҳуқуқларига ва давлат суверенитети ғояларига содиқлигини тантанавор эълон қилиб, ҳозирги ва келажак авлодлар олдидаги юксак масъулиятни англаган ҳолда тарихий, миллий қадриятларимизга таяниб, шунингдек халқаро ҳуқуқ соҳасидаги умумеътироф этилган принциплар асосида инсонпарвар демократик ҳуқуқий давлатни барпо этиш мақсадида ушбу Конституцияни қабул қилганлиги эътироф этилган. Дарҳақиқат, мустақиллик туфайли вужудга келган Қомусимиз бизга тилимизни, динимизни, тарихимизни, маънавиятимизни, инсоний ҳуқуқларимизни қайтариб берди ва уларни ўзининг ҳаётбахш нормаларида мустаҳкамлаб қўйди. Шу билан бирга у сиёсий қадриятларимизни-давлат ҳокимиятини бошқаришдаги халқнинг иштирокини таъминлаб берди.

Мустақил Ўзбекистон тарихида илк бор. Ўзбекистон ҳукумати томонидан. Ўзбекистон Республикаси Конституциясига ўзгартиришлар

киритиш ва янги таҳрирдаги Ўзбекистон Республикаси Конституциясини тайёрлаш тўғрисида қарор қабул қилинди.

Ўзбекистон Конституциясини янгилаш зарурати 2021 йилнинг 6 октябрь куни иккинчи муддатга сайланган Президент Шавкат Мирзиёев томонидан айтилган. Янги таҳрирдаги Конституция замон талабига мувофиқ такомиллаштирилиши кераклиги алоҳида таъкидланган. 2022 йил 26 майдан фуқаролардан „Менинг Конституциям“ портали, Телеграм-бот ва колл-марказ орқали таклиф йиғиш бошланди. Ҳудудлар тақсимоти бўйича Тошкент шаҳри энг фаол эканлиги ва улар бераётган таклифларда асосан жиноят содир этган мансабдорларга бериладиган жазони оғирлаштириш кераклиги қайд этилди. 18 июнь куни ЕХҲТ Демократик институтлар ва инсон ҳуқуқлари бюроси узоқ муддатли миссияси раҳбари Owen Murphy Олий Мажлис депутатларига иккита таклифни илгари сурган. Биринчиси, Президентлик ёки депутатликка номзодларни кўрсатишда қўйилган талаблар – республика ҳудудида муайян муддат яшагани (ўтроқлик цензи) ҳамда тил билишига оид талабларни олиб ташлаш, иккинчиси, муомала лаёқати чекланганларга, яъни ақли норасоларга ҳам сайлаш ҳуқуқини бериш.

Президент Шавкат Мирзиёев референдум ўтказишни таклиф қилди ва ўз таклифларини берди:

“Албатта, халқимиздан Комиссияга келиб тушган барча муҳим ва долзарб таклифларни бугун Сизлар билан батафсил муҳокама қилиш имкониятига эга эмасмиз. Мен уларнинг айримларига тўхталиб ўтдим, холос. Комиссия таклифи асосида Парламент томонидан ишлаб чиқилган лойиҳани умумхалқ муҳокамасида кўриб чиқишни ҳамда референдум ўтказиш йўли билан қабул қилишни таклиф этаман. Тўғри, амалдаги қонунчилигимизга кўра, парламентнинг ўзи ҳам Конституцияга ўзгартиш киритиш ваколатига эга. Лекин, Конституциявий ислоҳотни фуқароларимиз фикри ва қўллаб-қувватлаши асосида референдум орқали амалга оширсак, бу том маънода халқимиз хоҳиш-иродасининг ифодаси – ҳақиқий халқ Конституцияси бўлади, деб ўйлайман. Бу “Конституциянинг ягона манбаи ва муаллифи – халқдир” деган тамойилга тўла мос келади. Шунда ҳар бир ватандошимиз “Янги Ўзбекистон Конституцияси – менинг Конституциям” деб юксак ғурур билан айта олади.

Ўзбекистон конституцияси референдуми — 2023 йил 30 апрель куни ўтказилган. Ўзбекистон Республикаси Конституциясига ўзгартиришлар киритиш бўйича умумхалқ референдуми. „Конституция ўзимизники“ ва „Бефарқ эмасман“ шиорлари асосида ўтказилди. Умумхалқ Референдумида жами 16 667 097 киши ўз сайлов ҳуқуқларидан фойдаландилар ва овоз бердилар. Бу рўйхатдан ўтган сайловчиларнинг 85,51%ни ташкил этди. Референдум натижасига кўра 15 040 055 сайловчи Ўзбекистон Республикаси Конституциясига ўзгартириш ва қўшимчалар киритилишини маъқуллаб овоз бердилар. Бу Умумхалқ Референдуми овозларининг 90,61%ни ташкил этди. Жами сайловчиларнинг 9,39%и, яъни 1 633 134 киши таклиф қилинган қонун лойиҳасини маъқулламадилар. Янги таҳрирдаги бош Қомусимизда, мавжуд

Конституциянинг 64 та моддасига (яъни 128 та модданинг тенг ярмига) ўзгартириш киритиш ва 6 та янги модда қўшиш таклиф этилди. 1-моддадаги "Ўзбекистон – суверен демократик республика" жумласини қуйидагича ўзгартириш таклиф этилди:

Ўзбекистон – суверен республика, ҳуқуқий, ижтимоий, дунёвий, демократик давлат.

1-модда ўзгаргач, уни бошқа ҳеч қачон ўзгартирмаслик белгиланди. Бунинг учун 127-моддага (бу моддада Конституцияни ўзгартириш принциплари ёзилган) қуйидагича иккинчи қисм қўшилди:

Ушбу Конституция 1-моддасининг ва ушбу моддаси иккинчи қисмининг қоидалари қайта кўриб чиқилиши мумкин эмас. Деган жумла билан мустаҳкамлаб қўйилди. Шу ва шу каби "Бош Қомусимиз"га киритилган ўзгаришлар Конституциявий суд томонидан кўриб чиқилди ва маъқулланди.

Ўзбекистонда бўлиб ўтган Референдум ва Ўзбекистон Республикаси янги таҳрирдаги Конституцияси дунёнинг бир қатор мамалакатлари томонидан илиқ кутиб олинди. Хусусан: Сингапурнинг "Indiplomacy" электрон журнали саҳифасида журналист Nomita Darнинг Ўзбекистон Конституциявий қонуни лойиҳаси бўйича ўтказилган референдум тафсилотларига бағишланган мақоласи эълон қилинди. Туркияда нашр этиладиган "Türkie" газетасида Ўзбекистон Конституциявий қонуни лойиҳаси бўйича бўлиб ўтган референдум якунларига бағишланган "Менинг Конституциям" референдумида Ўзбекистон халқи "Ҳа" деди" сарлавҳали мақола босилиб чиқди. "Российская газета" саҳифасида Россия Федерациясида хизмат кўрсатган фан арбоби, иқтисодиёт фанлари доктори, профессор Наби Зиядуллаевнинг "Янги Ўзбекистон Конституцияси мамлакатнинг тараққиёт йўлини белгилаб беради" сарлавҳали мақоласи нашр эттирилди. "Конституцияни янги таҳрирда қабул қилиш бўйича референдумнинг муваффақиятли ўтказилиши республика сиёсий тараққиётидаги муҳим босқич бўлиб, унинг натижалари Президент Шавкат Мирзиёевнинг сиёсий йўналиши жамоатчилик томонидан юқори даражада қўллаб-қувватланаётганидан далолат бериши баробарида Ўзбекистон фуқароларининг амалга оширилаётган ислоҳотларни давом эттиришдан манфаатдор эканлигини тасдиқлайди", деб ёзади "Российская газета". Бу каби мақолалар шундан далолат берадики жаҳон ҳамжамияти Янги Ўзбекистондаги ўзгаришларни, сиёсий янгиликларнинг доимий кузатувчиси ҳисобланади. Умумхалқ Референдуми ва Янги таҳрирдаги Ўзбекистон Конституцияси "Янги Ўзбекистоннинг" ҳуқуқий ва умумбашарий тимсоли бўлиб хизмат қилади.

Манбалар:

1. „Референдум по новой Конституции Узбекистана назначен на 30 апреля "https://www.gazeta.uz/ru/2023/03/10/referendum-date/

2. „Ўзбекистонда конституцияни такомиллаштириш масаласини кўриб чиқиш режалаштирилмоқда" https://kun.uz/news/2021/11/06/ozbekistonda-konstitutsiyani-takomillashtirish-masalasini-korib-chiqish-rejalashtirilmoqda

3. ”Етмиш марта ўйлаб, қарор қилиш керак” - Шавкат Мирзиёев Миромонович.

4. „Шавкат Мирзиёев референдум ўтказишни таклиф қилди“ https://kun.uz/uz/news/2022/06/20/shavkat-mirziyoyev-referendum-o’tkazishni-taklif-qildi.

5. ”Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси” (1992 йил 8 декабрь)

6. “Янгиланган Конституциямизнинг чинакам муаллифи халқимиз бўлди” — Шавкат Мирзиёев – Ўзбекистон янгиликлари – Gazeta.uzhttps://www.gazeta.uz/oz/2023/05/08/president/

7. “ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ КОНСТИТУЦИЯСИ” (30.04.2023 й)

8. Мирзиёев Ш.М. Эркин ва фаровон, демократик Ўзбекистон давлатини биргаликда барпо этамиз. – Т.: Ўзбекистон, 2016.

ОММАВИЙ ТАРТИБСИЗЛИКЛАР ИШТИРОКЧИНИНГ ШАХСИЯТИ ВА УНИНГ КРИМИНОЛОГИК-ҲУҚУҚИЙ ЖИҲАТЛАРИ

Нуратдинов Сражатдин Камалатдинович,
Ўзбекистон Республикаси Жамоат хавфсизлиги университети мустақил изланувчиси

Аннотация: Ушбу мақолада оммавий тартибсизликларда иштирок этувчи шахснинг шахсий-психологик хусусиятлари, ижтимоий мақоми, мотивацион омиллари ҳамда уларнинг ҳуқуқбузарлик содир этишга бўлган мойиллиги криминологик жиҳатдан таҳлил қилинади. Тадқиқот доирасида оммавий тартибсизликлар иштирокчиларининг ижтимоий-демографик таркиби, жамоавий онг ва ижтимоий-эмоционал муҳит таъсири, шунингдек, радикаллашув ва девиант хулқ атвор омиллари ўрганилади. Мақолада амалдаги қонунчилик нормалари, жиноят ҳуқуқи ва криминология фанининг назарий ёндашувлари асосида ушбу тоифа шахсларга нисбатан жавобгарлик масалалари, профилактика ва реабилитациянинг самарали механизмлари ёритилади. Шу билан бирга, профилактик чора-тадбирларни такомиллаштириш бўйича амалий таклиф ва тавсиялар илгари сурилади.

Калит сўзлар: оломон, оммавий тартибсизликлар, иштирокчининг шахсияти, криминологик таҳлил, ижтимоий омиллар, девиант хулқ, радикаллашув

Сўнгги йилларда жамиятдаги ижтимоий ўзгаришлар, сиёсий жараёнлар, иқтисодий муаммолар ва глобал ахборот таъсирининг кучайиши натижасида оммавий тартибсизликлар хавфи турли мамлакатларда долзарб муаммолардан бирига айланиб бормоқда. Бундай вазиятларда жиноят ҳуқуқи, криминология ва ижтимоий психология нуқтаи назаридан оммавий тартибсизликлар иштирокчисининг шахсини чуқур ўрганиш жиноятларнинг олдини олиш, профилактика чораларини тўғри белгилаш ҳамда жавобгарлик масалаларини аниқлашда муҳим аҳамият касб этади.

Одамларнинг оммавий тўпланиши ҳодисасини тавсифловчи дастлабки психологик назариялардан бири Г.Лебоннинг “юқтириш” назариясидир. “Халқлар ва омма психологияси” асарида Г.Лебон оломонни ташкил этувчи одамлар ягона гуруҳ ғояси таъсирида бўлганлиги сабабли бир хил ҳаракат қилиши, фикрлаши ва фаолият юритишини ёзган. Б.Ф. Поршнев ижтимоий психология асосчисининг қарашларини шундай изоҳлаган: “Оломон – бу баъзан мутлақо тасодифий одамлар тўплами. Улар орасида ҳеч қандай ички алоқалар бўлмаслиги мумкин ва улар фақат муайян шахслар, тартиблар ёки воқеаларга нисбатан бир хил салбий, вайронкор ҳис-туйғулар билан қамраб олингани туфайли умумийликка айланади. Хуллас, оломонни баъзан фақат унинг қаршиъ эканлиги, яъни уларга қарши бўлганлиги жамоага айлантиради” [1].

XIX аср – XX аср бошларида омма хулқ-атворини ўрганишга ижтимоий-психологик ёндашув оломонни одамларнинг инстинктив, онгсиз равишда стихияли интилишларга бўйсунувчи умумийлиги сифатида тавсифлади, унинг пайдо бўлиши ва ҳаракати сабабларини эса етакчиларнинг патологик қобилиятлари билан изоҳлади. Юқорида таъкидланганидек, Г.Лебон "гуруҳ онги" ғоясини асослаб, якка шахс хулқ-атворининг оломон хулқ-атворига бўйсунишини таърифлаган. У ва унинг издошлари оломон одамларни якка ҳолда қила олмайдиган ҳаракатларга ундашини таъкидлаганлар. Француз тарихчиси И.Тайн оломонни Г.Лебон услубида таърифлаб, мажозий тарзда шундай дейди: "Ғазабланган ҳайвон йўлида учраган ҳамма нарсани, ҳатто ўзига зарар етказиш эвазига бўлса ҳам, йўқ қилади, бартараф этилиши лозим бўлган тўсиқ томон ўкириб интилади. Бу раҳбар ва ташкилотнинг йўқлиги, у шунчаки поданинг бир қисми бўлганлиги сабабли содир бўлади" [2]. Оммавий хулқ-атворнинг биринчи психологик концепцияси сифатида Г.Лебоннинг трансформация назарияси, ғояларнинг катта қисми маҳаллий ва хорижий тадқиқотчилар томонидан рад этилган бўлса-да, XX аср олимлари ва амалиётчиларига сезиларли таъсир кўрсатди. XX асрнинг ўрталаридан ҳозирги кунгача иштирокчилари шахсий мақсадларини амалга оширадиган ва ўз ҳаракатларини мувофиқлаштирувчи кўп сонли одамларнинг онгли хулқ-атвори назарияси ишлаб чиқилмоқда [3].

XX асрнинг 60 йиллар охирида Америка ижтимоий психологиясида шаклланган конвергенция назарияси намояндалари оломон ичидаги одамларнинг хулқ-атвори, аксинча, унинг иштирокчилари томонидан уларнинг ҳар бирининг индивидуал хусусиятлари ва хулқ-атвори билан боғлиқ ҳолда белгиланади, деб тахмин қиладилар. Бошқача қилиб айтганда, "юқтириш" назарияларидан фарқли ўлароқ, оломоннинг хулқ-атвори гуруҳланиш босқичидан олдин аниқланган. Масалан, Г.Оллпорт шуни кўрсатадики, содир бўлаётган воқеалардан бехабар одамлар, агар оломон ядросига маълум бўлган маълумотларга эга бўлганларида, ўз хулқ-атворларини ўзгартирган бўлардилар. С.Милгремнинг тадқиқотларида оломон хулқ-атворини тартибга солиш алоҳида шахсларнинг фаол роли орқали амалга оширилиши мумкинлиги кўрсатилган. Р.Доллард жетон тизимидан (мукофотлаш) фойдаланиб, гуруҳлаш тенденцияларини камайтиришга ва оломонда индивидуалликнинг ролини оширишга эришди [4].

Р.В. Броун одамлар бирлашмасининг оммавий турлари сифатида оломон ва жамоатчиликни кўриб чиқади [5]. Оломон тўрт турга бўлинади: агрессив, ваҳимачи (қочувчи), аффектив (экспрессив) ва талончи (очкўз). Омма оломонга нисбатан пассивроқ, фаол эмоционал кечинмаларга қодир, лекин ҳаракатга эмас. Хулқ-атвор хусусиятига кўра, одамларнинг ҳаракатдаги жамоаси тажовузкор, қочқин, манфаатпараст, экстатик бўлиши мумкин, масалан, диний фанатизм ёки оломон кумири мухлисларининг ақлдан озиши туфайли юзага келади. Ю.А.Шерковин таъкидлаганидек, бўлиниш шартлидир. Бир турдаги оломон бир вақтнинг ўзида бошқасининг хусусиятларини намоён қилиши ва янги турга ўтиши мумкин [6].

Замонавий ижтимоий-сиёсий воқеликда ижтимоий психологларнинг эътибори оммавий тартибсизликларда иштирок этаётган одамларнинг умумийлигига қаратилган. Г. Шнайдер оммавий тартибсизликларни шартли равишда тўрт гуруҳга бўлди:

- қуролланган (улар оқилона режалаштириш, аниқ мақсадли йўналиш, ижтимоий-таркибий шартланганлик билан ажралиб туради);
- экспрессив (таъкидланган ифодали, ҳис-туйғулар ва фикрларни ифодалашга бўйсундирилган);
- асоссиз (ижтимоий-таркибий сабабларга эга бўлмаган);
- ўтиш туридаги тартибсизликлар [7].

Сўнгги йилларда Европа, Африка, Яқин Шарқ мамлакатларида содир бўлган оммавий чиқишлар мисоллари Г.Тард асарларида асос солинган оломон ва омма ҳақидаги тасаввурни ўзгартиради. Замонавий воқеалар шуни кўрсатадики, кўчадаги оломон ва аудитория ўртасидаги фарқлар техник тараққиёт воситалари билан йўқ қилинмоқда. Яъни, Г. Рейнголд “смарт-моб” ақлли оломон ғоясини ишлаб чиқаётиб, алоқа воситаларига – “кўпчилик кўпчилик билан” симсиз алоқасига ҳал қилувчи аҳамият беради. Рейнолдснинг таъкидлашича, коммуникация имконияти кўплаб одамларни ўзига жалб қилувчи ва уларнинг хулқ-атворини тартибга солувчи ахборот майдонини таъминлайди. Оммавий тартибсизликларни бошқаришда алоқа воситаларининг роли 2010-2012 йилларда араб мамлакатларида оммавий намойишлар ва умуммиллий норозиликка олиб келган оммавий тартибсизликларда (Тунис, Сурия, Яман), ҳукуматни ағдариш ва давлат тузумини ўзгартиришда (масалан, Миср, Ливия) кўринади. Барча мамлакатларда замонавий рақамли ва интернет технологиялари фаол қўлланилди, бу эса аҳолининг норозилик гуруҳларини мувофиқлаштиришга сабаб бўлди. Энг таъсирчан ва кенг тарқалгани смс-хабарлар ёрдамида чақириш ёки уларни оммабоп сайтлар ва ижтимоий тармоқларга жойлаштириш эди. Оммани ташкил этишда унинг раҳбарлари – иштирокчиларнинг мумкин бўлган максимал сони билан алоқа каналларини таъминлайдиган мобилдерларга алоҳида роль ажратилади. Бирлашиш учун мобиллерлар флеш-моб технологияларидан фойдаланадилар – бу ўзига хос “машқ” процедуралари бўлиб, бу ушбу ижтимоий-психологик воситанинг моҳиятини ўзгартирмайди.

Назарий муқаддимани умумлаштириб, оммавий тартибсизликлар вазиятидаги оломон – иерархик тарзда ташкил этилган деструктив йўналтирилган ижтимоий-психологик жамоа эканлигини таъкидлаймиз. Оммавий тартибсизликлар иштирокчиларининг уюшқоқлиги функцияларни тақсимлаш, мақсадлар, жараён ва ҳаракатларнинг мувофиқлигини таъминлайдиган шарт-шароитларни англаш билан тавсифланади. Иерархия раҳбарлар ва бўйсунувчиларнинг мавжудлиги, алоқа каналлари ва ўзаро таъсир қилиш тартиблари билан белгиланади. Деструктивлик ҳам раҳбарлар, ҳам оддий иштирокчилар томонидан ҳам мақсадларга эришиш, ҳам қўшимча

таъсирлар – вайрон қилиш, мулкни ўзлаштириш, ҳуқуқ-тартибот кучлари ва бошқарув тузилмаларига қаршилик кўрсатиш орқали амалга оширилади.

Кўпчиликни оммавий тартибсизликлар юзага келишининг ижтимоий ва сиёсий сабабларига нисбатан дастлаб нейтрал бўлган бузғунчи оломоннинг оддий иштирокчиси психологияси қизиқтиради, чунки иштирокчилар томонидан қондирилган эҳтиёжлар норозилик намойишларининг асосий параметрларини – етказилган зарарнинг даражаси ва хусусиятини, тартибсизликларнинг давомийлиги ва такрорланишини белгилайди. Масалан, таъкидланган эҳтиёжларни қондириш (шу жумладан, тақиқланган эҳтиёжларни ҳам) норозилик намойишларининг "ўз-ўзидан тикланишига" олиб келиши мумкин. Оммавий тартибсизликлар иштирокчиларининг психологик хусусиятларини моделлаштириш учун муаллифлар томонидан ижтимоий-психологик тажриба ўтказилган.

Психологик нуқтаи назардан, провокаторлар ўз атрофига тадқиқот шартлари бўйича нотаниш одамларни бирлаштириши, уларни диффуз таълимдан юқори даражадаги гуруҳга ташкил этиши, провокаторлардан бошқа етакчиларнинг пайдо бўлишини таъминлаши керак эди. Л.И.Уманский терминологиясида бу бевосита ҳуқуққа зид хатти-ҳаракатлар вазиятида юзага келадиган кичик гуруҳнинг кооператив модели ҳақида гапириш имконини беради. Шунингдек, провокаторлар ролга қараб вазифаларни бажардилар, масалан, психологик таъсир гуруҳи қуршов фронти бўйлаб полиция ходимларини масхара қилиш ва камситиш орқали оғзаки равишда провокация қилади; жисмоний таъсир гуруҳи полициячиларга фаол ҳужум қилиб, шерикларига тажовузкор хулқ-атвор намуналарини кўрсатади. Бундан ташқари, провокатор-психологлар киритилган кузатувни амалга оширдилар, махсус ишлаб чиқилган анкета-ҳисоботлар ёрдамида машғулотларнинг турли босқичларида тартибсизликлар иштирокчиларининг ҳиссий реакциялари, оғзаки хатти-ҳаракатларини қайд этадилар. Иштирокчиларнинг аксарияти махсус тайёргарликдан ўтмаганлиги, яъни шунчаки таклиф қилинганлиги сабабли, уларнинг оммавий тартибсизликларга жалб этилиши митинглар, юришлар, йиғилишлар иштирокчиларининг аксарият қисмининг хатти-ҳаракатларига хос бўлган ўз-ўзидан пайдо бўладиган хусусият эди [8].

Шундай қилиб, машғулотлар давомида намойишчиларнинг индивидуал ва гуруҳий хулқ-атворининг ўзига хос хусусиятлари, иштирокчилар онгидаги оммавий тартибсизликлар образининг ҳиссий, баҳоловчи ва когнитив таркибий қисмлари, шунингдек норозилик гуруҳларининг ривожланиши ҳақида эмпирик материаллар тўпланди. Афсуски, ушбу мақола доирасида эмпирик маълумотларнинг тўлиқ ҳажмини муҳокама қилишнинг иложи йўқ, аммо уни тушуниш кейинги нашрларимизда давом этади.

Оммавий тартибсизликлар иштирокчиларининг шахсини ўрганишга оид тадқиқот вазифалари қуйидагилардан иборат.

1. Оммавий тартибсизликлар иштирокчилари хулқ-атворининг психологик хусусиятларини тавсифлаш;

2. Шахснинг оммавий тартибсизликларда иштирок этиши билан боғлиқ психологик хусусиятларининг таъсирини ўрганиш.

Ушбу вазифаларни ҳал қилиш учун махсус ишлаб чиқилган восита – оммавий тартибсизликлар иштирокчисининг ўз-ўзига ҳисоботи сўровномаси қўлланилади, деструктив тенденцияларни баҳолаш учун методика билан синалувчиларни ташхислаш натижалари бўйича ҳисобланган "Деструкция хавфи" кўрсаткичидан фойдаланилади. У ғайриижтимоий йўналганликни, атрофдагиларга зарар етказишга қаратилган ва катта маънавий ҳамда моддий зарар келтирадиган фаолиятни амалга оширишга тайёрликни тавсифлайди. Психологик нуқтаи назардан шахс деструктивлиги ғайриижтимоий хулқ-атвор установкасининг ғайриижтимоий-жиноий турини англатади.

Оммавий тартибсизликлар иштирокчисининг шахсини ўрганиш – нафақат жиноят ҳуқуқи, балки криминология, психология ва социология фанлари кесишувидаги мураккаб комплекс масаладир. Бундай шахсларнинг хулқ-атвори индивидуал ва ижтимоий омиллар уйғунлигида шаклланади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Поршнев, Б. Ф. Социальная психология и история / 2-е изд., доп. и испр. – М.: Наука, 1979. – 193 с.
2. Ginneken, J. V. Crowds, psychology and politics: 1871 – 1899. – Cambridge: Press syndicate of the University of Cambridge, 1991. – 38.
3. Understanding Crowd Behaviours Volume 1 – Practical Guidance and Lessons Identified London: TSO 1161_CB Vol1_Newly Styled.indd 1 6/4/10 12:32:52. – URL http://academia.edu/1108101/Understanding
4. Wijermans, N. (2011). Understanding crowd behavior: Simulating situated individuals. Thesis University of Groningen. – URL http://www.nandawi jermans.nl/wordpress/wp-content/uploads/2012/10/ poster GSCSWijermansS
5. Durupinar, F. From Audiences to Mobs: Crowd Simulation with Psychological Factors. PhD thesis, Bilkent University, 2010. – URL: www.cs.bilkent.edu.tr/tech.../BU-CE-1205.pdff
6. Социальная психология. Краткий очерк / под общ. ред. Г.П. Предвечного и Ю.А. Шерковина. – М.: Политиздат, 1975.
7. Шнайдер, Г. Массовые беспорядки глазами криминолога. – URL http://www.ecsocman.edu. ru /data/530/585/ 1216/4-Gans_ShNAJDER.pdf
8. Сундиев, И. Ю. «Управляемый хаос»: социальные технологии в массовых беспорядках // Свободная мысль. – 2012. – № 7/8 (1634). – С. 93–104.

ОММАВИЙ ТАРТИБСИЗЛИКЛАРГА ҚАРШИ КУРАШИШНИ НОРМАТИВ ТАРТИБГА СОЛИШГА ДОИР ХОРИЖИЙ ДАВЛАТЛАР ТАЖРИБАСИ

Нуратдинов Сражатдин Камалатдинович,
Ўзбекистон Республикаси Жамоат хавфсизлиги университети мустақил изланувчиси

Аннотация: Ушбу мақолада оммавий тартибсизликларга қарши курашиш соҳасидаги хорижий давлатлар қонунчилиги ва ҳуқуқни қўллаш амалиёти қиёсий-ҳуқуқий таҳлил асосида ўрганилади. Мақолада куч ишлатишнинг пропорционаллик принципи, инсон ҳуқуқлари кафолатлари, суд назорати ва жамоат хавфсизлигини таъминлаш бўйича замонавий ёндашувлар ёритилади. Шунингдек, хорижий тажрибани миллий қонунчиликка имплементация қилиш имкониятлари ва унинг афзаллик ҳамда эҳтимолий чекловлари бўйича тавсиялар илгари сурилади.

Калит сўзлар: оммавий тартибсизликлар, хорижий тажриба, қиёсий-ҳуқуқий таҳлил, жамоат хавфсизлиги, куч ишлатишнинг пропорционаллиги

Сўнгги йилларда жаҳон миқёсида глобаллашув жараёнлари, ижтимоий-сиёсий трансформациялар, иқтисодий инқирозлар ва ахборот маконида дезинформациянинг кўпайиши оммавий тартибсизликлар хавфининг ортишига сабаб бўлмоқда. Бундай шароитда оммавий тартибсизликларга қарши курашишни ҳуқуқий жиҳатдан тўғри тартибга солиш, инсон ҳуқуқларини ҳурмат қилган ҳолда жамоат хавфсизлигини таъминлаш замонавий давлат бошқарувининг муҳим йўналишларидан бирига айланди. Хорижий давлатлар тажрибасини ўрганиш эса миллий қонунчиликни такомиллаштириш учун амалий аҳамият касб этади.

“Оммавий тартибсизликлар” атамасининг ўзи кўплаб шахслар ёки “омма” деб аталадиган жиноятнинг жамоавий субъектини англатади. Кишилар оммаси тартибсизликлар келтириб чиқаришга интилаётганлиги сабабли, муайян тажовуз объекти бузғунчи таъсир хавфи остида қолади. Бизнинг ҳолатимизда, табиий равишда, бундай объект сифатида давлатда ўрнатилган ижтимоий тартиб намоён бўлади, у анъанавий равишда юридик фанда “ҳуқуқий тартиб” ёки “жаомат тартиби” каби тушунчалар билан ифодаланади.

Илмий билишнинг ижтимоий-психологик кесимида оммавий тартибсизликлар ҳодисасини ўрганган олимлар О.В.Кантитский ва А.М.Лафуткин ижтимоий тартибсизлик жамиятда шаклланган жамоалар ва гуруҳларни барқарор мувозанат ҳолатидан чиқариб, уларнинг эркинлик даражасини оширишини таъкидлаганлар [1].

Оломон томонидан содир этилган жиноят “бир шахс”нинг қилмиши сифатида жазоланиши керакми ёки аксинчалииги ҳақидаги саволлар классик жиноят ҳуқуқида ҳар доим муҳокама қилинган, чунки унда жиноят бегона

таъсир ёки ишонтиришдан қатъи назар, шахснинг ирода эркинлиги намоён бўлишининг априор натижасидир. Позитив мактаб вакиллари эса қуйидаги ғояни қабул қилдилар: “оломон томонидан содир этилган жиноят бир шахс томонидан содир этилган жиноятдан фарқ қилиши керак”. Бундай мулоҳаза аста-секин ривожланиб, вақт ўтиши билан жамоавий жиноят содир этганлик учун жиноий жавобгарлик доктринаси шаклини олди, бу таълимот ижобий ҳуқуқ мактаби тарафдори Пюлизе томонидан ўзининг машҳур “Жамоавий жиноят тўғрисида”ги асарида шакллантирилган эди. Унинг фикрича, исён кўтарган халқ оммаси орасида ҳаракат қилган шахс “оқим қирғоғидан чиққан томчи” бўлиб, натижада оломоннинг онгсиз қуролига айланади [2].

Пюлезенинг келтирилган мантиғи шуни англатадики, кўпчилик томонидан содир этилган жиноят алоҳида олинган шахснинг жиноий қилмишларига қараганда кўпроқ енгилликка лойиқдир, чунки у таклиф қилаётган жамоавий ярим жавобгарлик тамойили айнан шунга асосланади.

Одатда, оммавий тартибсизликлар географик жойлашувидан қатъи назар, Ғарбий Европа, Америка, Африка ёки Осиё мамлакатларида содир этилишидан қатъи назар, улар одатда ўт қўйиш, жисмоний зўравонлик ҳаракатлари, хусусий ва муниципал мулкни йўқ қилиш ва шикастлаш, ўқотар қурол ва атрофдагилар учун хавф туғдирувчи моддалардан фойдаланиш билан бирга кечиши табиий.

Масалан, англо-саксон ҳуқуқий оиласига мансуб мамлакатларда (АҚШ, Буюк Британия) оммавий тартибсизликлар содир этилиши факти бундай жиноятларнинг потенциал ва ҳақиқий қурбонлари томонидан содир этилаётган қилмишнинг ижтимоий хавфини субъектив баҳолаш билан боғлиқ.

Буюк Британияда 1986 йил 1 апрелдаги Жамоат тартибини сақлаш тўғрисидаги қонунга кўра, агар 12 ва ундан ортиқ шахсдан иборат оломоннинг хатти-ҳаракатлари атрофдагиларда ҳаёт ва шахсий хавфсизликни сақлаш учун ҳақиқий хавотир уйғотадиган хусусиятга эга бўлса, оммавий тартибсизликлар содир этилган деб ҳисобланади.

АҚШда оммавий тартибсизликлар учун жавобгарликка тортиш тартиби ҳар бир штат қонунчилигида 1962 йилги Намунавий жиноят кодекси асосида қўлланилади, у “Оммавий тартиб ва ахлоққа қарши жиноятлар” деб номланган алоҳида бобда, 250-моддаси “Тартибсизликлар содир этиш, оммавий тартибни бузувчи хатти-ҳаракатлар ва уларга тегишли тажовузлар”ни назарда тутади.

АҚШ жиноят қонунчилигига кўра, оммавий тартибсизликлар иштирокчиларининг хатти-ҳаракатлари “хавотир ва жамоатчиликни ваҳимага солиши, йўл ва пиёдалар ҳаракатини тўсиб қўйиши, маданий қимматга эга бўлган буюмларни йўқ қилиш билан бирга содир этилиши” керак.

Романо-герман ҳуқуқий оиласига мансуб таҳлил қилинган мамлакатларнинг ҳужжатларида оммавий тартибсизликларга ўхшаш қилмишларнинг асосий квалификация белгиси бир гуруҳ шахслар ёки “йиғилиш”, “ноқонуний тадбир” деб аталадиган шахслар томонидан содир этилган зўравонликдир.

Хорижий жиноят қонунчилигида оммавийлик белгисини таъкидлаш учун “ноқонуний йиғилиш” (Голландия ЖК), “ноқонуний тадбир” (Дания ЖК), “кўпчилик бўлиб тўпланган шахслар” (Корея ЖК) атамаларидан кенг фойдаланилади. Оммавий тартибсизликлар тўғрисидаги баъзи нормаларда оммавий тартибсизликлар субъектлари сифатида эътироф этиш учун оломон иштирокчиларининг аниқ белгиланган сони квалификация белгиси сифатида кўрсатилади. Бундай шартлар Таиланд ва Туркиянинг Жиноят кодексларида мавжуд бўлиб, уларда 10 киши деб белгиланган.

Таҳлил қилинган мамлакатларнинг Жиноят кодексларида гуруҳ бўлиб содир этилган ҳуқуқбузарлик иштирокчиларининг жиноят содир этишдан бош тортишини рағбатлантирувчи нормалар мавжуд бўлиб, улар тинч йўл билан тарқалишга чақирувдан сўнг зўравонлик ҳаракатларини содир этишдан олдин йиғилишни ихтиёрий равишда тарк этган шахсларни жиноий жавобгарликдан озод қилишни назарда тутади (Дания, Франция, Швейцария). Бундан ташқари, бундай таърифлашда қонун чиқарувчилар тарқалиб кетиш ҳақида айтилган талаблар сонини кўрсатишга мурожаат қиладилар, уларнинг бажарилмаслиги оломон иштирокчиларини жиноий жавобгарликка тортиш шарти бўлиб хизмат қилади.

Голландия Жиноят кодексида оммавий тартибсизликларга ўхшаш жиноят субъекти сифатида ҳарбий хизматчилар ҳам тилга олинади.

Полша жиноят қонунчилиги оммавий тартибсизликлар тўғрисидаги нормани ишлаб чиқишга ёндашуви билан ажралиб туради. Полша Жиноят кодексининг 254-моддаси 1-бандидаги “оломон иштирокчиларининг мол-мулк ва жисмоний шахсларга нисбатан зўравонлик билан тажовуз қилишга қаратилган саъй-ҳаракатларнинг биргаликда амалга оширилаётганини англаши” жиноят моҳиятини аниқлашнинг ҳал қилувчи жиҳати эканлигини аксарият мамлакатларнинг оммавий тартибсизликларга яқин ҳаракатларни тавсифлаш бўйича ёндашувидан фарқли ўлароқ, ўзига хос хусусият деб аташ мумкин. Полша Жиноят кодексининг 254-моддаси 2-банди шартли равишда тушунадиган оммавий тартибсизликлар таркибини моддий тартибсизликлар сифатида инсон ўлими ва унинг соғлиғига оғир шикаст етказиш кўринишидаги оқибатларни ўз ичига олади.

Туркияда оммавий тартибсизликлар давлат ва сиёсий тадбирлар ўтказиш билан боғлиқ бир қатор таҳдидларга сабаб бўлди. Хитойда сиёсий ҳуқуқлардан маҳрум қилиш кўринишидаги санкцияларни қўллашда сиёсий тус кузатилади.

Оммавий тартибсизликлар учун жавобгарликни норматив-ҳуқуқий тартибга солиш жиҳатини кўриб чиқиш билан бир қаторда, биз ўрганаётган ҳодисанинг ажралмас қисми сифатида оломоннинг ижтимоий-психологик табиатини ёритиш алоҳида эътиборга лойиқдир.

Бизнинг фикримизча, оломон фаолияти механизмидаги қонуниятларни аниқлаш Ўзбекистон ва хорижий мамлакатлар қонунчилигида оммавий тартибсизликлар учун жиноий жавобгарликнинг ижтимоий сабабларини ўрганишнинг асосий воситаси ҳисобланади. Бундан ташқари, бизнинг

фикримизча, оломон ҳодисасининг моҳиятини тушуниш оммавий тартибсизликларга қарши жиноий-ҳуқуқий кураш стратегиясини ишлаб чиқишда дастлабки асослардан биридир, чунки айнан “оломон” ҳал қилувчи омил ва уларни содир этиш шартининг ажралмас элементи ҳисобланади.

Россиялик социолог А.П. Назаретян берган таърифда, оломон “умумий мақсадлар ва ягона ташкилий-ролли тузилма билан бирлаштирилмаган, аммо умумий эътибор маркази ва ҳиссий ҳолат орқали ўзаро боғланган одамлар тўплами” сифатида тушунилади [3]. У келтирган таснифга кўра, оломон тўрт турга бўлинади:

окказионал – бирор-бир ҳодиса, масалан, йўл-транспорт ҳодисаси туфайли юзага келган;

конвенсионал – спорт тадбири, рок-концерт ва ҳоказоларда тўпланган;

экспрессив – маълум талаблар ифодаланган митинг, юриш, пикетлаш, намойиш орқали ифодаланади;

ҳаракатдаги – тажовузкор кайфиятдаги одамлар тўдасига айланаётган.

Француз социологи Густав Лебон оломонни инсон индивидуаллигини қамраб олувчи “жамоавий руҳ” хусусияти билан таърифлаган. “Онгли шахс йўқолади, бунда оломон деб аталадиган яхлитликни ташкил этувчи барча алоҳида бирликларнинг ҳис-туйғулари ва ғоялари бир хил йўналишни олади” [4]. Жамоавий руҳнинг хусусиятларини тавсифлашда Лебон унга кўпроқ салбий тус беради.

Машҳур социолог С.И. Сигеленинг оломоннинг ишлаш механизмлари ҳақидаги қарашлари бизга янада асосли ва оммавий ҳамда индивидуал психологияга кўпроқ мос келадиган бўлиб туюлди. С.И. Сигеле ҳеч қандай таъсир, шу жумладан гипнотик таъсир ҳам инсон индивидуаллигини тўлиқ бостиришга қодир эмас, деб ҳисоблаган. Бу ҳолатни асослаш учун С.И. Сигеле кузатувлар ва тажриба маълумотларига асосланган қуйидаги тезисни келтиради: “Агар барча таъсирларнинг энг кучлиси ва қудратлиси бўлган гипнотик таъсир ўтказиш орқали инсон индивидуаллигини тўлиқ йўқ қилишнинг иложи бўлмаса, балки уни фақат заифлаштириш мумкин бўлса, унда биз кўпроқ асос билан айтишимиз мумкинки, бу индивидуаллик уйғоқлик ҳолатида сақланиб қолади, ҳатто таъсир ўтказиш, масалан, оломон орасида энг юқори даражага етганда ҳам” [5].

Хорижий давлатлар тажрибаси шуни кўрсатамдики, оммавий тартибсизликларга қарши курашиш фақат репрессив чоралар билан чекланиб қолмаслиги, балки ижтимоий профилактика, инсон ҳуқуқларини ҳурмат қилиш, қонун устуворлигини таъминлаш билан уйғунлашган бўлиши лозим.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Кантицкий, О.В. Психология толпы и массовых беспорядков / О.В. Кантицкий, А.М. Ла- футкин. — Рязань.: Академия ФСИН России, 2013. — 182 с.

2. Сигеле, С.И. Преступная толпа / С.И. Сигеле. – М.: Книга по требованию, 2013. – 106 с.

3. Назаретян, А.П. Психология массового поведения / А.П. Назаретян. – М.: ПЕР СЭ, 2001. — 188 с.

4. Лебон, Г. Психология народов и масс / Г. Лебон. — М.: Издательство АСТ (Философи- я-Neoclassic), 2017. — 320 с

5. Сигеле, С.И. Преступная толпа / С.И. Сигеле. – М.: Книга по требованию, 2013. – 106 с.

HAQIQATNI ANIQLASH VA HIMOYALANISH HUQUQI: NAZARIY-HUQUQIY ASOSLAR VA AMALIY MUAMMOLAR

Suyunboyev Ilxom Oybek o‘g‘li,
Toshkent davlat yuridik universiteti mustaqil izlanuvchisi
(Jinoiy odil sudlov fakulteti tyutori)
ORCID ID: 0009-0002-3084-264X
E-mail: suyunboyevilhom994@gmail.com

ANNOTATSIYA: Huquqiy davlat va fuqarolik jamiyatining barqaror rivojlanishi, avvalo, shaxs huquq va erkinliklarining real ta’minlanishiga bog‘liqdir. Shu nuqtai nazardan qaralganda, haqiqatni aniqlash va himoyalanish huquqi sud-huquq tizimining fundamental institutlaridan biri hisoblanadi. Ushbu huquqlar nafaqat jinoyat-protsessual munosabatlarda, balki fuqarolik, ma’muriy va konstitutsiyaviy sud ishlarida ham muhim ahamiyat kasb etadi. Haqiqatni aniqlash sud adolatining mazmuniy asosini tashkil etsa, himoyalanish huquqi shaxsning davlat hokimiyati oldidagi huquqiy kafolati sifatida namoyon bo‘ladi. Mazkur maqolada haqiqatni aniqlash va himoyalanish huquqining nazariy-huquqiy mohiyati, ularning o‘zaro uzviy bog‘liqligi, xalqaro huquqiy standartlardagi o‘rni, milliy qonunchilikda mustahkamlanishi hamda huquqni qo‘llash amaliyotida uchrayotgan muammolar kompleks tarzda tahlil qilinadi.

KALIT SO‘ZLAR: Jinoyat protsessi, haqiqatni aniqlash prinsipi, himoyalanish huquqi, adolat, tortishuv prinsipi.

1. Haqiqatni aniqlash tushunchasi va uning huquqiy mohiyati.

“Haqiqat” tushunchasi falsafa fanida obyektiv voqelikning inson ongida to‘g‘ri va to‘liq aks etishi sifatida izohlanadi. Huquqiy ma’noda esa haqiqat – bu ish bo‘yicha mavjud fakt va holatlarning qonuniy usullar orqali aniqlangan, ishonchli va dalillar bilan tasdiqlangan holatidir. Sud jarayonida haqiqatni aniqlash adolatli qaror chiqarishning zaruriy sharti bo‘lib, noto‘g‘ri aniqlangan haqiqat huquqiy xatolarga va inson huquqlarining buzilishiga olib keladi. Huquqshunoslikda haqiqat ikki turga ajratiladi: **obyektiv haqiqat** va **formal (protsessual) haqiqat**. Obyektiv haqiqat ish bo‘yicha mavjud bo‘lgan real holatlarning to‘liq va aniq aniqlanishini anglatadi. Formal haqiqat esa protsessual qoidalar doirasida isbotlangan va sud tomonidan e’tirof etilgan holatlar yig‘indisidan iborat bo‘ladi. Zamonaviy huquq tizimlarida ushbu ikki yondashuv o‘zaro muvozanat asosida qo‘llanilishi lozim. Sud ishlarini yuritishda haqiqatni aniqlash prinsipi adolatli sudlovning asosiy tamoyillaridan biri hisoblanadi. Ushbu prinsip sud, tergov va prokuratura organlarining ish bo‘yicha barcha holatlarni har tomonlama, to‘liq va xolisona o‘rganish majburiyatini nazarda tutadi. Ayniqsa, jinoyat ishlarida shaxsning aybli yoki aybsizligini aniqlash masalasi bevosita haqiqatni to‘g‘ri belgilashga bog‘liqdir. Haqiqatni aniqlash jarayonida dalillarni yig‘ish, tekshirish va baholash muhim rol o‘ynaydi. Dalillar qonuniy yo‘l bilan olingan, ishonchli va o‘zaro bog‘liq bo‘lishi

talab etiladi. Noqonuniy yo‘l bilan olingan dalillar sud tomonidan e’tiborga olinmasligi lozim, chunki bunday dalillar inson huquqlarining buzilishi hisobiga qo‘lga kiritilgan bo‘lishi mumkin [1].

2. Himoyalanish huquqi: tushuncha va mazmun.

Himoyalanish huquqi shaxsning o‘z huquq va erkinliklarini himoya qilish uchun qonunda belgilangan barcha vositalardan foydalanish imkoniyatini anglatadi. Bu huquq, avvalo, shaxsga qo‘yilgan ayblov yoki da’voga qarshi dalillar keltirish, o‘z pozitsiyasini bayon etish, malakali yuridik yordamdan foydalanish huquqlarini o‘z ichiga oladi. Himoyalanish huquqi inson huquqlarining ajralmas qismi bo‘lib, u aybsizlik prezumpsiyasi, tortishuvchanlik va tomonlar tengligi prinsiplari bilan chambarchas bog‘liqdir. Ushbu huquqning cheklanishi yoki amalda ta’minlanmasligi sud adolatining buzilishiga olib keladi [2].

Himoyalanish huquqi quyidagi asosiy elementlardan iborat:

- o‘ziga qo‘yilgan ayblov yoki da’vo mazmunidan xabardor bo‘lish huquqi;
- jim turish va o‘ziga qarshi ko‘rsatma bermaslik huquqi;
- advokat yordamini olish huquqi;
- dalillar taqdim etish va ularni tekshirtirish huquqi;
- sudda so‘zlash va e’tiroz bildirish huquqi;
- sud qaroridan shikoyat qilish huquqi [3].

Mazkur elementlarning har biri shaxsning protsessual maqomini mustahkamlashga xizmat qiladi va haqiqatni aniqlash jarayonida muhim ahamiyat kasb etadi.

3. Haqiqatni aniqlash va himoyalanish huquqining o‘zaro bog‘liqligi.

Ba’zi hollarda haqiqatni aniqlash prinsipi bilan himoyalanish huquqi o‘rtasida qarama-qarshilik mavjud degan noto‘g‘ri tasavvur shakllanadi. Aslida esa ushbu ikki institut bir-birini inkor etmaydi, balki o‘zaro to‘ldiradi. Himoyalanish huquqi ta’minlangan sharoitda aniqlangan haqiqat yanada ishonchli va adolatli bo‘ladi. Agar himoya tomoni faol ishtirok etmasa yoki uning huquqlari cheklansa, sud jarayonida aniqlangan “haqiqat” bir tomonlama bo‘lib qoladi. Shu sababli, protsessual tenglik va tortishuvchanlik haqiqatni aniqlashning muhim kafolati hisoblanadi. Tortishuvchanlik prinsipi tomonlarning mustaqil ravishda dalillar keltirishi va ularni bahslashish orqali tekshirtirishini nazarda tutadi. Sud esa neytral hakam sifatida ishtirok etib, taqdim etilgan dalillar asosida qaror chiqaradi. Mazkur model haqiqatni aniqlashning eng samarali usullaridan biri sifatida e’tirof etiladi [4].

4. Xalqaro huquqiy standartlarda haqiqat va himoyalanish huquqi, Milliy qonunchilikka nazar hamda mavjud amaliy muammolar, ularni bartaraf etish yo‘llari.

Xalqaro huquq normalarida haqiqatni aniqlash va himoyalanish huquqi alohida e’tibor bilan mustahkamlangan. Inson huquqlari umumjahon deklaratsiyasi, Fuqarolik va siyosiy huquqlar to‘g‘risidagi xalqaro pakt, shuningdek, mintaqaviy hujjatlarda adolatli sudlov huquqi asosiy prinsip sifatida e’tirof etiladi. Ushbu hujjatlarda har bir shaxs mustaqil va xolis sud tomonidan ko‘rib chiqilish, o‘zini himoya qilish uchun yetarli imkoniyatlarga ega bo‘lish huquqiga egaligi

belgilangan. Xalqaro sud amaliyotida ham himoyalanish huquqining buzilishi jiddiy protsessual kamchilik sifatida baholanadi [5]. Milliy huquq tizimida haqiqatni aniqlash va himoyalanish huquqi konstitutsiyaviy darajada mustahkamlangan. Konstitutsiyada shaxsning sud orqali himoyalanish huquqi, malakali yuridik yordam olish huquqi va aybsizlik prezumpsiyasi kafolatlangan. Jinoyat-protsessual, fuqarolik-protsessual va ma'muriy protsessual qonunchilikda ushbu prinsiplar yanada rivojlantirilib, sud va tergov organlari zimmasiga aniq majburiyatlar yuklatilgan. Xususan, dalillarni qonuniy yo'l bilan to'plash, taraflarning huquqlarini ta'minlash va qarorlarni asoslantirish talablari belgilangan. Huquqni qo'llash amaliyotida haqiqatni aniqlash va himoyalanish huquqini ta'minlash borasida qator muammolar mavjud. Jumladan, ayrim hollarda tergov organlarining ayblovga moyil yondashuvi, advokatning ishga kech jalb qilinishi, dalillarni baholashda biryoqlamalik holatlari kuzatiladi.

Mazkur muammolarni bartaraf etish uchun quyidagi choralar muhim ahamiyatga ega:

- sud va tergov organlari xodimlarining huquqiy madaniyatini oshirish;
- advokatura institutining mustaqilligini yanada kuchaytirish;
- sud nazoratini kengaytirish;
- protsessual kafolatlarni amalda ta'minlash mexanizmlarini takomillashtirish [6].

Xulosa qilib aytganda, haqiqatni aniqlash va himoyalanish huquqi huquqiy davlatning ajralmas belgisi bo'lib, ularning uyg'unligi adolatli sudlovni ta'minlashning asosiy shartidir. Himoyalanish huquqi real va samarali ta'minlangan sharoitda aniqlangan haqiqat jamiyat va shaxs manfaatlariga mos keladi. Shu bois, mazkur institutlarni yanada rivojlantirish va ularni amaliyotda to'liq ro'yobga chiqarish huquqiy islohotlarning ustuvor yo'nalishlaridan biri bo'lib qolishi lozim.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi. – Toshkent: O'zbekiston Respublikasi Adliya vazirligi nashri, 2023.
2. O'zbekiston Respublikasining Jinoyat-protsessual kodeksi. – Toshkent: Adolat, 2024.
3. O'zbekiston Respublikasining "Advokatura to'g'risida"gi Qonuni. – Toshkent, 1996 (amaldagi tahrir).
4. O'zbekiston Respublikasining "Sudlar to'g'risida"gi Qonuni. – Toshkent, 2021.
5. Inson huquqlari umumjahon deklaratsiyasi. – BMT Bosh Assambleyasi, 1948-yil 10-dekabr.
6. Fuqarolik va siyosiy huquqlar to'g'risidagi xalqaro pakt. – Nyu-York, 1966-yil 16-dekabr.
7. Ashworth A. **Human Rights, Serious Crime and Criminal Procedure**. – Oxford: Oxford University Press, 2019.

AYOLLARNING MEHNAT HUQUQLARINI XALQARO VA MILLIY DARAJADA TARTIBGA SOLISH

Xakimova Inobatxon Marksovna,
Jahon iqtisodiyoti va diplomatiya
universiteti, mustaqil izlanuvchisi
inobat.x.m@gmail.com

Annotatsiya: *Maqolada ayollarning mehnat huquqlarini ta'minlash masalasi xalqaro va milliy huquqiy mexanizmlar asosida tahlil qilingan. Unda BMT va Xalqaro Mehnat Tashkiloti tomonidan qabul qilingan asosiy konvensiyalar — xususan, CEDAW hamda XMTning 100, 111 va 183-sonli konvensiyalarining mazmuni yoritilib, ularning O'zbekiston mehnat qonunchiligiga uyg'unligi ko'rsatilgan. Teng haq to'lash, kamsitishga yo'l qo'ymaslik, onalikni himoya qilish va xavfsiz mehnat sharoitlari bo'yicha kafolatlar yoritiladi.*

Kalit so'zlar: *ayollar, mehnat huquq, gender tengligi, teng haq to'lash konvensiya, qonunchilik, Konstitutsiya, Kodeks, BMT, Xalqaro mehnat tashkiloti, CEDAW.*

Ayollarning mehnat huquqlarini ta'minlash masalasi ularni jamiyatning zaif qatlamiga mansubligi sababli butun jahon hamjamiyati uchun umumiy masalaga aylangan. Ayollarni teng huquqli mehnat subyekti sifatida e'tirof etish, ularning ijtimoiy-mehnat sohasidagi himoyasizligidan kelib chiqib, xalqaro mehnat standartlari hamda har bir davlatning mehnat qonunchiligi orqali belgilanishi va kafolatlanishi lozim, davlat mazkur XMT konvensiyalari va tavsiyalarining ishtirokchisi bo'lishidan qat'iy nazar. Shu bois, ayollar mehnatini muhofaza qilish davlat siyosatining ustuvor yo'nalishlaridan biri bo'lmog'i zarur, mehnat faoliyatiga oid mavjud cheklovlar esa adolatli va xavfsiz mehnat sharoitlari bilan almashtirilishi kerak.[1]

Bugungi kunda adolatli mehnat huquqini ta'minlash masalasi butun dunyoda tobora ortib borayotgan ijtimoiy va siyosiy e'tibor markazida bo'lib, eng dolzarb yo'nalishlardan biriga aylanmoqda. Bu masala, ayniqsa, gender tengligi, yoshlarning mehnat huquqlarini himoya qilish, bolalar mehnatiga yo'l qo'ymaslik va majburiy mehnat shakllarini bartaraf etish bilan bevosita bog'liq. Birlashgan Millatlar Tashkiloti 2016-yilda qabul qilgan "Xalqaro migratsiya va taraqqiyot" rezolyutsiyada[2] ham aynan mehnat sohasida davlatlar tomonidan ko'rilayotgan chora-tadbirlar yetarli emasligi, bu masala milliy, mintaqaviy va xalqaro darajada hamon eng dolzarb muammolardan biri bo'lib qolayotganini alohida ta'kidlagan. Shu bois ayollar mehnatiga oid xalqaro standartlarni muntazam monitoring qilish,

[1] Бекяшев Д.К., Микрина В.Г. Особенности международно-правовой защиты трудовых прав женщин. Московский журнал международного права. 2016;(4):82-92. [Elektron manba] https://doi.org/10.24833/0869-0049-2016-4-82-92

[2] BMTning 71/237-sonli "Xalqaro migratsiya va taraqqiyot" rezolyutsiyasi. 2016 yil. [Elektron manba] URL: https://docs.un.org/ru/A/RES/71/237

ularni chuqur tahlil etish va milliy huquqiy normalarni ushbu standartlarga bosqichma-bosqich moslashtirib borish masalasi tobora dolzarblashmoqda.

Xalqaro huquq amaliyotida ayollar mehnatini tartibga solish uchta asosiy yo‘nalishda shakllangan: BMT tomonidan qabul qilingan huquqiy standartlar, Xalqaro mehnat tashkiloti konvensiyalari hamda mintaqaviy me’yoriy-huquqiy hujjatlar. BMTning 1948-yildagi “Inson huquqlari umumjahon deklaratsiyasi”[3] bu borada asosiy poydevor hujjat bo‘lib, unda har bir insonning mehnat qilish, erkin kasb tanlash, adolatli va qulay mehnat sharoitlariga ega bo‘lish, ishsizlikdan himoyalanish hamda teng mehnat uchun teng haq olish huquqlari kafolatlangan. Shuningdek, dam olish, pullik ta’til olish hamda onalar va bolalarga alohida g‘amxo‘rlik ko‘rsatish zarurligi e’tirof etilgan. Mazkur deklaratsiya keyinchalik BMTning boshqa hujjatlarida, xususan, “Iqtisodiy, ijtimoiy va madaniy huquqlar to‘g‘risidagi pakt”da rivojlantirildi. U mehnat sharoitlarining xavfsizligi, mehnat gigiyenasi, malaka asosida lavozimda ko‘tarilish imkoniyatlarini kafolatlaydi. “Fuqarolik va siyosiy huquqlar to‘g‘risidagi pakt” esa majburiy mehnatni taqiqlashni belgilab, bu borada xalqaro majburiyatlarni aniq ko‘rsatib o‘tadi.

Ayollar mehnatiga oid xalqaro me’yorlar tizimida alohida o‘rin tutuvchi hujjat — 1979-yilgi “Xotin-qizlarni kamsitilishining barcha shakllariga barham berish to‘g‘risida”gi Konvensiya (CEDAW)dir.[4] Unda ayollarning mehnat qilish, teng haq olish, ijtimoiy himoya, kasb tanlash, onalik ta’tili, homiladorlik davrida diskriminatsiyadan himoyalanish va xavfsiz mehnat sharoitlarida ishlash huquqlari mustahkamlangan. O‘zbekiston 1995-yilda ushbu konvensiyaga qo‘shilib, xalqaro majburiyat sifatida uni milliy qonunchilikda amalga oshirishni boshlagan.

Xalqaro mehnat tashkiloti – BMTning mehnat va ijtimoiy ta’minot masalalariga oid ixtisoslashgan alohida bo‘g‘ini hisoblanadi. O‘zbekiston Respublikasi XMTga 1992 yilda a’zo bo‘lib kirgan va hozirga qadar XMTning 14 ta konvensiyasini ratifikatsiya qilgan. XMT mehnat va ijtimoiy ta’minot masalalari bo‘yicha muhim me’yoriy va tavsiyaviy huquqiy hujjatlar – konvensiya, deklaratsiyalarni qabul qiladi. Hozirga qadar XMT tomonidan 189 ta konventsiya va 205 ta deklaratsiya qabul qilingan.[5]

Xotin-qizlar mehnatiga oid XMT Konvensiyalari haqida so‘z borganda ularni taalluqliligiga ko‘ra bevosita va bilvosita konventsiyalarga bo‘lish mumkin. Ya’ni, bevosita ayollar va oilaviy vazifalarni bajarish bilan mashg‘ul shaxslarga tegishli konventsiyalar. Bularga “Onalikni muhofaza qilish to‘g‘risida”gi 103-sonli, “Sanoatda ayollarning tungi mehnati to‘g‘risida”gi 89-sonli, “Oilaviy majburiyatlari bor xodimlar to‘g‘risida”gi 156-sonli konventsiyalarni misol qilib keltirishimiz mumkin. Bilvosita taalluqli konventsiyalarga esa “Teng haq to‘lash to‘g‘risida”gi 100-sonli, “Majburiy mehnatni tugatish to‘g‘risida”gi 105-sonli, “Mehnat va ish turlari sohasida kamsitish to‘g‘risida”gi 111-sonli, “To‘liqsiz ish vaqti sharoitida

[3] Inson huquqlari umumjahon deklaratsiyasi. Birlashgan millatlar tashilotining Bosh Assambleyasi. Parij. 1945 yil [Elektron manba] URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declhr.shtml

[4] BMTning “Xotin-qizlarni kamsitilishining barcha shakllariga barham berish to‘g‘risida”gi Konvensiyasi. Nyu York. 1979 yil.

[5] Ratification by convention. // https://www.ilo.org/dyn/ normlex/en/f? p=1000:12001:::NO:

ishlash to‘g‘risida”gi 175-sonli, “Kasanachilik to‘g‘risida”gi 177-sonli, “Uy xizmatchilari to‘g‘risida”gi 189-sonli konventsiyalarni kiritish mumkin.

Xalqaro mehnat tashkiloti esa mehnat huquqlari bo‘yicha eng keng qamrovli huquqiy bazani yaratgan. U qabul qilgan 189 ta konvensiyaning bir qismi ayollarga bevosita taalluqli. “Onalikni muhofaza qilish to‘g‘risida”gi 183-sonli Konvensiya ayollarning homiladorlik va emizish davrida xavfsiz mehnat sharoitlarini ta’minlashni, 14 haftalik minimal ta’tilni, homiladorlik sababli ishdan bo‘shatishni taqiqlashni nazarda tutadi. “Teng haq to‘lash to‘g‘risida”gi 100-sonli hamda “Mehnat sohasida kamsitish to‘g‘risida”gi 111-sonli Konvensiyalar esa mehnat munosabatlarida jinsga ko‘ra farqlarga yo‘l qo‘ymaslikni belgilaydi. Ayniqsa, 100-sonli konvensiya mehnatning “teng qiymat” tamoyilini joriy etib, erkaklar va ayollarning bir xil murakkablikdagi ish uchun bir xil haq olishini davlatlarning majburiyati sifatida belgilaydi.

O‘zbekiston Respublikasi hozirga qadar ratifikatsiya qilgan XMT konvensiyalaridan – 3 tasi, ya’ni “Onalikni muhofaza qilish to‘g‘risida”gi 183-sonli, “Teng haq to‘lash to‘g‘risida”gi 100-sonli, “Mehnat va ish turlari sohasida kamsitish to‘g‘risida”gi 111-sonli Konventsiyalari ayollar va oilaviy vazifalarni bajarish bilan mashg‘ul shaxslarga taalluqlidir.[6]

O‘zbekiston ushbu konvensiyalarning aksariyatini ratifikatsiya qilgan. Yangi tahrirdagi Konstitutsiyaning 42-moddasida har bir shaxs mehnat qilish, erkin kasb tanlash va adolatli haq olish huquqi kafolatlangan bo‘lsa, 58-moddasida esa davlat xotin-qizlar va erkaklarga jamiyat hamda davlat hayotining barcha sohalarida teng huquq va imkoniyatlarni ta’minlashi belgilangan.[7] Shuningdek, 2023-yildagi Yangi tahrirdagi Mehnat kodeksi[8] va 2019-yilda qabul qilingan “Xotin-qizlar va erkaklar uchun teng huquq va imkoniyatlar kafolatlari to‘g‘risida”gi Qonunda[9] xotin-qizlar va erkaklar uchun teng huquq hamda imkoniyatlarni ta’minlash sohasidagi munosabatlarni tartibga solish ko‘zda tutilgan. Mehnat kodeksida homilador ayollar uchun 126 kunlik ta’til, og‘ir yoki zararli ishlab chiqarish turlarida ishlashni taqiqlash, emizish tanaffuslarini ish vaqtiga qo‘shish va bu davr uchun o‘rtacha ish haqi saqlanishi kafolatlangan. Bundan tashqari, homiladorlik yoki tug‘ish ta’tili sababli xodimni ishdan bo‘shatish noqonuniy deb e’tirof etilgan. Bu me’yorlar XMTning 183-sonli konvensiyasi bilan to‘liq uyg‘un.

Xulosa qilib aytganda, ayollar mehnat huquqlarini ta’minlash nafaqat inson huquqlarining ajralmas qismi, balki ijtimoiy adolat va barqaror rivojlanishning muhim omilidir. Xalqaro mehnat tashkiloti (XMT), BMT hamda mintaqaviy huquqiy hujjatlarda belgilangan me’yorlar ayollar mehnatini himoya qilish, teng huquq va imkoniyatlarni kafolatlashda asosiy yo‘nalish bo‘lib xizmat qiladi.

[6] Atajanova D.S. Ayollar va oilaviy vazifalarni bajarish bilan mashg‘ul shaxslar mehnatini huquqiy tartibga solishning xususiyatlari. Monografiya. – T.:TDYU, 2018. –172 b.

[7] O’zbekiston Respublikasining Konstitutsiyasi. – «O‘zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari milliy bazasi»ning veb-sayti - www.lex.uz.

[8] O‘zbekiston Respublikasining Mehnat kodeksi. – «O‘zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari milliy bazasi»ning veb-sayti. URL: https://lex.uz/ru/docs/-6257288

[9] Xotin-qizlar va erkaklar uchun teng huquq va imkoniyatlar kafolatlari to‘g‘risida”gi Qonuni. – «O‘zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari milliy bazasi»ning veb-sayti - www.lex.uz.

O‘zbekiston ham ushbu xalqaro majburiyatlarni izchil amalga oshirib, milliy qonunchilikni XMT konvensiyalari va BMT standartlariga moslashtirish yo‘lida muhim qadamlar tashlamoqda. Yangi tahrirdagi Konstitutsiya, Mehnat kodeksi va maxsus qonunlarda belgilangan kafolatlar ayollarning mehnat sohasida teng ishtirokini, xavfsiz mehnat sharoitlarini va onalikni himoya qilishni ta’minlashga qaratilgan.

Manbalar:

1. Inson huquqlari umumjahon deklaratsiyasi. Birlashgan millatlar tashilotining Bosh Assambleyasi. Parij. 1945 yil URL:https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declhr.shtml
2. BMTning “Xotin-qizlarni kamsitilishining barcha shakllariga barham berish to‘g‘risida”gi Konvensiyasi. Nyu York. 1979 yil.
3. BMTning 71/237-sonli “Xalqaro migratsiya va taraqqiyot” rezolyutsiyasi. 2016 yil. [Elektron manba] URL: https://docs.un.org/ru/A/RES/71/237
4. Ratification by convention. //https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=1000:12001:::NO:
5. O’zbekiston Respublikasining Konstitutsiyasi. – «O‘zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari milliy bazasi»ning veb-sayti - www.lex.uz.
6. O‘zbekiston Respublikasining Mehnat kodeksi. – «O‘zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari milliy bazasi»ning veb-sayti. URL: https://lex.uz/ru/docs/-6257288
7. “Xotin-qizlar va erkaklar uchun teng huquq va imkoniyatlar kafolatlari to‘g‘risida”gi Qonuni. – «O‘zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari milliy bazasi»ning veb-sayti - www.lex.uz.
8. Atajanova D. Features of employment of women residing in rural areas //ProAcademy. – 2018. – T. 1. – №. 1. – S. 62- 64.
9. Бекяшев Д.К., Микрина В.Г. Особенности международно-правовой защиты трудовых прав женщин. Московский журнал международного права. 2016;(4):82-92. [Elektron manba] https://doi.org/10.24833/0869-0049-2016-4-82-92

СОЦИОЛОГИЯ ВА ПОЛИТОЛОГИЯНИНГ ЖАМИЯТИМИЗДАГИ ТУТГАН ЎРНИ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ 2025 ГОДА ВО ВНЕШНЕЙ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Уктамов А.Н.
самостоятельный соискатель,
Национальный Университет Узбекистана

Аннотация: *в научном докладе представлен комплексный анализ миграционной ситуации в Республике Узбекистан по состоянию на 2025 год. Исследуется влияние демографического давления на формирование миграционных потоков. Уделено внимание стратегической диверсификации направлений миграции и государственным программам организованного набора в страны дальнего зарубежья. Приведен анализ изменений отраслевой структуры в пользу квалифицированного труда, рассмотрено влияние геополитических факторов на устойчивость финансовых потоков.*

Ключевые слова: *внешняя трудовая миграция, поступающий капитал, диверсификация миграции, мигрант, страна-донор, страна-реципиент, денежные переводы, организованный набор, рынок труда, человеческий капитал.*

2025 год в контексте внешней трудовой миграции был отмечен для Республики Узбекистан рядом важных аспектов. Численность населения Узбекистана превысила 37,5 млн. человек, при этом ежегодный прирост составил около 750-800 тысяч, что, по мнению Ш. Эралиева, наряду с избыточным предложением на рынке труда в сочетании с экологическими вызовами (дефицит водных ресурсов, деградация земель) стало дополнительным «выталкивающим фактором» для населения сельских регионов [1].

В 2025 году внешняя трудовая миграция граждан Узбекистана демонстрировала парадоксальную динамику: при снижении общего количества мигрантов, работающих за рубежом, наблюдался резкий рост объемов поступающего капитала.

Южная Корея возобновила квоты по визе E-8 (сезонные работы), а Япония запустила платформу “Japan Career Portal”, планируя привлечь 10 тыс. специалистов в ближайшие 5 лет. Успех запуска данной платформы и аналогичных программ создаст стандарт «цифровой миграции». По прогнозам аналитиков к 2030 году до 50% всех выезжающих будут использовать государственные или авторизованные платформы оргнабора, что минимизирует долю нелегальной и стихийной миграции.

Анализ данных последних лет позволяет отметить, что план Японии по привлечению 10 тыс. специалистов - это лишь начало. Южная Корея и Япония станут главными точками притяжения для квалифицированной молодежи, что приведет к росту спроса на изучение восточных языков внутри Узбекистана, а парадокс 2025 года (меньше людей - больше денег) станет долгосрочным трендом. За счет выхода Узбекистана на рынки Южной Кореи, Японии и стран ЕС (Германия, Великобритания), можно предположить, что средний чек одного денежного перевода будет расти, а совокупный объем ремиттансов к 2030 году превысит $20 млрд., даже если физическое число мигрантов не будет расти.

Текущий год стал переломным и в преодолении монозависимости от российского рынка труда - доля России в потоке снизилась до ~52%. Казахстан, наоборот, укрепил свои позиции как второй по значимости хаб, приняв почти в 1,5 раза больше узбекских специалистов по сравнению с прошлым годом. На основе анализа структурных сдвигов можно прогнозировать тренд миграционных процессов по России и Казахстану на ближайшие 3-5 лет. Учитывая, что 2025 год стал «переломным», в ближайшие годы доля России в общем потоке, вероятно, продолжит снижаться и стабилизируется на уровне 40-45%. Это произойдет за счет замещения российского рынка более высокодоходными и юридически защищенными направлениями. Рост потока в Казахстан демонстрирует формирование устойчивого регионального коридора, что указывает на то, что к 2027-2028 годам страна может аккумулировать до 30-35% всех мигрантов из Узбекистана, становясь полноценной альтернативой Российской Федерации благодаря культурной близости и растущей экономике.

Последние годы характеризуются кардинальным изменением миграционных направлений. Если ранее основной страной-реципиентом была Российская Федерация, то к 2025 году наблюдается существенное снижение ее доли в общем потоке. Одним из знаковых событий 2025 года является увеличение числа мигрантов в Казахстан, что делает его вторым по значимости направлением миграции[10] (Таблица 1).

Таблица 1.

Год	Ключевые изменения	Основные тенденции
2022	стабильно высокая зависимость от рынка Российской Федерации (до 85%)	восстановление потоков после пандемии, высокая концентрация в Российской Федерации

[10] Анализ на основе официальных данных Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан, Агентства по внешней трудовой миграции за 2025 год

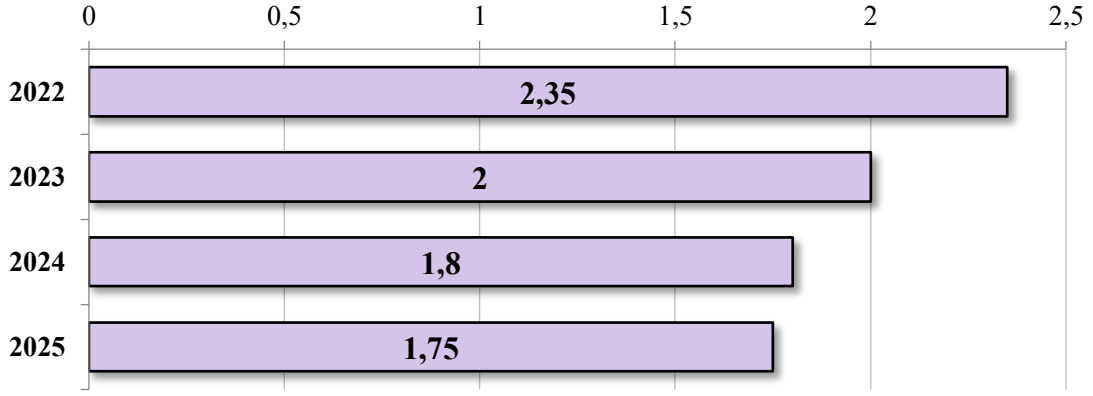
2023	снижение доли России до 60-68%; рост интереса к странам ЕС и Южной Корее	начало активной диверсификации (рост потоков в Великобританию, Германию, Южную Корею)
2024	активный выход на рынки Германии и Канады	стабилизация численности за счет создания рабочих мест внутри страны
2025	резкое сокращение присутствия в Российской Федерации (в 6 раз по сравнению с 2016 г.), увеличение численности мигрантов в Казахстан, Южную Корею	усиление организованного набора и профессионального обучения

В 2025 году количество мигрантов в странах СНГ (включая Российскую Федерацию и Казахстан) составило около 1.020.000 человек, то есть, 75,5% от общего числа мигрантов за рубежом. Одним из трендов внешней трудовой миграции стал «географический разворот»: впервые за десятилетия численность мигрантов в России упала до отметки 698 000 чел. (~51,7% общего потока) на фоне роста организованного набора в 21 страну, среди которых Германия, Южная Корея, Великобритания, Япония, при этом доля Казахстана выросла до 322.000 чел. (~23,8%) [2].

Следует подчеркнуть, что Узбекистан является одной из ведущих стран-доноров трудовых ресурсов на мировом рынке труда. Динамика численности наших соотечественников, находящихся в трудовой миграции в странах СНГ и за рубежом, отражает как последствия геополитических изменений, так и диверсификацию направлений (Диаграмма 1) [3].

Диаграмма 1.

Динамика численности внешних трудовых мигрантов Республики Узбекистан (млн. чел)



Данные в Диаграмме 1 о количестве внешних трудовых мигрантов в 2022-2025 гг. предоставлены Министерством занятости и сокращения бедности Республики Узбекистан (показатели в 2025 году представлены как прогноз на конец года). Вместе с тем, в соответствие с ежегодной статистикой ФСБ России о въезде граждан Узбекистана в Российскую Федерацию с целью работы (цель указывается при пересечении границы), можно констатировать следующие тенденции:

- 2019 год - пик регистраций: 4,8 млн. граждан Узбекистана поставлено на краткосрочный и долгосрочный регистрационный учет;
- 2020 год - резкое снижение потока до 1,07 млн. чел. в связи с пандемией Covid-19;
- 2021 год - восстановление потока до 2,18 млн. чел., стабильный и значительный рост до 2024 года;
- 2025 год - снижение присутствия: фактическое число граждан Узбекистана, находящихся на заработках в России, составляет примерно 700 тыс. чел., что является существенным сокращением по сравнению с предыдущими годами и, возможно, отражает возвращение внешних трудовых мигрантов на родину или их миграцию в другие страны.

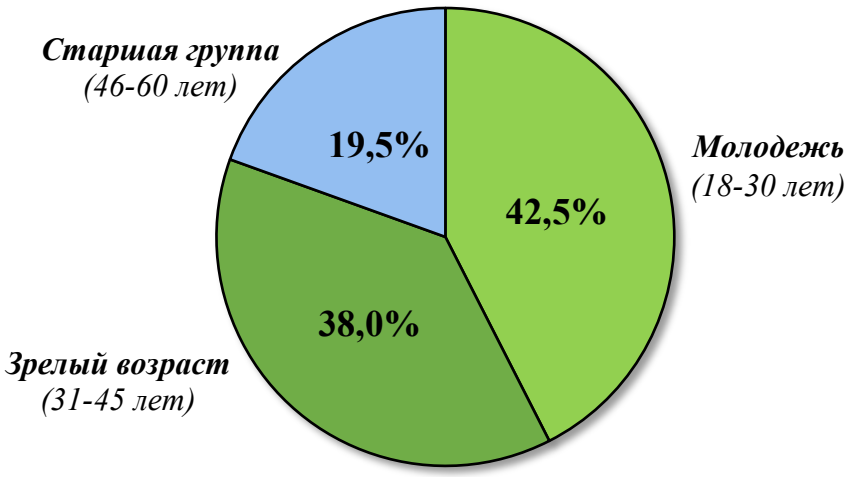
Разница в статистических данных между Министерством занятости и сокращения бедности Республики Узбекистан и пограничной службой ФСБ России является классической проблемой миграционного учета. Узбекистан учитывает только тех, кто реально вовлечен в трудовую деятельность (те, кто приехал к родственникам или на лечение, в статистику трудовых мигрантов не попадают). Министерства занятости ориентируется на количество физических лиц, находящихся за рубежом более трех месяцев и считает людей, а не транзакции на границе. В России статистика формируется на основе миграционных карт. Многие граждане указывают работу в качестве цели въезда для подстраховки, даже если едут в гости, так как с 2025 года режим пребывания ограничен 90 днями в году, и наличие патента - единственный способ остаться дольше на территории России. ФСБ, таким образом, фиксирует факт пересечения границы - если один и тот же гражданин Узбекистана въезжал и выезжал из Российской Федерации трижды за год (например, сезонный рабочий), пограничная служба может зафиксировать 3 визита с целью работы. В 2025 году на фоне введения новых цифровых систем (например, RuID) эти расхождения стали еще более заметными.

Возрастной состав внешних трудовых мигрантов Республики Узбекистан в 2025 году демонстрирует феномен «молодой» миграции, что обусловлено

демографической структурой населения - 30,1% жителей младше 14 лет (Диаграмма 2) [4].

Диаграмма 2.

Возрастной состав внешних трудовых мигрантов Республики Узбекистан в 2025 году



Отраслевая структура занятости за рубежом показывает, что в 2025 году благодаря государственным программам оргнабора («Khorijda Ish») увеличилась доля квалифицированного труда (Таблица 2) [5].

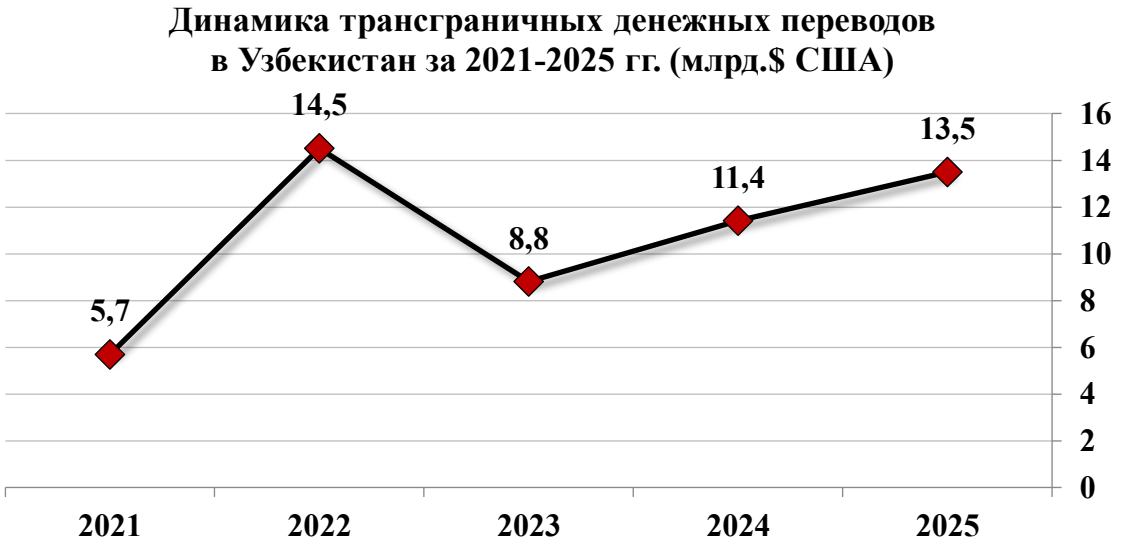
Таблица 2.

Отрасль экономики	Количество человек	Доля (%)
Строительство	~ 567 000	42%
Сфера услуг и торговля	~ 310 500	23%
Сельское хозяйство (сезонное)	~ 202 500	15%
Промышленность и транспорт	~ 162 000	12%
Медицина и IT	~ 108 000	8%

Анализ потока денежных средств, направляемых внешними трудовыми мигрантами Республики Узбекистан на родину, наглядно свидетельствует о том, что, несмотря на геополитическую нестабильность и ужесточение

миграционной политики, объемы переводов из России в Узбекистан продолжают расти, ставя новые рекорды в 2024-2025 годах (Диаграмма 3).[11]

Диаграмма 3.



Статистические данные Диаграммы 3 демонстрируют резкий скачок переводов в 2022 году (рост в 2,1 раза), который, по мнению FAD GFRID 2023, был связан не только с миграцией, но и с «челночным» движением капитала на фоне санкций против Российской Федерации. Многие использовали системы переводов для конвертации валюты и закупа товаров, которые исчезли из России. В 2023-2024 гг. отмечалась стабилизация - потоки денежных переводов вернулись к более естественным показателям, но на более высоком уровне, чем до 2022 года. За 11 месяцев 2025 года, несмотря на снижение физического количества мигрантов, объемы денежных переводов выросли до рекордных $13,5 млрд. По состоянию на декабрь 2025 года поступления из-за рубежа достигли исторического максимума в $17,3 млрд., $13,5 млрд. из которых были направлены нашими соотечественниками, находящимися на заработках в России. Центральный банк Узбекистана связывает это с укреплением рубля в определенные периоды и сохраняющимся высоким спросом на рабочую силу в Российской Федерации, несмотря на административные барьеры.

В заключение доклада можно сделать следующие выводы:

[11] Анализ данных Центрального Банка Республики Узбекистан, Всемирного банка, порталов Xabar.uz, Spot.uz, Gazeta.uz и СНГ Портала

во-первых, несмотря на диверсификацию, Россия по-прежнему обеспечивает почти 4/5 всех валютных поступлений от граждан Узбекистана, а денежные переводы в 2025 году составляют около 18-20% ВВП страны, что критически важно для поддержания платежного баланса и курса сума;

во-вторых, ключевым трендом 2025 года является трансформация миграции из «фактора выживания» в инструмент стратегического развития за счет того, что переход к более высокооплачиваемым рынкам (страны Европы, Южная Корея) позволил мигрантам переводить большие суммы при меньшем количестве занятых людей, что снижает демографическую нагрузку на страну и повышает качество человеческого капитала за счет обратного трансфера навыков;

в-третьих, анализ данных по миграционным потокам и прогнозы аналитиков позволяют предположить, что к 2030 году Узбекистан трансформируется из поставщика малоквалифицированной рабочей силы в ключевого экспортера подготовленных кадров для стран Азии и Европы, а сама миграция перестанет быть «социальным лифтом для бедных» и станет инструментом интеграции Узбекистана в глобальную технологическую экономику.

Библиографические ссылки

1. Eraliev S. Shifting Horizons: The Evolving Geography of Uzbek Labor Migration to the European Union. in CBEES State of the Region Report 2025: Changing Migration Patterns. A Comparative Study on the Movement of People and the Impact for Countries in the Region. Södertörn University, Centre for Baltic and East European Studies (CBEES). - pp. 167-174.

2. Источник: Gazeta.uz, отчеты МОМ, Узбекистан (2025).

3. Источник: Hook.report, данные Министерства занятости и сокращения бедности Республики Узбекистан (январь 2025).

4. Источник: Stat.uz, аналитика ПРООН (UNDP) по неформальной занятости (октябрь 2025).

5. Источник: Web of Journals, Statistical Study of Labor Movement (март 2025); данные Агентства статистики Республики Узбекистан.

О СОВРЕМЕННОМ СТАТУСЕ МИГРАЦИОННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уктамов А.Н.
самостоятельный соискатель,
Национальный Университет Узбекистана

Аннотация: *в научном докладе представлен сравнительно-правовой анализ ключевых изменений в миграционном законодательстве Республики Узбекистан и Российской Федерации по состоянию на 2025 год. Выделены принципиальные различия в векторах государственного регулирования. Рассматриваются новые правовые механизмы, параллельно анализируются резонансные нововведения Российской Федерации: режим «высылки», создание «Реестра контролируемых лиц», ограничение срока пребывания по формуле «90/365» и внедрение обязательной биометрической идентификации.*

Ключевые слова: *внешняя трудовая миграция, экономическое взаимодействие, нормативно-правовая база, цифровой контроль, трудоустройство, миграционный поток, реформирование, частное агентство, временная трудовая деятельность, нелегальная миграция, диверсификация, рынок иностранного труда, организованный набор, биометрическая идентификация*.

В 2025 году внешняя трудовая миграция остается фундаментальным фактором экономического взаимодействия между Республикой Узбекистан и Российской Федерацией. Однако нарастание глобальных вызовов безопасности и необходимость защиты трудовых прав граждан потребовали от обеих стран качественного обновления нормативно-правовой базы. Современный статус миграционного законодательства Узбекистана и России в 2025 году характеризуется переходом к цифровому контролю и институциональной трансформации. Если реформы в Узбекистане направлены на защиту прав граждан и расширение географии трудоустройства, то российское законодательство сосредоточено на ужесточении режима пребывания и фильтрации миграционных потоков.

Следует отметить, что законодательство Узбекистана в 2025 году эволюционировало от пассивного наблюдения к активному управлению процессами через новое Агентство миграции при Кабинете Министров Республики Узбекистан и претерпело значительные изменения, направленные на институциональное реформирование, усиление контроля над частными агентствами и защиту прав граждан за рубежом. Ниже приведен перечень

ключевых нормативно-правовых актов, принятых или вступивших в силу в 2025 году.

1. Законы Республики Узбекистан:

- **№ ЗРУ-1074 от 10.07.2025 г.** «О регистрации граждан Республики Узбекистан, иностранных граждан и лиц без гражданства по месту жительства и месту пребывания»: регламентирует новый порядок учета населения, упрощает процедуры регистрации и переводит многие процессы в электронный формат;
- **№ ЗРУ-1095 от 11.11.2025 г.** «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан»: вносит правки в Трудовой кодекс и законы о занятости. Основные новшества: разрешение частным агентствам взимать плату за услуги с соискателей (ранее было запрещено), обязательство агентств контролировать условия труда мигрантов за рубежом и право организовывать учебные курсы.

2. Указы и постановления Президента Республики Узбекистан:

- **№ УП-84 от 08.05.2025 г.**: вносит изменения в меры по поддержке лиц, осуществляющих временную трудовую деятельность за рубежом, расширяет «Дорожную карту» на 2024-2025 годы, делая акцент на борьбе с нелегальной миграцией и помощи детям мигрантов;
- **№ УП-27 от 24.02.2025 г.** о реорганизации статистической деятельности: Агентство статистики преобразовано в Национальный статистический комитет, что повлекло изменения в методологии сбора данных о миграционных потоках.

3. Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан:

- **№ ПКМ-252 от 22.04.2025 г.** «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы организованного трудоустройства граждан»: официально завершило процесс упразднения Агентства внешней трудовой миграции и закрепило полномочия нового Агентства миграции при Кабинете Министров; создан Миграционный фонд (без статуса юридического лица) для финансовой поддержки граждан;
- **№ ПКМ-313 от 13.05.2025 г.** «О дополнительных мерах по совершенствованию процессов трудовой миграции»: устанавливает новый порядок работы частных агентств занятости (с 1 сентября 2025 года они обязаны обучать мигрантов законодательству страны назначения перед выездом).

4. Основные направления реформ 2025 года, связанных с миграционной политикой:

- ***институциональный сдвиг:*** переход управления миграцией напрямую под контроль Агентства миграции при Кабинете Министров Республики Узбекистан;
- ***либерализация рынка услуг:*** возврат частным агентствам права брать оплату с граждан, но при условии несения ответственности за их безопасность;
- ***социальная защита:*** внедрение льготных страховых тарифов для мигрантов и механизмов возврата граждан на родину за счет недобросовестных организаций-отправителей;
- ***унификация через «Одно окно»:*** создание единых центров миграционных услуг в Термезе и Ташкенте позволило сосредоточить подготовку, страхование и юридическую помощь в одной точке. Глава Представительства агентства миграции Республики Узбекистан в Российской Федерации, профессор О. Одилов отмечает эффективность системы «Одного окна» и институциональной реформы Агентства миграции, в связи с тем, что это что позволило увеличить доходы бюджета при меньшем физическом числе мигрантов [1].
- ***развитие системы домиграционной подготовки:*** предложение по созданию центров тестирования по русскому языку в Джизаке и Андижане (октябрь 2025 г.) демонстрирует стремление Республики Узбекистан минимизировать риски для граждан еще до их выезда в Российскую Федерацию;
- ***диверсификация как правовой инструмент:*** подписание межправительственных соглашений с Германией и Японией позволило легально перераспределить часть потоков на рынки с более высокой защищенностью прав.

Если в Узбекистане реформы 2025 года направлены на диверсификацию, обучение и подготовку к рынкам ЕС и Азии, то в Российской Федерации акцент сделан на цифровой надзор и селективность. В текущем году Россия внедрила ряд радикальных изменений, направленных на создание «прозрачного» и строго контролируемого рынка иностранного труда. Миграционное законодательство Российской Федерации в 2025 году характеризуется существенным ужесточением правил пребывания, введением новых цифровых механизмов контроля и пересмотром условий получения правовых статусов. Ниже приведен перечень ключевых нормативно-правовых актов и изменений, актуальных на 2025 год:

1. Федеральные законы (изменения и новые нормы):

- **№ 260-ФЗ** «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (хотя сам закон был принят в августе 2024 года, законодатель предусмотрел переходный период (180 дней), чтобы информационные системы МВД и Реестр были технически готовы к запуску):

- регламентирует сокращение срока временного пребывания на территории Российской Федерации с 01.01.2025 г., устанавливает новый режим «90 дней в течение календарного года» (ранее - 90 дней в течение 180 суток), вводя ограничения в три месяца за весь период с 1 января по 31 декабря нахождения в России для «безвизовых» иностранцев. Директор Института демографии имени А.Г. Вишневского Национального исследовательского университета Высшая школа экономики М. Денисенко, анализируя феномен «90/365», прогнозирует, что это приведет к вымыванию краткосрочных сезонных рабочих из легального поля в теневой сектор [2];

- вводит режим «высылки» с 05.02.2025 г. - новый правовой режим для лиц, не имеющих законных оснований для пребывания на территории Российской Федерации, при котором полиция получила право выдворять иностранцев в упрощенном порядке. Создан «Реестр контролируемых лиц», участники которого ограничены в правах. Если у мигранта истек патент или срок пребывания, он попадает в специальный цифровой реестр, в результате чего не может покупать недвижимость и транспорт, управлять автомобилем (права становятся недействительными), вступать в брак, регистрировать бизнес, открывать банковские счета и переводить деньги, что затрудняет отправку ремиттансов в Узбекистан. Полиция может выдворить человека из страны без решения суда, что значительно ускоряет процесс депортации.

Член-корреспондент Российской Академии наук С. Рязанцев отмечает, что жесткие меры правового регулирования миграционных процессов в 2025 году, регламентирующие режим «высылки», направлены на селективность миграции [3]. Сразу после введения указанного режима российская правозащитница
В. Чупик в интервью «Новой газете» указала на массовые жалобы иностранцев по поводу ошибочного внесения их в «Реестр контролируемых лиц» МВД России. По ее словам, за два дня с момента запуска реестра она получила жалобы от 31 гражданина из Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана, Армении, Азербайджана и Туркменистана. В. Чупик отмечает, что семнадцати обратившимся заблокировали счета, четверых задержала полиция, еще четверых не пустили в Россию, одного уволили с работы. При этом, у троих мигрантов имеется вид на жительство в Российской

Федерации, у одного - разрешение на временное проживание. Правозащитница подчеркнула, что лишь в четырех случаях из 31 могли быть основания для запрета на въезд в Россию [4];

- **№ 338-ФЗ** (от 26.10.2024 г., основные нормы с 25.01.2025 г.): направлен на борьбу с фиктивными браками, увеличивая срок нахождения в браке с гражданином Российской Федерации для получения разрешения на временное проживание в упрощенном порядке с 2 до 3 лет. Аналогичные требования ужесточены для получения вида на жительство через наличие ребенка - гражданина Российской Федерации. В соответствие с новыми нормами теперь необходим факт совместного проживания или судебное подтверждение.

2. Указы Президента Российской Федерации:

- **№ 821 от 05.11.2025 г.:** направлен на легализацию лиц, оказавшихся в сложной правовой ситуации из-за деструктивной политики ряда иностранных государств, и утверждает временный порядок приема в гражданство и выдачи вида на жительство для отдельных категорий граждан;
- **№ 738 от 15.10.2025 г.:** утверждает Концепцию государственной миграционной политики Российской Федерации на 2026-2030 гг, определяет вектор на усиление биометрического контроля и приоритет организованного набора рабочей силы над стихийными потоками;
- **Миграционная амнистия** (до сентября 2025 года): продлевала возможность легализации для тех, кто находился в России с нарушениями, при условии отсутствия криминального прошлого и угроз безопасности.

3. Постановления Правительства Российской Федерации и ведомственные акты, регламентирующие:

- **квоты на 2025 год,** в соответствие с которыми установлены допустимые доли иностранных работников в различных отраслях, во многих регионах (например, Московская область, Краснодарский край) введены полные запреты на работу мигрантов в сферах транспортных услуг (такси и автобусы), общественного питания, торговли продуктами, алкоголем и табачными изделиями, образования и медицины. По мнению Ведущего научного сотрудника Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации Ю. Флоринской, введенные меры не только вынуждают узбекистанцев переходить в строительство и ЖКХ, менять регион работы или возвращаться на родину, но и вступают в противоречие с федеральным дефицитом кадров в России, создавая проблему, которую невозможно закрыть внутренними ресурсами [5];
- **биометрический контроль** (с 01.09.2025): в аэропортах Москвы (Шереметьево, Домодедово, Внуково) и на ключевых наземных пунктах

пропуска введена обязательная биометрическая идентификация (фото и отпечатки пальцев) при въезде. Скрыть факт предыдущей депортации путем смены фамилии или паспорта в Узбекистане теперь технически невозможно. Кроме того, в Москве тестируется система отслеживания геолокации мигрантов через абонентские устройства (SIM-карты).

Известный российский военный и общественный деятель, чья основная деятельность связана с геополитикой и вопросами обороны, генерал-полковник Л. Ивашов рассматривает введение цифрового контроля (RuID, биометрия SIM-карт) как инструмент обеспечения национальной безопасности в условиях глобальной нестабильности [6];

- **порядок миграционного учета** (с 05.02.2025): вступил в силу новый регламент МВД, согласно которому временно пребывающие иностранцы ставятся на учет по адресу работодателя или принимающей стороны на срок не более 1 года.

На фоне приведенных выше изменений в миграционной политике России правительство Узбекистана активизировало диверсификацию: открыто более 20 новых направлений (Германия, Южная Корея, Великобритания), с апреля 2024 года работают центры подготовки, где можно сдать экзамены и получить сертификаты до выезда, что снижает риски в Российской Федерации. Также для внешних трудовых мигрантов Узбекистана проанализированы риски и возможности их минимизации (Таблица 1).

Таблица 1.

Фактор	**Риск для мигранта из Республики Узбекистан**	**Рекомендация / Решение**
режим «90 дней в течение календарного года»	риск депортации при просрочке даже на 1 день	подача на патент в первые 15-30 дней въезда
режим «высылки»	блокировка карт и невозможность отправить деньги семье	строгое соблюдение миграционного учета
отраслевые запреты	потеря работы в сферах транспортных услуг, общепита, торговли, образования и медицины	поиск работы через систему организованного набора
обязательная биометрическая идентификация	невозможность въезда при наличии запрета	проверка статуса на сайте МВД до покупки билета

Резюмируя приведенные данные, можно отметить, что, в 2025 году правовое поле Республики Узбекистан и Российской Федерации разошлось: Россия создает условия, при которых легализация становится единственным (и технически сложным) способом выживания мигранта, в то время как Узбекистан законодательно выстраивает «безопасный коридор», переориентируя граждан на квалифицированный труд и новые географические рынки. Изменения в нормативно-правовых актах Российской Федерации в текущем году кардинально меняют жизнь и работу внешних трудовых мигрантов Узбекистана. Тем не менее, Россия по-прежнему остается популярной страной выезда наших сограждан на заработки.

Изменения в российском законодательстве для наших мигрантов означают необходимость более строгого соблюдения сроков и переход к легальным формам занятости. Ограничивающий срок пребывания граждан Узбекистана в Российской Федерации до 90 суток суммарно в течение одного календарного года значительно осложняет жизнь внешних трудовых мигрантов. Теперь «визаран»[12] больше не работает. Чтобы законно оставаться в России дольше 3 месяцев, мигрант обязан оформить патент, разрешение на временное проживание или вид на жительство в течение первых 90 дней.

Законодательное регулирование 2025 года знаменует собой конец эпохи стихийной трудовой миграции. Для России новые законы стали инструментом обеспечения национальной безопасности через цифровой надзор, для Узбекистана - способом повышения качества «человеческого капитала» и защиты прав соотечественников. Дальнейшее развитие правового поля, на наш взгляд, потребует заключения всеобъемлющего Миграционного кодекса, который унифицирует требования к квалификации и социальным гарантиям работников на всем пространстве СНГ. Важность совместного регулирования миграционных процессов со стороны Узбекистана и России обусловлена необходимостью баланса между интересами безопасности и социальной защиты.

Библиографические ссылки

1. Одилов О.О. Доклад на сессии «Трудовая миграция. Экономическое измерение» Петербургского международного экономического форума, 2025.
2. Источник: Демоскоп Weekly / НИУ ВШЭ, 2025.

[12] альтернативный способ продления своего пребывания в стране путем кратковременного выезда в соседнее государство и обратного въезда для получения нового безвизового срока или визы

3. Рязанцев С.В. Научные труды ИДИ РАН: «Миграция и демографические вызовы», 2025.

4. Источник: ttps://novayagazeta.eu/articles/2025/02/06

5. Источник: Мониторинг экономической ситуации в России, РАНХиГС, 2025.

6. Источник: https://rutube.ru/video/2c4bfe54f3982da06224987edbbd658a/

ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ УЗБЕКИСТАНА

Сеитов А.П.
д.с.н., проф. УМЭД
a.seitov@iais.uz

Аннотация: Статья рассматривает концептуальный переход узбекской дипломатии от традиционных форматов к результативно-ориентированной модели внешнеполитической деятельности. Анализируются новые требования к аналитической работе в условиях трансформации международной среды, роль МИД как координатора межведомственного взаимодействия, а также формирование запроса на специалистов, способных соединять стратегическое мышление с эмпирическим анализом социальных процессов в глобальном контексте.

Ключевые слова: дипломатия результата, внешнеполитический анализ, институциональная эффективность, международный имидж, медийная среда, стратегическое мышление

ТАРАҚҚИЙ ЭТИБ БОРАЁТГАН ХАЛҚАРО МУНОСАБАТЛАР ТИЗИМИДА ЎЗБЕКИСТОН ТАШҚИ СИЁСАТИНИНГ ТРАНСФОРМАЦИЯСИ

Сеитов А. П.
С.ф..доктори, проф. ЖИДУ
a.seitov@iais.uz

Аннотация. Ушбу мақолада Ўзбекистон дипломатиясининг анъанавий форматлардан натижага йўналтирилган ташқи сиёсий фаолият моделига ўтиши концептуал жиҳатдан таҳлил қилинади. Халқаро муҳит трансформацияси шароитида таҳлилий фаолиятга қўйилаётган янги талаблар, Ташқи ишлар вазирлигининг идораларарo ўзаро ҳамкорликни мувофиқлаштирувчи асосий институт сифатидаги ўрни, шунингдек глобал контекстда ижтимоий жараёнларни эмпирик таҳлил қилиш билан стратегик фикрлашни уйғунлаштира оладиган мутахассисларга бўлган эҳтиёж шаклланаётгани ёритиб берилади.

Калит сўзлар: натижага ёъналтирилган дипломатия, ташқи сиёсат таҳлили, институтсионал самарадорлик, халқаро имидзҳ, медиа муҳит, стратегик фикрлаш

Современная система международных отношений переживает период радикальной трансформации, характеризующийся усилением геополитической конкуренции и возникновением новых вызовов

национальному суверенитету. В этих условиях эффективность дипломатии определяется не столько протокольной безупречностью, сколько способностью достигать измеримых результатов, непосредственно влияющих на благосостояние государства и граждан [1].

На сегодня определены контуры новой парадигмы узбекской дипломатии в рамках обновления Стратегии «Узбекистан - 2030». Ключевым в этой парадигме является переход от кабинетной логики внешнеполитического анализа к практико-ориентированному подходу, где академическое знание служит инструментом решения конкретных задач национального развития.

Министерство иностранных дел Узбекистана в современных условиях выполняет не только представительские функции, но и роль координатора международной деятельности всех государственных структур [2]. Это требует существенного повышения эффективности по ключевым направлениям: привлечению инвестиций и технологий, расширению экспорта, содействию легальной трудовой миграции и защите прав граждан за рубежом. Такой функциональный сдвиг трансформирует саму природу дипломатической деятельности.

В концептуальном плане современная дипломатия всё более приобретает характеристики системы социального действия, где успех определяется не формальными процедурами, а качеством доверия, репутационным капиталом, развитостью сетей взаимодействия и способностью работать в специфическом культурном контексте [3].

Для исследовательских институтов Узбекистана это открывает новое проблемное поле, в частности, анализ внешнеполитических институтов как живых социальных организмов, выявление факторов формирования международного имиджа страны, изучение локальных представлений о региональной идентичности [4].

Особое значение приобретает внешняя информационная политика и системная работа с зарубежными средствами массовой информации. В современном мире медийная среда не просто отражает, но конструирует символический статус государства на международной арене [5]. Это требует от аналитиков понимания механизмов производства и циркуляции смыслов в глобальном информационном пространстве, владения методологией дискурсивного анализа и критической оценки репрезентаций.

Таким образом, обозначенные приоритеты формируют запрос на аналитиков новой формации, которые способны интегрировать стратегическое мышление, эмпирическую наблюдательность и точную интерпретацию социальных смыслов. Современный специалист в области международных отношений должен обладать междисциплинарной компетентностью, сочетая знания политологии, социологии, экономики и культурной антропологии. Это предполагает переосмысление системы подготовки кадров, где академическая строгость дополняется практическими навыками работы с реальными международными процессами.

Переход к дипломатии результата означает не отказ от традиций, а их

творческое развитие в новых условиях. Это путь к созданию эффективной системы внешнеполитического анализа, способной адекватно отвечать на вызовы динамично меняющейся международной среды и служить интересам устойчивого развития Узбекистана.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Nye J.S. Soft Power: The Means to Success in World Politics. New York: PublicAffairs, 2004. 191 p.
2. Кулматов Т.Ш. Институциональные основы внешней политики Республики Узбекистан // Вестник УМЭД. 2023. №2. С. 45-58.
3. Wendt A. Social Theory of International Politics. Cambridge: Cambridge University Press, 1999. 429 p.
4. Seitov A.P., Yakubov I.K. Comparative analysis of management concepts. // American Journal of Research. 1-2, January-February 2025 USA. P. 31-38
5. Castells M. Communication Power. Oxford: Oxford University Press, 2009. 571 p.

ДАВЛАТ БОШҚАРУВИ

MAKTAB TA'LIMIDA RAQAMLI BOSHQARUV VA UNING TA'LIM SIFATINI OSHIRISHDAGI AHAMIYATI

Raxmatova Xurshida G'ofurovna,
Biznes va tadbirkorlik oliy maktabi
Global menejment mutaxassisligi magistranti,
gafurovnax@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu maqolada maktab ta'lim tizimida raqamli boshqaruvni joriy etishning nazariy va amaliy jihatlari yoritilgan. Raqamli boshqaruv texnologiyalarining ta'lim sifatini oshirish, boshqaruv samaradorligini ta'minlash va ta'lim jarayonini modernizatsiya qilishdagi o'rni tahlil qilingan.

Kalit so'zlar: raqamli boshqaruv, ta'lim sifati, maktab ta'limi, axborot texnologiyalari, elektron boshqaruv.

Bugungi globallashuv va raqamlashtirish jarayonlari ta'lim tizimida ham tub o'zgarishlarni talab etmoqda. Xususan, maktab ta'limida boshqaruv jarayonlarini raqamli texnologiyalar asosida tashkil etish ta'lim sifatini oshirishning muhim omillaridan biri hisoblanadi. Raqamli boshqaruv ta'lim muassasalarida tezkorlik, shaffoflik va samaradorlikni ta'minlaydi.

O'zbekiston Respublikasi ta'lim tizimida olib borilayotgan islohotlar doirasida maktab ta'limida axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish, elektron boshqaruv tizimlarini rivojlantirish ustuvor vazifalardan biri sifatida belgilangan.

Raqamli boshqaruv — bu ta'lim muassasalarini boshqarishda zamonaviy axborot texnologiyalaridan foydalanish asosida qarorlar qabul qilish, monitoring olib borish va resurslarni samarali taqsimlash jarayonidir.

Maktab ta'limida raqamli boshqaruv quyidagi yo'nalishlarni qamrab oladi:

- elektron hujjat aylanishi; o'quv jarayonini raqamli monitoring qilish;
- pedagoglar va o'quvchilar faoliyatini tahlil qilish;
- ota-onalar bilan elektron aloqa tizimini yo'lga qo'yish;
- ta'lim sifati ko'rsatkichlarini raqamli baholash.

Raqamli boshqaruv an'anaviy boshqaruvdan farqli ravishda inson omiliga bog'liqlikni kamaytiradi va aniq ma'lumotlarga asoslangan qarorlar qabul qilish imkonini yaratadi.

Raqamli boshqaruv texnologiyalarining ta'lim sifatiga ta'siri. Bilamizki, ta'lim sifati o'quvchilarning bilim, ko'nikma va kompetensiyalarni egallash darajasi bilan belgilanadi. Raqamli boshqaruv ushbu jarayonni tizimli ravishda nazorat qilish imkonini beradi.

Raqamli boshqaruvning ta’lim sifatiga ijobiy ta’siri quyidagilarda namoyon bo‘ladi: o‘quv jarayonini real vaqt rejimida kuzatish; o‘quvchilarning akademik ko‘rsatkichlarini tahlil qilish; individual yondashuvni ta’minlash; pedagogik faoliyat samaradorligini baholash; ta’limdagi muammolarni erta aniqlash.

Elektron kundaliklar, onlayn baholash tizimlari va ma’lumotlar bazalari orqali o‘quvchilarning o‘zlashtirish darajasi muntazam tahlil qilinadi.

Maktab ta’limida raqamli boshqaruvni joriy etishning amaliy ahamiyati ish unumdorligini ta’minlanishida namoyon bo‘ladi. Maktab boshqaruvida raqamli texnologiyalardan foydalanish nafaqat ta’lim sifatini oshiradi, balki boshqaruv jarayonlarini optimallashtiradi. Bunda: rahbariyat uchun tahliliy hisobotlar avtomatik shakllantiriladi; o‘qituvchilar ish yuklamasi samarali rejalashtiriladi; ota-onalar bilan axborot almashinuvi kuchayadi; byurokratik jarayonlar qisqaradi.

Raqamli boshqaruv maktab ma’muriyatiga strategik rejalashtirish imkonini beradi va inson resurslaridan oqilona foydalanishni ta’minlaydi.

Raqamli boshqaruvni joriy etishda bir qator muammolar mavjud: texnik infratuzilmaning yetarli emasligi; pedagoglarning raqamli savodxonligi pastligi; axborot xavfsizligi masalalari; moliyaviy cheklovlar.

Mazkur muammolarni hal etish uchun: maktablarni zamonaviy texnika bilan ta’minlash; o‘qituvchilar uchun malaka oshirish kurslarini tashkil etish; axborot xavfsizligini kuchaytirish; davlat va xususiy sektor hamkorligini rivojlantirish zarur.

Raqamli boshqaruv maktab ta’limi jarayoni sifatini oshirishda asosiy strategik vosita hisoblanadi. U boshqaruv, ta’lim va nazorat jarayonlarini yagona raqamli muhitga birlashtirib, quyidagi yo‘nalishlarda ta’lim sifatiga bevosita ta’sir ko‘rsatadi:

- Ta’lim jarayonining shaffofligi va nazorati. Raqamli boshqaruv tizimlari (elektron jurnal, kundalik, LMS platformalar) orqali: o‘quvchilarning davomat va o‘zlashtirish ko‘rsatkichlari real vaqt rejimida kuzatiladi; baholash jarayoni shaffof bo‘ladi; subyektiv yondashuvlar kamayadi.

- Qaror qabul qilishda aniqlik va tezkorlik. Raqamli boshqaruv: statistik ma’lumotlarni avtomatik yig‘adi; tahliliy hisobotlarni shakllantiradi; muammoli jihatlarni erta aniqlash imkonini beradi.

- O‘quvchilarga individual yondashuv. Raqamli tizimlar yordamida: har bir o‘quvchining bilim darajasi monitoring qilinadi; individual o‘quv trajektoriyalari shakllantiriladi; past o‘zlashtirayotgan o‘quvchilar bilan maqsadli ishlash yo‘lga qo‘yiladi. Bu esa ta’lim jarayonining samaradorligini oshiradi.

- Ota-onalar bilan samarali hamkorlik. Elektron platformalar orqali ota-onalar: farzandining o‘qish jarayoni haqida doimiy axborot oladi; maktab bilan tezkor muloqot qiladi; ta’lim jarayonida faol ishtirok etadi. Bu hamkorlik ta’lim sifatini mustahkamlaydi.

- Resurslardan oqilona foydalanish. Raqamli boshqaruv: vaqt va moliyaviy resurslarni tejaydi; hujjatbozlikni kamaytiradi; inson omiliga bog‘liqlikni qisqartiradi. Natijada maktabning umumiy faoliyati samarali tashkil etiladi.

Xulosa qilib aytganda, maktab ta’limida raqamli boshqaruvni joriy etish ta’lim sifatini oshirish, boshqaruv samaradorligini ta’minlash va zamonaviy ta’lim muhitini yaratishda muhim ahamiyatga ega. Raqamli boshqaruv ta’lim tizimini barqaror rivojlantirishning asosiy omillaridan biri hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi. – Toshkent, 2020.
2. Abduqodirov A.A. Ta’limda axborot texnologiyalari. – Toshkent: Fan, 2019.
3. Xolmatov S.Sh. Ta’lim tizimida boshqaruv asoslari. – Toshkent: O‘qituvchi, 2018.
4. UNESCO. Digital Transformation of Education Systems. – Paris, 2021.

ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

ЗАЛОГ ГРАМОТНОСТИ – ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗВУКОВОЙ СИСТЕМЫ

Базарбекова Нагима Шадибековна,
Старший преподаватель,
Шымкентский университет,
Шымкент, Казахстан
Сарсенбаева Зоя Жангабаевна,
Доктор наук,
Институт социальных и политических наук,
Ташкент, Узбекистан
Утегенова Гулзира,
К.ф.н, доцент,
Южно-Казахстанский государственный университет
им. М.Ауэзова, Шымкент, Казахстан
Кудратулла Айнур
Старший преподаватель,
Шымкентский университет,
Шымкент, Казахстан

Аннотация. В статье рассматривается вопрос внедрения казахского алфавита на основе латиницы. Ссылаясь на мнение фонетиков, утверждается, что правильное преподавание фонетических закономерностей при обучении родному языку является основой правильной говорения и письма. Его правильное обозначение при формировании нового алфавита открывает путь к регламентации правил орфографии и понятий, противоречащих природе современного казахского языка. В статье рассматриваются сходства и различия между областями фонетики и фонологии, фонемами и звуками в языке. При описании функций фонемных аспектов приводятся примеры и анализируются смыслоразличительные свойства фонем. Фонемы в словах характеризуются изменениями ударения, позиционного порядка и т.д. Утверждается, что такие фонемные изменения составляют основу формирования звукоразличительной системы, характерной для языка.

Ключевые слова: казахский алфавит, письменность, буква, фонологическая база, звуковой строй.

Введение. Поскольку письменность на основе латиницы является показателем национальной культуры и духовной грамотности, этот вопрос находится в центре научных исследований журналистов и учёных, а также критических мнений представителей общества, обеспокоенных будущим нашей страны. Ведь одним из основных путей сохранения национальной и этнической идентичности нашей страны, стремящейся стать Вечной Нацией,

является возрождение национального самосознания. Сегодня переход на латиницу призван духовно воспитать национальное самосознание, преобразуя богатый казахский словарный запас в единую модель письма. Нельзя забывать, что только страна, имеющая свой язык и литературу, может быть страной сама по себе [1, 308]. Если принять слова народного учителя Ахмета Байтурсынулы как железный стержень, то закономерно, что отрасли языка и литературы, являющиеся стержнем духовных ценностей, опираются и сохраняют свою национальную идентичность и грамматическую основу. То есть, для того чтобы грамматика предложения и текста была совершенна по содержанию и структуре, она должна также соответствовать всем литературным нормам. В то же время именно единство звукового строя и орфографических правил языка обеспечивает грамотность и взаимопонимание в устной и письменной речи, в обмене мнениями и мыслями людей. Это возлагает на учёных-лингвистов обязанность создания на современном этапе нового орфографического словаря и оригинальной фонетико-грамматической системы. Для грамотного письма неоспорима необходимость хорошо организованного правила орфографии и полного орфографического словаря, составленного в соответствии с этими правилами» [2, 3]. Орфографический словарь, сколько бы томов он ни содержал, должен быть создан без всяких усилий, без колебаний и полностью. Он должен не только включать корневые слова (основные и производные), но и четко указывать на добавление суффиксов (дополнений, суффиксов) к некоторым корням, если это необходимо, - говорят представители большинства [3, 8]. Основная часть. Говоря о предлагаемых сегодня усовершенствованиях казахского алфавита на латинской основе, доктор филологических наук, профессор, известный ученый-фонетист А. Жунисбек говорит, что бремя грубых недостатков ляжет на авторов, которые завтра пишут учебники, методистов, которые предлагают методики, учителей и воспитателей, которые посещают классы и занятия, студентов, которые сидят в этих классах и занятиях, и всех специалистов, которые продвигают и внедряют латинский алфавит [4, 4]. Это мнение учёного весьма обосновано. Основа грамотной речи и грамотного письма на родном (казахском) языке зависит от правильного преподавания фонетических законов. О какой грамотности можно ожидать, если алфавит, являющийся основой формулирования правил орфографии, неправильно обозначен? Обучение родному языку как кальке русского алфавита стало основой для появления правил орфографии и понятий, чуждых природе казахского языка. Например, в результате обучения тому, что для казахского языка характерны 9 букв (á, ǵ, i, ń, ó, q, u, ú, h), у учащихся возникает ошибочное представление, что казахский язык состоит только из этих 9 букв, а остальные буквы заимствованы из русского языка. Это, особенно для изучающих иностранные языки, создаёт трудности в овладении казахским языком и препятствует обучению языку. Устойчивость таких негативных представлений в сознании учащихся свидетельствует о том, что при преподавании фонетики не уделяется внимания семантической функции фонем. Методика преподавания фонетики

казахского языка не даёт больше информации, чем представление о том, что звук – это наименьшая часть слова, а буква – обозначение звука. Ничего не говорится о функции самых основных фонем в различении значений. Мы полагаем, что переход на латинский алфавит позволит решить нерешённую научно-методологически проблему преподавания фонетики. Учёный З. Базарбаева пишет: «Поскольку в мировой лингвистике звук и буква не различаются, необходимо было изучить звуковую сторону языка» [5, 5]. В первой половине XIX века, в результате рассмотрения учёными звуков языка как физиологических и акустических понятий, функции звука и буквы стали различаться. Понятие фонемы впервые было введено в 1873 году французским учёным Дюфришем-Синье. Позднее Бодуэн де Куртенэ изучал фонему с психологической точки зрения и описывал фонему как устойчивую и неизменную, в то время как звук изменяется. Причина этого в том, что фонема – это не просто звук, она обладает свойством различать значения. Русский учёный Л.В. Щерба продолжил и теоретически обосновал теорию фонем Бодуэна де Куртенэ [6, 101]. Было проведено различие между терминами «фонетика» и «фонология» и определены области их изучения. Фонетика изучает образование, произношение и восприятие звуков в языке, а фонология – раздел языкознания, изучающий роль звуков в различении значений слов в социальном употреблении. Слово «фонема» происходит от греческого phoneme – звук, голос.

Литературный обзор. Фонема – это наименьшая значимая единица звуков языка, не подлежащая дальнейшему членению. Она участвует в различении значений слов. З. Базарбаева отмечает, что каждый звук невозможно рассматривать на уровне фонемы. Это связано с тем, что каждый звук характеризуется одним функциональным признаком и является проявлением данной фонемы. Известно, что фонемы проявляются в звуках в потоке речи, но сами эти звуки не могут быть фонемами, потому что фонема отличается своими отличительными свойствами значения» [5, 12]. Итак, отличие фонемы от звука заключается в следующем: 1. фонема различает значение и тождественность слова; 2. тип звука в слове; 3. фонемы объединяются в пары; 4. фонемы противопоставляются друг другу. Ученый рассматривает фонему в трех аспектах: физическом, физиологическом и лингвистическом. Физический и физиологический аспекты здесь характеризуют фонему акустически и артикуляционно, то есть со звуковой стороны, а лингвистический определяет функциональную функцию фонемы в речи. Например: Давным-давно герой наблюдал за горами... Он строил палатку. Однажды его оставили в караульном помещении, и тот же герой спит по сей день, – проанализируем строки стихотворения Сакена в произведении «Геройский герой». Слова Слова «батыр», «шатыр», «урт», составляющие смысловую основу стихотворения, начинаются с фонем «б», «ш», «ж». Остальные фонемы в этих словах – одни и те же, общие фонемы, не различающиеся между собой. То есть фонемы «б» в слове «батыр», «ш» в слове «шатыр» и «ж» в слове «урт» – это фонемы, различающие значение. Хотя

количество фонем в словах одинаково, изменение только одной фонемы в предыдущей вызывает изменение значения всего слова. Их звуковое перекрытие частично совпадает, и только одна фонема отличается. При этом слова «батыр» и «урт» имеют разное звуковое перекрытие, состав и значение. Как показал анализ, фонемы приобретают различные семантические свойства только при использовании в сочетании с другими фонемами, а не по отдельности. Фонемы изменяются в зависимости от встречаемости каждого слова в языковом употреблении с другими фонемами, их порядка в составе фразы и наличия ударения. Кроме того, фонема, помимо того, что является компонентом фонетической системы языка, трансформируется в звуковые последовательности и претерпевает различные изменения. [5, 13]. В области подготовки будущих учителей школ возможно полное освоение смыслоразличительной функции фонем путем систематического проведения вышеуказанных исследований при обучении казахскому алфавиту на латинской основе. В русском языке деление гласных на густое и тонкое не имеет такого фонологического признака. Различие в тонкости используется для смягчения согласных фонем. В случаях, когда такая закономерность языков неизвестна, в речи допускаются ошибки (интерференционные ошибки). Если взять слова тон, тон, тан, то количество фонем в их составе одинаково, а звуковые оболочки частично совпадают. Фонемы, обусловливающие различие значений трёх слов, — это о, о, á. Остальные фонемы — это одни и те же фонемы, общие для всех трёх. Теперь проанализируем три фонемы методом фонетического описания и определим их общие и отличительные черты. Сходства трёх Фонемы: - все три гласные; - все три открыты по отношению к челюсти. Индивидуальные отличительные признаки: - о - толстая гласная фонема по отношению к языку; - звук á - глоточная гласная фонема по отношению к губам. Общие отличительные признаки: -ó и á - тонкие гласные фонемы по отношению к языку; - звуки о и ó - губные гласные по отношению к губам. Вывод заключается в том, что фонема о похожа на фонемы á и ó в двух позициях (гласная, открытая по отношению к челюсти). И она похожа на фонему ó в третьей позиции (губная по отношению к губам). Тогда признаком, который отличает фонему о от фонем ó и á, является наличие толстой гласной по отношению к языку. Этот признак является отличительным признаком фонемы о, который отличает ее значение. То есть о выступает как отдельная звонкий фонем, различающая значение. Далее необходимо определить отличительный признак фонем á. Фонема á также совпадает с фонемами ó и ó в двух позициях (гласная, открытая по отношению к стороне). Фонема á находится в том же положении, что и фонема ó, то есть это тонкая звонкий фонема по отношению к языку. Особенность, которая отличает ее от фонем ó и ó, заключается в том, что она является отдельным гласным по отношению к губам. Эта особенность свидетельствует о том, что она может быть отдельной фонемой с различающимся значением. Фонема ó, как и предыдущие две, используется в двух позициях с фонемами ó и á (гласная, открытая по отношению к стороне). Фонема ó находится в том же

положении, что и фонема á, как тонкая звонкий фонема по отношению к языку, и в том же положении, что и звук ó, как губной гласный по отношению к губам. Фонема Ó отличается от фонемы Ó тем, что она тонкая по отношению к языку, а от звука á тем, что она губная по отношению к губам.

Методика. Используя метод фонетического описания, мы сравнили гласные Ó и á, ó в казахском алфавите на латинской основе, выявив общие и отличительные черты и убедившись, что они могут быть отдельными фонемами, способными различать значения. В новом казахском алфавите на латинской основе гласные фонемы, графический символ которых изменился: á (ə), ó (ө), ú (ү), u (ү), y (ы). А звуки a, e, i, o используются с их прежним символом. Они не вызывают затруднений при освоении нового алфавита. Поэтому целью контрольной работы, проводимой на начальном этапе освоения нового алфавита на латинской основе, является объяснение разницы между фонемой (звуком) и графическим символом буквы (символ которой изменился). Это различие объясняется с помощью фонетических методов обучения, формирующих различные фонетические навыки. Как уже упоминалось выше, фонетические упражнения, выполняемые с целью ознакомления со звучанием гласных á (ə), ó (ə̈), ú (ү), u (ү), y (ы) в новом алфавите, позволяют формировать различные фонетические навыки. Эффективно выполнять фонетические упражнения, используя следующие методы: 1. Метод различения звуков внутри слова. Определите, какие гласные встречаются в данных корневых словах: zaryq-zerik, qoryq-kórik, bóriq-berik, zaý-zeý, tez-taz, tacqyntosqyn. В результате выполнения этого задания учащиеся научатся различать гласные а-е, й-и, о-о, о-е, а-о и их орфографическую графику. 2. Способ выделения звуков, различающих значение. Назовите различающие значение звуки в данных словах и опишите их: qozyq-kezik, teri-túri, qabyq-kebik, zoryq-zerik, tabeben-tebin, zolzón, kún-kón. В результате выполнения этого задания учащиеся поймут, что такое различающая значение фонема и как определяются ее различающие значение свойства. 3. Способ деления слов на слоги. Напишите слова, разделенные на слоги, с помощью дефиса: ıgilik, ınabat, mıras, lipbı, tarıhı, týgan, tuýgan. Выполнив это задание, учащиеся будут практиковаться в правильной транслитерации слов, написанных казахскими буквами на основе латиницы. 4. Методика анализа звукового состава слова. Назовите звуки в данных словах и сделайте фонетический разбор: дубл, п р о, баталыон, ынелик, медальон. Задания, выполняемые по данной методике, направлены, во-первых, на обучение студентов правописанию слов, которые используются на кириллице, в связи с отсутствием в новом алфавите знака тонкости и буквы ё, а во-вторых, на развитие фонематического слуха студентов, развивая способность узнавать и различать звуки из слов на слух.

«Кус жолы»: Aspan, aspan shaıdaı ashyq, Juldyz, juldyz qandaı qashyq. Qus joly, ǵarysh kókke týǵan jerden Telmirem jandaı ǵashyq. Qolǵa kelip qonsa juldyz, Janǵa serik bolsa juldyz. Ǵaryshqa qanat qaqty samǵap Týǵan jerden qanshama ul-qyz. Qus joly shaqyrady arman qusap, Juldyzdar jaıyp aldan qushaq. Jasa m ńgi,

jyrǵa toly ólkem, Сен Muń tundyryp janary Jyldarym jyljyp barady Júregim m ńgi jaraly Óter kóktem óter kúz Qalaısha janym ekeýmiz Tabysa almaı ketermiz Armanymnan ýaıym keshtim Mendeı saǵan tilemes baqyt eshkim Aıaýlym, súıe almas mendeı eshkim Armanymnan ýaıym keshtim Mendeı saǵan tilemes baqyt eshkim Aıaýlym, súıe almas mendeı eshkim Jasa m ńgi, nurǵa toly kórkem ólkem! Sen, Otan, jastyq nnen qýat alǵan, Baqyt qusy búgin uıa salǵan. В результате выполнения задания: 1. 5 студентов неправильно произнесли букву u (ұ) как у (тау); 2. 2 студента замялись при чтении буквы ú (ұ); 3. 3 студента испытали затруднения при чтении у (ы); 4. 7 студентов перепутали буквы ú (ұ) и u (ұ). Задание по аудированию. Цель задания по аудированию - развить умение правильно обозначать графику звуков на слух. Еще одной целью выполнения задания по письму через аудирование было овладение орфографией казахского письма на латинской основе (грамотное письмо). В задании по аудированию участвовали 52 студента 4 курса специальности «5В0011700 - Казахский язык и литература». I. Среди 52 студентов буква Á (ә) была написана: 1. 47 студентов правильно написали букву (ә) при написании слова lpesң; 2. 3 студента написали ее как а; 3. 2 студента вообще ее не написали. II. Среди 52 учащихся буква U (Ы) была правильно отмечена в слове syı-сый; 1. 36 учащихся правильно отметили букву U (Ы) в слове syı-сый; 2. 4 учащихся вообще не написали ее; 3. 5 учащихся отметили букву U (Ы) в слове syı-сый как I; 4. 7 учащихся отметили букву U (Ы) в слове syı-сый буквой U. III. Среди 52 учащихся буква U (Ы) была правильно отмечена в слове qurmet как U (Ы); 2. 6 учащихся отметили букву U (Ы) буквой U; 3. 7 учащихся перепутали букву U (Ы) с буквой Ú (Ы); 4. 1 ученик отметил букву U (Ы) как Ý; 5. 4 учащихся не написали. IY. Среди 52 учащихся правильно написали букву Úú (Üұ) при написании слова júrek: 1. 17 учащихся правильно написали букву Úú (Üұ); 2. 31 учащийся перепутал букву Úú (Üұ) с буквой U (Ü) при написании слова júrek; 3. 2 учащегося не написали ее; 4. 2 учащегося отметили букву Úú (Üұ) буквой Ýý (Üü). Y. Среди 52 учащихся правильно написали букву Óó (Öө) при написании слова óris; 2. 6 учащихся не написали ее; 3. 13 учащихся перепутали букву Óó (Öө) с буквой Óö (Öö).

Заключение. Мы считаем естественным для них путать эту букву с похожей буквой U (У). Это связано с тем, что в кириллице на поясе буквы У пишется дополнительная черточка, а не У. В латинском алфавите, напротив, она расположена над буквой U. Выполненные в ходе эксперимента задания продемонстрировали эффективность представления смыслоразличительной функции гласных на основе правил национальной орфографии с фонетико-грамматической системой. Систематическое освоение алфавита и звуковой графики является первым шагом в обучении чтению и письму и составляет основу формирования необходимых навыков у изучающего язык. Освоение национальной письменности предполагает освоение главной задачи алфавита – орфографии, то есть письменной грамотности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Байтурсынулы А. Пятитомное собрание сочинений. – Алматы: Алаш, 2013. Том 1. – 308 с.
2. Орфографический словарь казахского языка. – Алматы: Казахстан, 1998, – 3 с.
3. Жандыбаев Г. Письменный язык «Есіздік жайлаған». – Газета «Казахская литература». 20.04.2018, № 15. – 8 с.
4. Жунисбек А. – Газета «Ана тілі». 2019, № 4.
5. Базарбаева З. Основы казахской фонологии. Монография. – Алматы, 2012. 133 с.
6. Щерба Л.В. Избранные труды по языкознанию и фонетике. Монография. – Ленинград. 1988. 210 с. -101 с.

7. Сарсенбаева З. Analysis of images and symbols in english non-realistic works //Ренессанс в парадигме новаций образования и технологий в XXI веке. – 2023. – Т. 1. – №. 1. – С. 229-232.

8. Qizi S. Z. J. The development of intercultural competence as an essential element in learning EFL //Национальная ассоциация ученых. – 2021. – №. 64-1. – С. 21-24.

9. Сарсенбаева З. Модернизм в узбекской литературе и интерпретация образов //Зарубежная лингвистика и лингводидактика. – 2024. – Т. 2. – №. 1. – С. 193-199.

10. Sarsenbaeva Z., Sarsenbaeva R. English Language Proficiency In Translation //Interpretation and researches.-2024.

11. Zoya S. LITERARY ANALYSIS OF DAVID MITCHELL'S WORKS IN ENGLISH LITERATURE //Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali. – 2024. – Т. 2. – №. 41. – С. 11-19.

12. Zoya S. LITERARY ANALYSIS OF ULUGBEK HAMDAMOV'S WORKS IN UZBEK LITERATURE //Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali. – 2024. – Т. 2. – №. 41. – С. 20-25.

ONOMASTIK TADQIQOT METODLARINING LINGVISTIK TAHLILDA QO‘LLANILISHI.

Matyakubov Xakimboy Xamidjanovich
Xorazm Ma’mun akademiyasi doktaranti.
(Filologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori)

Annatatsiya: Mazkur maqolada onomastik tadqiqotlarning metodologik asoslari hamda ularning lingvistik tahlilda qo‘llanilish xususiyatlari yoritilgan. Onomastik birliklarni o‘rganishda tarixiy-etimologik, struktur-semantik, lingvomodaniy va kognitiv metodlarining ahamiyati tahlil qilinadi.

Kalit so‘zlar: onomastika, tadqiqot metodlari, lingvistik tahlil, kognitiv yondashuv, tarixiy-etimologik usul, struktur-semantik tahlil.

ПРИМЕНЕНИЕ ОНОМАСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЛИНГВИСТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ.

Матякубов Хакимбай Хамиджанович
(Доктор философии по наукам филологии)

Аннотация: В данной статье освещаются методологические основы ономастических исследований, а также особенности их применения в лингвистическом анализе. Анализируется значение историко-этимологических, структурно-семантических, лингвокультурных и познавательных методов в изучении ономастических единиц.

Ключевые слова: ономастика, методы исследования, лингвистический анализ, когнитивный подход, Историко-этимологический метод, структурно-семантический анализ.

APPLICATION OF ONOMASTIC RESEARCH METHODS IN LINGUISTIC ANALYSIS.

Matyakubov Khakimboy Khamidjanovich
(Doctor of Philosophy in Philology)

Annatation: This article covers the methodological foundations of onomastic research and the features of their application in linguistic analysis. In the study of onomastic units, the importance of historical-etymological, structural-semantic, linguistic and cognitive methods is analyzed.

Keywords: onomastics, research methods, linguistic analysis, cognitive approach, historical-etymological method, structural-semantic analysis.

In general, both world onomastics, including Turkic onomastics, have gone through the following three stages during their development: (a) the period of simple recording of onomastic material, or the Non-Classical period. The period before the formation of the comparative-historical method of onomastic science, like all Sciences until the X1X century, was of the same nature. For example, in the works of allomas such as Abu Nasr Farabi, Abu Rayhon Beruniy, Abu Ali Ibn Sino, Mahmud Koshgari, Mahmud Zamakhshari, cases of simple registration of place names, names of people are prominent. In particular, in contrast to the index-dictionary materials compiled on the “Devonu lexicotit turk”, Mahmud Koshgari's work includes the names of such people as Abu Bakr, Badruq, Barman, Barsghan, Tabdu, Tahmuras (anthroponyms), Arabic, alqa, aramut, afshar, Oghuz, Bashkir, basmil, barsman, tuxsi, tubut, tat, salghur, Russian, chumul, qarluq, Uyghur, folk, seed, tribal names (ethnonyms), Ertuch, city like Balu, Barman, Marv, sulm, Talas, Tashkent, udun, Qifchaq and onomastic units like village names (toponyms), Ertish, Firat, Qaz water, Indian, Ethyl like Sea, Lake, River, soy names (hydronyms), Eran salt, Baqir soqum, yikar like planet, star and Season names (cosmonyms) were used. Khuddishundayboyonomastikmaterialishernavoi, Zahiriddin Muhammad Babur, Abulghazi were also used in Bahadirkhan's works. For Example, B.Bafoevva Sh.Yakubov's observations show that more than two thousand onomastic units were used in the works of Alisher Navoi. The”Boburnoma " mentions 1,406 takishiismi (anthroponym), 1,100 danortiqjoynomi (toponym), 277 taqavm-tribal and genealogical names (ethnonym), 414 animal and plant names, 40 books and brochure names (biblionym). M.According to turdibekov's calculations, Abulghazi Bahodirkhan's “Shajarayiturk” contains 1,357 horses with horses. Of these, 880 are anthroponyms, 286 are toponyms, 118 are ethnonyms, 51 are hydronyms, and 22 are oronyms., In general, in the field of Uzbek historical onomastics, there are also quite a few problems that await their researchers; B) the period of formation of onomastics as a science. The roots of this science appeared in European and Russian linguistics at the end of the X1X century and the beginning of the 20th century. A.X.Vostokov, A.I.Sobolevsky, M.Fasmer, S.K.Kuznetsov, P.L.In the works of such scientists as Mashtakova, the first data on the collection and analysis of onomastic material in the Russian language were presented; C) scientific or purely onomastic period. This period includes the period from the 20s of the 20th century to the present. During this period, onomastic material began to be collected separately, like the lexical, phonetic, morphological and other sath units of the language, and researched in different directions. But the onomastic material of the language was often analyzed in the composition of the lexical material. Due to the arguments, dialogues between linguists, historians and geographers engaged in the study of Geographical Names, toponymy is special, interpreted as an independent science. For example, the famous toponymist scientist E.M.Murzaev considers toponymy to be an independent science that uses methods of linguistic, historical and geographical analysis. Distinguished linguist B.V.Gornung believes that nouns are considered a component of each linguistic dictionary sostavi and are the object of study of lexicology, one of the branches of linguistics. Therefore, it is impossible to deprive linguists of the study

of toponyms as language material, to limit. At the same time, both the historian and the geographer and the ethnographer have the right to study the properties of toponymic material. Modern nomology works by relying on the laws and categories of materialistic dialectics and works in onomastic material analysis using the following techniques: pictorial method, historical method, comparative-comparative method, areal method, semiotic method, stylistic method, linguopsychological method, statistical method, etc. Several of these techniques are sometimes used in the study of onomastic material at once. We found it necessary to briefly dwell on some of these methods below. Pictorial method. As you know, the pictorial method is widely used in all socio-historical and Natural Sciences. Accordingly, this method is the highest in terms of scope of application among other methods. At the initial stage of using this method, the material is collected, reduced to catalogs (cards), and they are systematized. This gives a great opportunity to notice, know different edges of onomastic material. For example, in the study of toponyms on the basis of a pictorial method, the names of a mountain, a ridge, an adir, a list of names of a village, a city, a street, a neighborhood, a guzar are taken as a basis. Likewise, the list of names of rivers, lakes, springs, ditches, canals, ponds is of great help in the study of hydronyms with a pictorial method. Dictionaries of later onomastic units (such as toponyms, hydronyms) based on the material of these lists is made.

The pictorial method of studying onomastic units has a historically variable character, as do other methods. This method expands its scope of application by changing the scope of material subject to analysis in relation to advances in linguistic science**.**

Historical method. One of the main principles of scientific analysis in any science is historicism. The principle of historicity is very important in onomastic material analysis. Because in onomastic material, it is not difficult to notice the roots of the past history, ethnography, archaeology of the people. Therefore, historians were primarily interested in the study of onomastic material from a historical-ethnographic point of view. The approach to onomastic units from a historical point of view led to the widespread application of historical, archaeological and ethnographic data, facts, to the onomastic framework. At the same time, onomastic lexicon was widely studied in the historical aspect (comparative-historical and historical-comparative directions). When onomastic units are studied from a historical point of view, the following two directions are followed: (a) a method for determining changes from the historical state of onomastic material to its current appearance (perspective analysis method); (B) a method for determining changes from the current state of onomastic material to its historical determination of the process of historical development up to the state (method of retrospective analysis). From both directions of analysis, the main goal is to determine the processes of development, transformation of onomastic units. Comparative-augmentation method. Onomastic units have inter-territorial differences in their nature of application. Such differences are determined using the comparative-augmentation method. For comparative analysis, any onomastic units (toponyms, hydronyms, urbonyms, oyconimes, odonyms, anthroponyms, etc.) are selected and general and

different cases are established between them. For example, Uzbek anthroponyms include Persian-Tajik, Arabic, Sogdian, Mongolian, Chinese words, along with the All-Russian layer, to identify which the researcher refers to dictionaries of various languages, historical-etymological sources. A similar situation can be found in other onomastic units such as the toponym, hydronym. Prof.T.Nafasov believes that Shahrisabz is a Persian-Tajik isofa. The meaning is a green city, a city with many parks. Or the word station from French to Russian, from Russian to Uzbek, as shohbekat at the end of the 80s of the XX century to be translated. A station is basically a railway station. Areal method. In nomology, onomastic units in a given isolated area are interpreted one by one, one by one, based on the areal method, according to the results of the analysis, the distribution limit of onomastic units in the area is determined using maps. For example, the arguments of the areal method are important in interpreting toponyms such as Ishtikhan, Molguzar, Oqsoy, Misit, Dohrman, Navbahor, Sheikhs // Shaykhs. Stylistic method. With this method, it will be possible to give a methodological interpretation of onomastic units used in artistic and publicistic texts, to determine their functional nature in the text. For Example, E.With the help of this method, sabriddin had studied the methodological features of toponyms and anthroponyms in the works of Ayny31. Observation work has also been carried out to determine some methodological features of nicknames in the artistic text32. But in the future, specific criteria for the analysis of onomastic units used in artistic and publicistic texts in a stylistic method should be developed.

Linguopsychological method. This method was introduced by I.A.Boduen de Courtene, N.V.Scientists such as krushevsky had at the time assessed Language units as learning on the basis of an associative experiment (experiment) method. Even later, the famous psycholinguistic scientist A.A.Under Leontev's leadership, a dictionary of associative norms of the Russian language was also created33. According to the linguoassociative method, the analysis of onomastic units takes into account both linguistic and psychological characteristics. For example, when onomastic units (toponyms) such as Tashkent, Tashkent, Tashkent, Tashkent, Tashkent, Tashkent (toponyms) are mentioned, one's imagination comes to mind with its first component, the “stone”. On this basis, there are also studies that link the origin of the toponym Tashkent with the element “stone”.This is only a one-sided conclusion made as a result of the linguopsychological situation. But in fact, the toponym Tashkent is in the form of Chosh (Choch), SHosh, in the sense of fertile fertile land, fertile land it arose from the word Chosh, which underwent phonetic changes. The interpretation of the meaning of certain anthroponyms is also facilitated by the linguopsychological method and traditions in the tradition, ethnography of the people. For example, Borigul is the name of a girl whose mother was born crying in the womb; Bobomurod is the name of a child who was born in the girl's own house (i.e., grandfather's House) later than the wedding, after the wedding, the wedding was postponed for various reasons. Or names like Holbozor, Holbuvi, Hollibibi, Holmyrza, Holmonoy, Holmurod, Hollibeka, Hollibacht, Holkeldi have Holli in the body or Holli names that can be applied to many children.

Statistical method. Using this method, it is possible to determine the degree of application, statistics of the studied onomastic units. Currently, when a topic or onomastic object is selected in the nomology, the total amount, statistics of the names with the reference used in that object are determined, after which the main scientific observation is carried out.

PERSIAN LOANWORDS IN INDONESIAN LANGUAGE

Turdieva Khulkar Kamilovna,
Alfraganus University, Associate Professor, PhD.
Boburjon Samigov,
Tashkent State University of
Oriental Studies, Senior Lecturer, M.Pd.

Abstract. The research examines Iranian influence on Indonesian culture, language, and literature using a comparative method. It analyzes the Persian presence in Indonesia since the period of Islamization, focusing on cultural, linguistic, and belief systems. A comparative study of the two languages provides fruitful results and serves as a useful guide for learners. Semantic analysis shows that many Persian loanwords are widely used in Indonesian, while others are limited due to local equivalents. Semantic changes such as expansion, restriction, and amelioration are observed. Persian influence is also evident in Indonesian literature, inspiring several scholars and poets.

Key words: *loanwords, semantic shift, influence, culture, language*

Learning the elements of two languages comparatively will give us the opportunity to pay attention to our research object much deeper and gain the sharper knowledge. There are many matters that Indonesian people own some elements of the adopted culture from the other nations, moreover, loanwords from different foreign languages such as Arabic, Persian, Portuguese, Dutch, Chinese and Austronesian languages.

We have looked through the works of some researchers such as: M. Ismail Marchinkowski *"Southeast Asia. Persian presence in";*M.A.J. Beg *"Persian and Turkish Loan-Words in Malay"*; Ahmad Ibrahim, S. Siddique *"Persian influences in Malay/Indonesian history and culture"*; S.M.N. Al-Attas *"Persian influences in Malay/Indonesian language and literature"* and so forth.

Muslim influence, which came at first through Arabic and Persian traders, over a number of centuries results in an extensive Arabic influence and also Persian. Persian language is branch of the Indo-European language family. Indonesian language belongs to the Austronesian languages family.

Persian adopted words are analyzed semantically and their using productivity levels, whether they are used widely or limitedly by Indonesian society.

Semantic field is a set of words with related meanings. *Semantics' task* is to study the meaning of words, phrases or systems.

On learning Persian loanwords we will analyze the semantic change of the words.

What is semantic change? The most neutral way of referring to change is simply to speak of **semantic shift.**

For instance, nice (Latin ***nescius*** "not knowing") is recorded from the 13 th century in the sense of "foolish", then it **shifted** to "coy, shy" and by the 16th century had the

meaning "fastidious, dainty, subtle" from which by the 18th century by sense "agreeable, delightful" developed.

There are three basic types of semantic change:

-SEMANTIC EXPANSION – word increases its range of meaning over time.

For example: Middle English word ***bridde*** had the meaning "small bird", later the term bird came to be used in a general sense.

-SEMANTIC RESTRICTION – this is the opposite to expansion.

For example: word "meat" which derives from Middle English ***mete*** with general meaning "food" and now restricted to processed animal flesh.

-SEMANTIC AMELIORATION- an improvement in the meaning of a word.

For example: silly (Old English ***selig*** "happy, fortuitous") had by the 15th century the sense of "deserving of pity" and then developed to "ignorant, feeble-minded" and later "foolish".[13]

Anggur – Persian word **انگور(angur)** in Indonesian language faced ***semantic expansion***. The fact is, in Persian language انگور(angur) means the fruit "grape". In indonesian language, when we see or listen the word anggur, two things come to our mind. One is *"grape"* and the other one is *"wine"*. Whereas انگور(angur) is not used with the meaning "wine" in Persian language. "Wine" is **شراب** (sharab) in Persian language.

Anggur merah (Indonesian) - **شراب قرمز** (sharabe qermez) (Persian) = red wine

The Persian word انگور(angur) increased and expanded its meaning in Indonesian language. As a matter of fact that, wine is made from grape, anggur (wine) is connected to anggur (grape).

Examples:

-Buah *anggur* mungkin sudah banyak diketahui manfaatnya untuk kesehatan kita, tapi apakah buah ini juga *berguna* untuk kecantikan?[14] (Indonesian)

از سیاری است ممکن انگور (**angur** momken ast besyari az) (Persian)

-The **grapes** may have been known with many benefits to our health, but is this fruit also useful for beauty?

Orang ini suka minum ***anggur***. (Indonesian)

. **این شراب نوشیدن دارد دوست مرد** (in mard dust darad nushidane **sharab**) (Persian)

This man likes drinking **wine**.

In Indonesia, as the majority people are Muslims, they rarely use the word "anggur" with the meaning "wine". Its using productivity is passive, whereas "anggur" with the meaning "grape" is actively used.

Bandar – **بندر** (bandar – Persian) – is used in both languages with the meaning "port, harbour". This word also **semantically expanded** in Indonesian, since there is another word derived from **بندر** (bandar) – Bandara –airport. Nevertheless we don't see this word with the meaning "airport". In Persian language "airport" is **فرودگاه** (forudgah).

Examples:

-*Bandar Lampung (Indonesian)*

[13] www.google.com/semantic-change

[14] *https://www.facebook.com/pages/**Anggur**/154131091405904*

لامپونگ بندر (Bandar e lampung) (Persian)
Lampung harbor
- *Bandara* ini mulai beroperasi pada tahun 1985[15] (Indonesian)
1985سالدر فرودگاه این (in **forudgah** dar sale 1985 …) (Persian)
The airport began working in 1985.
Indonesian people's using the word "bandar" is not met often, as they have another often used synonym of "bandar" – "pelabuhan".
Persian word افسون (afsun) has several meanings in Persian language such as: charm, fascination, spell, glamour, magic with both positive meaning (charm, fascination, magic) and it is used mostly with negative meaning (spell, magic).
This word became "pesona" in Indonesian language and obvious with **semantic restriction**, where just positive meaning is used in indonesian with the translation "charm". In Uzbek language **afsun** means black magic (semantic restriction).
Aku **terpesona** padamu. - I am **fascinated** to you. But in this case, persian افسون (afsun) is not correct choice to give the meaning "pesona".
Pahlawan in indonesian means "hero", "Patriot" whereas in Persian language the word پهلوان **(pahlavan)** means "champion", "athlete" and "hero". (In Uzbek language means "strong and big man")
With the meaning "Patriot" in Indonesian language, Pahlawan (Persian : پهلوان (pahlavan)) developed by ***semantic amelioration.***
Example: **HANG TUAH (Amir Hamzah)**

Bukankah itu laksamana sendiri Negeri Melaka hidup kembali. Laksamana, cahaya Melaka, bunga **pahlawan** kemala setia maralah tuan.	"Is it not the Admiral of Melaka himself returned to life? The Admiral, the light of Melaka, the flower of **heroes,** the loyal jewel—come forward, sir.

پهلوان (pahlavân) (*plural* پهلوان‌ها *or* پهلوانان) (strong athletic man, hero, paladin, champion; (archaic) army commander; wrestler[16])
In conclusion, it is natural that borrowed words undergo semantic and phonetic changes as they adapt to the pronunciation patterns, cognitive frameworks, and cultural contexts of the receiving speech community influenced through intercultural contact.

REFERENCE

1. Southeast Asia I. Persian Presence in. M. Ismail Marcinkowski. 2004
2. Persian influences in Malay/Indonesian language and literature. S. M. N. al-Attas, *Concluding Postscript to the Origin of the Malay Sha'ir*, Kuala Lumpur, 1971.
3. Persian influences in Malay/Indonesian history and culture.Readings on Islam in Southeast Asia, ed. Ahmad Ibrahim, S. Siddique, Y. Hussain, Singapore, 1990.

[15] *id.wikipedia.org/wiki/Bandar_Udara_Internasional_Soekarno-Hatta*
[16] *en.wiktionary.org/wiki/پهلوان*

ИҚТИСОД ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

FINANCIAL REPORTING PREPARATION IN BUSINESS ORGANIZATIONS

Nurmatov Zuhkriddin Shavkat ugli
Teacher of "Accounting and taxation" department,
Alfraganus University.

Annotatsiya. 27-sonli buxgalteriya hisobi xalqaro standarti(BHXS)ning asosiy maqsadi korxona alohida moliyaviy hisobotlar tuzganda shu'ba korxonalar, qo'shma korxonalar va qaram xo'jalik jamiyatlariga kiritilgan investitsiyalar bo'yicha buxgalteriya hisobi va oshkoralik talablarini belgilashdan iborat. Ushbu standart shu'ba korxonalar, qo'shma korxonalar va qaram xo'jalik jamiyatlariga kiritilgan investitsiyalarni hisobga olishda, agarda tashkilot alohida moliyaviy hisobotlarni taqdim etishni tanlaganda yoki milliy qoidalarga muvofiq bunday hisobotlarni taqdim etishni talab qilinganda qo'llaniladi.

Kalit so'zlar: Moliyaviy hisobotlar, qo'shma korxonalar operatsiyalar bo'yicha bitimlar, qo'shma korxonalar

Аннотация. Международные стандарты бухгалтерского учета 27. Целью стандарта является установление требований к учету и раскрытию информации для инвестиций в дочерние компании, совместные предприятия и дочерние компании, когда предприятие готовит отдельную финансовую отчетность. Настоящий стандарт применяется к учету инвестиций в филиалы, совместные предприятия и дочерние компании, когда предприятие решает представлять отдельную финансовую отчетность или согласно национальному законодательству требуется предоставлять такую отчетность.

Ключевые слова: финансовая отчетность, соглашения о совместной деятельности, совместное предприятие.

Abstract. Accounting account international Standards 27 The purpose of the standard is to establish accounting and disclosure requirements for investments in subsidiaries, joint ventures and subsidiaries when an entity prepares separate financial statements. This Standard applies to accounting for investments in affiliates, joint ventures, and subsidiaries when an entity elects to present separate financial statements, or is required by national regulations to provide such reports.

Key words: Financial Reporting, financial statements, Joint Operations Agreements, joint venture.

The standard does not specify which business entities should prepare separate financial statements. It is used by a business entity when preparing separate financial statements in accordance with International Standards of Financial Reporting. In this standard, the following terms are used with the following defined meanings: Consolidated financial statements are financial statements of the group, in which the assets, liabilities, capital, income, expenses

and cash flows of the main organization and its subsidiary business entities are presented as belonging to a single economic entity. Separate financial statements are those presented by the parent entity (or an investor that controls a subsidiary) or an investor that has joint control or significant influence over such an investee reports in which the investments in the investee are stated at cost or International Financial Reporting Standards 9 "Financial instruments" are taken into account.

The following terms are included in Appendix A of International Financial Reporting Standards 10 "Consolidated Financial Statements", International Financial Reporting Standards 11 in Appendix A of " Joint Operations Agreements " and International Accounting Standards 28 "Investments in Subsidiaries and Joint Ventures" defined in clause 3 of:

- dependent business entity
- control over the investment object
- group
- investment business entity
- joint control
- joint venture
- joint venture owner
- parent organization
- significant impact
- branch business entity.

Separate financial statements are reports that are presented in addition to consolidated financial statements, or to financial statements in which investments in subsidiaries or joint ventures are accounted for using the equity accounting method, except for the cases specified in paragraphs 8-8A. Separate financial statements are not required to be attached to, or submitted with, these reports.

Financial statements using the equity method of accounting are not considered separate financial statements. Also, the financial statements of a business entity that does not have a share as a subsidiary business entity, a dependent business entity, or a joint venture owner in a joint venture are not considered separate financial statements of exempted from consolidation (consolidation) in accordance with the relevant paragraph 10 of International Financial Reporting Standards or exempted from using the equity method of accounting in accordance with paragraph 17 of International Accounting Standards 28 (amended in 2011) shall present separate financial statements only as its own financial statements. Possible of International Financial Reporting Standards 10, during the current period and all comparative periods presented, an investment business entity that is required to apply the exception to the consolidation (consolidation) of all its subsidiary business entities shall present separate financial statements only as its own financial statements. Separate financial statements must be prepared in accordance with all applicable International Financial Reporting Standards , except as provided in paragraph 10.

When an entity prepares separate financial statements, it includes investments in subsidiaries, jointventures, and dependent entities: should be accounted for at

cost or in accordance with International Financial Reporting Standards. A business entity should consider each category of investments equally.

Investments accounted for at cost should be accounted for in accordance with International Financial Reporting Standards 5 "Non-current assets held for sale and discontinued operations" when they are classified as held for sale (or included in the derecognition group classified as held for sale) **.** The valuation of investments accounted for in accordance with **International Financial Reporting Standards 9 does not change in such cases.**

If an entity elects, in accordance with paragraph 18 **of International Accounting Standards 28 (as amended in 2011),** to reflect its investments in associates or joint ventures as investments at fair value through profit or loss in accordance with **International Financial Reporting Standards 9, it** should be taken into account in the same way in its separate financial reports.

If the parent entity is required, in accordance with paragraph 31 of **International Financial Reporting Standards** 10, to reflect its investment in a subsidiary business entity as an investment with changes in fair value recognized in profit or loss in accordance with International Financial Reporting Standards 9, such parent entity shall present its investment in the subsidiary business entity in its separate financial statements. should be taken into account in the same way in the reports.

When the status of an investment business entity of the main organization is terminated, or it is changed to an investment business entity, such a change should be taken into account from the date of the change in status as follows:

when the status of an investment business entity of the main organization is terminated, the mainorganization in accordance with paragraph 10:

the subsidiary should account for the investment in the business entity at cost. The fair value of the subsidiary business entity on the date of change of status should be taken as the cost on this date; or the investment in the subsidiary shall continue to be accounted for in accordance with **International Financial Reporting Standards 9.**

shall account for the investment in the business entity as an investment at fair value through profit or loss in accordance with **International Financial Reporting Standards 9.** The difference between theprevious balance sheet value of the subsidiary business entity and its fair value on the date of change in investor status should be recognized as a profit or loss in profit or loss. The cumulative amount of any fair value adjustment previously recognized in other comprehensive income in respect of those subsidiaries is treated as if the investee had derecognised those subsidiaries on the date of the change in status.

An entity shall recognize a dividend received from an affiliate, joint venture or subsidiary in profitor loss in its separate financial statements when the right to receive the dividend arises.

When a parent organization reorganizes its group structure by establishing a new business entityas its parent organization in a way that meets the following criteria: if the new parent entity acquires control over the original parent entity

by issuing equityinstruments in exchange for the existing equity instruments of the original parent entity; the assets and liabilities of the new group and the original group are the same immediately beforeand after the reorganization;

If the owners of the original parent before the reorganization have the same absolute and relative shares in the net assets of the original group and the new group immediately before and after the reorganization, and if the new parent takes into account its investment in the original parent in its separatefinancial statements in accordance with the relevant paragraph, the new business entity should estimate the cost at the balance sheet value of its share in the capital items reflected in the separate financial statements of the original parent organization on the date of reorganization.

Also, a business entity that is not a parent organization may establish a new business entity as its parent organization in a way that satisfies the criteria in paragraph 13. In such cases, "initial parent organization" and "initial group" shall mean "initial business entity".

References:

1. Steven M. Bragg "Accounting Best Practices" John Wiley & Sons, New Jersey, USA. 2010.- 542 p.
2. Babaev Yu.A. Mejdunarodnye standard financial otchetnosti. Textbook. - M.: INFRA-M, 2012.
3. Vakhrushina M.A. MSFO: methodological transformation RO. M.: Omega -L , 2007. -565 p.
4. Vakhrushina M.A. International financial reporting standards. Omega-L, 2007. -568 p.
5. Generalova N.V. International financial reporting standards. M.: Prospectus - 2008. 325 p.
6. Jarylgasova B.T. International standard audit. Uchebnoe posobie. M.: KNORUS, 2008-400 p.
7. Ibragimov A.K. et al. Accounting in banks based on international financial reporting standards. Study guide. – .: 2010.-272 p.

RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA IQTISODIY TAHLIL VA AUDITORLIK FAOLIYATINI XALQARO TAJRIBALAR ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH

Mamayunusov Bekzod Ravshanovich
Alfraganus universitet Moliya kafedrasi o‘qituvchisi

Annotatsiya: So‘nggi yillarda dunyo miqyosida raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi jamiyat va davlat boshqaruvi, iqtisodiy jarayonlar hamda moliyaviy monitoring sohalarida tub o‘zgarishlarni yuzaga chiqarmoqda. Raqamli iqtisodiyotning jadal rivojlanishi iqtisodiy tahlil va auditorlik faoliyati tamoyillarini yangilashni, zamonaviy texnologiyalar asosida takomillashtirishni talab qilmoqda. Ushbu jarayon iqtisodiyotda raqamsallashtirish, avtomatlashtirish va sun’iy intellekt asosida ma’lumotlarni qayta ishlash imkonini beradi. Natijada, iqtisodiy tahlil va auditorlik faoliyatini olib borishda xalqaro standartlar hamda ilg‘or tajribalarni joriy etish muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Kalit so‘zlar: raqamli iqtisodiyot, iqtisodiy tahlil, auditorlik faoliyati, xalqaro tajriba, innovatsion texnologiyalar, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari, raqamli transformatsiya, moliyaviy tahlil, korxonalarni raqamlashtirish, auditorlik standartlari.

Аннотация: В последние годы развитие цифровой экономики во всем мире привело к фундаментальным изменениям в сферах управления обществом и государством, экономических процессов и финансового мониторинга. Стремительное развитие цифровой экономики требует обновления принципов экономического анализа и аудита, их совершенствования на основе современных технологий. Этот процесс позволяет обеспечить цифровизацию, автоматизацию и обработку данных в экономике на основе искусственного интеллекта. В связи с этим внедрение международных стандартов и передового опыта в области экономического анализа и аудита приобретает все большую актуальность.

Ключевые слова: цифровая экономика, экономический анализ, аудит, международный опыт, инновационные технологии, информационно-коммуникационные технологии, цифровая трансформация, финансовый анализ, цифровизация предприятий, стандарты аудита.

Annotation. In recent years, the development of the digital economy worldwide has led to fundamental changes in the fields of society and state governance, economic processes, and financial monitoring. The rapid development of the digital economy requires updating the principles of economic analysis and auditing, improving them based on modern technologies. This process allows for digitalization, automation, and data processing in the economy based on artificial intelligence. As a result, the introduction of international standards and best practices in economic analysis and auditing is becoming increasingly important.

Keywords: digital economy, economic analysis, auditing, international experience, innovative technologies, information and communication technologies, digital transformation, financial analysis, enterprise digitization, auditing standards.

Kirish. Raqamli iqtisodiyot bugungi kunda dunyo mamlakatlarining iqtisodiy rivojlanishida muhim o‘rin egallamoqda. Zamonaviy texnologiyalar, raqamli platformalar va sun’iy intellekt kabi zamonaviy yechimlar yordamida iqtisodiyotning deyarli barcha sohalarida katta o‘zgarishlar yuz bermoqda. Raqamli iqtisodiyot iqtisodiy faoliyatni tez, samarali va shaffof tarzda amalga oshirishga imkon beradi. Mazkur jarayonlarda Internet tarmog‘i, bulutli texnologiyalar, katta hajmdagi ma’lumotlar va axborotlarni qayta ishlashning yangi metodlari kengqo‘llanilmoqda.

Mavzuga oid adabiyotlar sharhi. Raqamli iqtisodiyot — bu raqamli texnologiyalarning, jumladan, internet, mobil kommunikatsiyalar, sun’iy intellekt, katta ma’lumotlar (Big Data), blokcheyn, bulutli texnologiyalar va boshqa zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining keng joriy etilishi bilan bog‘liq iqtisodiy faoliyatdir. Ushbu omillar iqtisodiy jarayonlarning shaffofligi, tezkorligi va samaradorligini oshiradi. Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish iqtisodiy tahlilchilarga va auditorlarga yangi imkoniyatlar ochib beradi, ular uchun ma’lumotlarni tezkor va to‘laqonli olish, aniqlik asosida tahlil qilish va samarali xulosalar chiqarish imkoniyatini yaratadi. Iqtisodiy tahlil – bu xo‘jalik subyektlari faoliyatini, davlat va korxonalarning iqtisodiy ko‘rsatkichlarini o‘rganish, moliyaviy, investitsiyaviy va ishlab chiqarish samaradorligini baholash, rivojlanish istiqbollarini belgilashda yordam beradigan ilmiy yo‘nalishdir. Raqamli iqtisodiyot sharoitida iqtisodiy tahlil sifat jihatidan o‘zgarib bormoqda. Avvallari iqtisodiy tahlil ko‘proq statistik va an’anaviy usullarga asoslangan bo‘lsa, hozirda zamonaviy dasturiy vositalar, sun’iy intellekt, avtomatlashtirilgan tahlil platformalari yordamida yuqori darajada tahliliy jarayonlar amalga oshirilmoqda. Bu esa ancha ishonchli, tez va sifatli axborotlar olish imkonini beradi [1].

Auditorlik faoliyati ham raqamli iqtisodiyot sharoitida tubdan yangilanmoqda. Auditorlik zamonaviy korxonalar, tashkilotlar va moliya institutlarida moliyaviy hisobotlarning to‘g‘riligini va shaffofligini ta’minlash, moliyaviy cheklovlarning rioya qilinishini nazorat qilish, firibgarlik va xatoliklarning oldini olishda muhim rol o‘ynaydi [4]. Raqamli yechimlar, xususan, blokcheyn texnologiyalari va sun’iy intellekt, kompaniyalarning moliyaviy harakatlari ustidan doimiy va real vaqt rejimida monitoring olib borish, barcha hujjat va hisobotlarni jadval asosida avtomatik qayd qilish imkonini beradi. Bunda inson faktoriga xos bo‘lgan xato va kamchiliklar minimal darajaga tushadi. Xalqaro tajriba ko‘rsatadiki, rivojlangan davlatlar raqamli iqtisodiyotni keng joriy qilgan holda iqtisodiy tahlil va auditorlik tizimini doimiy takomillashtirib bormoqda. Masalan, rivojlangan davlatlarda barcha hisobotlar va moliyaviy ma’lumotlar markazlashgan yagona axborot bazasi orqali qayd etiladi. Bu tizimlar rahbarlar va auditorlar uchun barcha iqtisodiy harakatlarni aniq va ishonchli tarzda kuzatish imkonini beradi. Ilg‘or tajribalardan yana biri bulutli texnologiyalar asosida axborotlarni tezkor almashinuvi va saqlanishidir. Bu esa nazorat va tahlil jarayonlarini kundalik ish

tartibiga aylantiradi. Sun'iy intellektga asoslangan dasturiy vositalar esa auditorlik faoliyatining samaradorligini oshirishga xizmat qiladi. Misol uchun, xalqaro audit kompaniyalari auditing jarayonining asosiy qismini avtomatlashtirilgan tahlil dasturlari vositasida amalga oshirmoqda. Raqamli iqtisodiyotda iqtisodiy tahlil va auditorlik faoliyatining zamonaviy yondashuvlari bir qator ustunliklarni taqdim etadi. Birinchidan, barcha iqtisodiy va moliyaviy ma'lumotlar yagona axborot maydonida jamlanib, tahlil va monitoringning aniqligini ta'minlaydi. Ikkinchidan, avtomatlashtirish va raqamsallashtirish yordamida inson omiliga bog'liq xatoliklar sezilarli darajada kamayadi. Uchinchidan, tezkorlik va samaradorlik ortadi, chunki auditor va tahlilchilar hisobot va statistik ma'lumotlarni avtomatik tarzda, real vaqt rejimida tahlil qilish imkoniga ega bo'ladilar. To'rtinchidan, sun'iy intellekt va katta ma'lumotlar texnologiyalari yordamida tahlil va auditda ilgari mavjud bo'lmagan ko'lamdagi yangi yondashuvlar paydo bo'lmoqda [2].

Tadqiqot metodologiyasi. Hozirgi vaqtda raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish yo'lida ko'plab davlatlar zamonaviy infratuzilmani joriy etmoqda. Jumladan, moliya va iqtisodiyot sohasidagi tashkilot va korxonalarda axborot texnologiyalarini keng joriy qilish, avtomatik hisobot va monitoring tizimlarini yaratish ustidan katta ishlar olib borilmoqda. Yirik va o'rta biznes subyektlarida moliyaviy hisobotlarni dasturiy vositalar orqali yuritish, auditorlik kompaniyalari esa o'z xizmatlarini raqamli platforma vositasida taqdim etmoqda. Bu esa iqtisodiy tahlil va auditorlik faoliyatida aniqlik va ishonchlilik darajasi yuqori bo'lishini kafolatlaydi. Raqamli iqtisodiyotni joriy etishda xalqaro tajribalar asosida quyidagi asosiy yo'nalishlarga e'tibor qaratish maqsadga muvofiq: birinchidan, iqtisodiy tahlil va auditorlik faoliyati uchun zarur bo'lgan zamonaviy dasturiy vositalarni keng joriy qilish va ularni muntazam yangilab borish lozim; ikkinchidan, axborot texnologiyalarini joriy etish bilan birga, mutaxassislarning zamonaviy bilim va ko'nikmalarini oshirish, ularni doimiy ravishda malaka oshirish kurslariga yuborish kerak; uchinchidan, raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishda huquqiy bazani mustahkamlash, zamonaviy standartlarni milliy iqtisodiyotga moslashtirish va xalqaro reglamentlarga javob beradigan me'yorlarni joriy etish muhim hisoblanadi

Tahlil va natijalar. Iqtisodiy tahlil va auditorlik faoliyatini raqamli iqtisodiyot asosida rivojlantirish korxona va tashkilotlarda faoliyatni to'laqonli kuzatib borish, moliyaviy barqarorlikni oshirish, firibgarlik va moliyaviy xatolarni kamaytirish, shuningdek, hisobotlarni shaffof yuritilishini ta'minlaydi. Shuningdek, raqamli iqtisodiyot sharoitida auditorlik jarayonlari yirik ma'lumotlar bazasidan samarali foydalanish va zamonaviy analitik usullardan keng foydalanish imkoniyatini yaratadi. Raqamli iqtisodiyotning joriy etilishi natijasida iqtisodiy tahlil va auditorlik faoliyati sohalarida quyidagi ijobiy natijalarga erishiladi: birinchi navbatda, barcha iqtisodiy ko'rsatkichlar va jarayonlarni avtomatlashtirilgan tarzda qayd etish, ikkinchidan, hisobotlarni real vaqt rejimida shakllantirish, uchinchidan, yirik va kichik miqyosdagi ma'lumotlarni samarali tahlil qilish va moliyaviy xavflarni oldindan aniqlash mumkin bo'ladi. Ularning amaliyotga joriy etilishi respublika iqtisodiyoti samaradorligini oshirishda va xalqaro bozorlarda raqobatbardoshligini ta'minlashda muhim ahamiyat kasb etadi. Raqamli iqtisodiyot

imkoniyatlarini ochib berish uchun birinchi navbatda zamonaviy axborot kommunikatsiya infratuzilmasi, yuqori tezlikdagi internet, himoyalangan axborot xavfsizligi tizimi va innovatsion texnologiyalar joriy qilinishi zarur. Shu o‘rinda, raqamli iqtisodiyotda faoliyat yuritayotgan korxona va tashkilotlar, auditorlik firmalari hamda iqtisodiy tahlil markazlari xalqaro tajribalardan keng foydalanishlari, o‘z faoliyatini zamonaviy texnologiyalarga moslashtirishlari lozim

Xulosa va takliflar. Xulosa qilib aytganda, raqamli iqtisodiyot sharoitida iqtisodiy tahlil va auditorlik faoliyatini xalqaro tajribalar asosida rivojlantirish iqtisodiyotning zamonaviy bosqichini shakllantirishda, iqtisodiy jarayonlarni tahlil va boshqarishda, moliyaviy barqarorlikni ta’minlashda, firibgarlik va xatoliklarning oldini olishda, shaffof va ishonchli hisobotlar yuritishda beqiyos ahamiyatga ega. O‘zbekiston kabi rivojlanayotgan davlatlar uchun zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan samarali foydalanish, auditorlik va iqtisodiy tahlil sohasida xalqaro tajribalarga tayangan holda ilg‘or amaliyotlarni joriy etish respublika iqtisodiyotining raqobatbardoshligini, barqarorligini va samaradorligini oshiradi. Raqamli iqtisodiyotni keng joriy qilish ustuvor vazifalar sirasiga kiradi va shu yo‘l bilan iqtisodiy tahlil hamda auditorlik faoliyatining xalqaro standartar asosida rivojlanishiga erishiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Abdukarimov, M. M. (2019). “Raqamli iqtisodiyot sharoitida moliyaviy tahlilning innovatsion usullari”. Moliyaviy Hisobiyot va Audit, 2(4), 14–22.

2. Abdullayev, R. S. (2018). “Zamonaviy axborot texnologiyalarining auditorlik faoliyatida qo‘llanilishi”. O‘zbekiston Iqtisodiy axborotnomasi, 5(3), 67–73.

3. Akramov, T. S. (2021). “Raqamli iqtisodiyotda auditorlik xizmatlarining sifatini oshirish yo‘nalishlari”. Audit va Tahlil, 4(2), 35–43.

4. Ashurov, S. M. (2020). “Iqtisodiyotni raqamlash jarayonida auditorlik faoliyati samaradorligini oshirish”. Iqtisodiyot va Innovatsiyalar, 8(1), 55–62.

AGROSERVIS XIZMATLRINI TO‘G‘I VA SAMARALI TASHKIL ETISH ORQALI YUQORI XIZMAT NATIJALARIGA ERISHISH YO‘LLARI

Abilov Feruz Nematullaevich
Samarqand iqtisodiyot va servis instituti
mustaqil izlanuvchisi.
feruzabilov@gmail.com.

Annotatsiya ushbu maqolada agroservis xizmatlarining hududlar kesimida notekis rivojlanganligi, infratuzilmaning yetarli darajada shakllanmaganligi, servis xizmatlarining sifati va qamrovi pastligi kambag‘allikni qisqartirish jarayoniga salbiy ta’sir ko‘rsatayotganligiga alohida e’tibor qaratilgan.

Kalit so‘zlar: servis xizmatlari, kambag‘allikni qisqartirish, sifat, qishloq xo‘jaligi, bozor mexanizmlari.

Аннотация: В данной статье рассматривается тот факт, что неравномерное развитие агросервисов в разных регионах, недостаточная инфраструктура, а также низкое качество и охват услуг негативно влияют на процесс сокращения бедности.

Ключевые слова: услуги, сокращение бедности, качество, сельское хозяйство, рыночные механизмы.

Abstract: This article examines the fact that uneven development of agricultural services in different regions, insufficient infrastructure, as well as low quality and coverage of services negatively affect the process of poverty reduction.

Key words: services, poverty reduction, quality, agriculture, market mechanisms.

Bugungi kunda qishloq hududlarining barqaror ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishini ta’minlash, aholining daromad manbalarini kengaytirish va kambag‘allik darajasini qisqartirish masalalari dunyo miqyosida, xususan, O‘zbekiston uchun ustuvor vazifalardan biri hisoblanadi. Qishloq xo‘jaligi sohasi mamlakat yalpi ichki mahsulotining sezilarli qismini shakllantirishi, aholining katta qismi aynan ushbu sohada band ekanligi bilan ajralib turadi. Shu jihatdan, qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarish samaradorligini oshirishda agroservis xizmatlarining roli tobora ortib bormoqda.

Agroservis xizmatlari (texnik xizmat ko‘rsatish, mexanizatsiya, logistika, agrotexnik maslahatlar, moliyaviy va raqamli xizmatlar) qishloq xo‘jaligi ishlab chiqaruvchilarining xarajatlarini kamaytirish, mehnat unumdorligini oshirish, hosildorlik va mahsulot sifati yaxshilanishini ta’minlash orqali ularning barqaror daromad olishiga xizmat qiladi. Ammo amaliyot shuni ko‘rsatmoqdaki, qishloq hududlarida agroservis xizmatlarining hududlar kesimida notekis rivojlanganligi, infratuzilmaning yetarli darajada shakllanmaganligi, servis xizmatlarining sifati va qamrovi pastligi kambag‘allikni qisqartirish jarayoniga salbiy ta’sir ko‘rsatmoqda.

Ayniqsa, kichik fermer xo‘jaliklari, dehqon xo‘jaliklari va tomorqa egalari uchun agroservis xizmatlaridan foydalanish imkoniyatlarining cheklanganligi ularning ishlab chiqarish samaradorligini pasaytirib, daromadlar barqarorligiga tahdid solmoqda. Bu esa qishloq hududlarida kambag‘allikning saqlanib qolishi va ayrim hududlarda chuqurlashuviga olib kelmoqda. Shu sababli agroservis xizmatlarini zamonaviy talablar asosida takomillashtirish, ularni raqamlashtirish, xususiy sektor ishtirokini kengaytirish va hududiy xususiyatlarni hisobga olgan holda rivojlantirish muhim ahamiyat kasb etadi.

O‘zbekistonda “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi, qishloq xo‘jaligini modernizatsiya qilish va kambag‘allikni qisqartirishga qaratilgan davlat dasturlarida agroservis infratuzilmasini rivojlantirish ustuvor yo‘nalish sifatida belgilangan. Mazkur hujjatlarda qishloq hududlarida yangi ish o‘rinlari yaratish, aholining iqtisodiy faolligini oshirish, xizmatlar sektorini kengaytirish orqali kambag‘allikni kamaytirish vazifalari ilgari surilgan.

“Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi I-yo‘nalishida nazarda tutilgan har bir insonga o‘z salohiyatini ro‘yobga chiqarishi uchun munosib sharoitlarni yaratish bo‘limining 1.3. Ijtimoiy xizmatlar ko‘rsatish va kambag‘allikni qisqartirish bo‘yicha islohotlar bandining 27 maqsadida nazarda tutilgan. 2026-yilga qadar kambag‘allikni 2022-yilga nisbatan 2 barobarga, 2030-yilga qadar esa keskin qisqartirish. Kambag‘allikka tushish xavfi mavjud 4,5 million aholi daromadini oshirish Ijtimoiy sheriklik asosida 500 ming malakali mutaxassis tayyorlash masalalari qo‘yilgan. Hududlarda agroservis xizmatlarini takomillashtirish va ularni qishloq hududlarida kambag‘allikni qisqartirish bilan uzviy bog‘liq holda strategik yo‘nalishlar asosida tadqiq etish ilmiy va amaliy jihatdan dolzarb hisoblanadi.

So‘nggi yillarda qishloq xo‘jaligini isloh qilish va bozor mexanizmlarini joriy etish bo‘yicha ko‘lamli ishlar amalga oshirildi. Zero, mamlakatimiz qishloq xo‘jaligi bo‘yicha katta salohiyatga ega. Ta'kidlash joizki, mamlakat yalpi ichki mahsulotining to‘rtdan biri (2022 yil yakuniga ko‘ra – 25,1 foizi), aynan mazkur sohaga to‘g‘ri keladi. Shu bilan birga, respublika bo‘yicha band bo‘lgan aholining qariyb 24,9 foizi (2022 yil 3-chorak yakuniga ko‘ra) qishloq xo‘jaligi tarmog‘iga to‘g‘ri kelib, bu ko‘rsatkich 3,5 mln. kishini tashkil etmoqda[17].

Bu esa, nafaqat iqtisodiyotning barqarorligini ta'minlash va aholi farovonligini oshirishda qishloq xo‘jaligi tarmog‘ining o‘rni g‘oyatda muhim ekanligini, balki bevosita sohada amalga oshiriladigan islohotlarga ham bog‘liqligini ko‘rsatmoqda.

O‘z navbatida aytish lozimki, so‘nggi yillarda tobora kuchayib borayotgan iqlim o‘zgarishi, suv resurslarining tanqisligi, erlarning melorativ holati buzilishi kabi muammolar sabab, O‘zbekistonda mazkur soha qator muammo va tahdidlar girdobida qoldi. Bundan tashqari, yillar davomida ushbu sohada to‘laqonli bozor munosabatlariga asoslangan islohotlarning amalga oshirilmaganligi, ya'ni ushbu soha davlat tomonidan eng ko‘p tartibga solinadigan soha bo‘lganligi, davlat buyurtmasi, erdan foydalanishga bo‘lgan huquqlarning cheklanganligi va

[17]https://kun.uz/news/2025/12/13/qishloq-xojaligining-taqdiri-va-kelajagi-butun-mamlakatimizning-taqdiri-va-kelajagidir-shavkat-mirziyoyev-qishloq-xojaligi-xodimlariga-tabrik-yolladi

himoyalanmaganligi kabi muammolar ushbu tarmoqdagi samaradorlik, unumdorlik ko‘rsatkichlarining pasayishiga sabab bo‘ldi. Yana bir sabablardan biri bu iqlim o‘zgarishlari hisoblanadi, bu o‘zgarishlar agrar sektor faoliyatiga sezilarli ta’sir ko‘rsatadi. Paxta, g‘alla va meva-sabzavot yetishtirish bo‘yicha yangi navlarni ekish, zamonaviy agrotexnologiyalarni joriy etish hisobiga yuqori hosildorlikka erishildi. Uylaymizki, agroservis xizmatlrini to‘g‘i va samarali tashkil etish orqali yuqori xizmat natijalariga erishish bilan bigra biirinchidan, qishloq aholisining bandligi ta’minlansa, ikkinchidan kambag‘allik darajasini keskin pasayishiga sabab bo‘ladi.

Shu jihatdan olib qaraydigan bo‘lsak, qishloq joylarda agroservis xizmat ko‘rsatish tizimini to‘g‘i tashkil etish bir qator muammolarni hal qilishda muhim ahamiyat kasb etadi. Bularga:

- birinchidan, agroservis sohasini rivojlantirish, xizmat ko‘rsatish subyektlari faoliyatini diversifikatsiyalash, moliyaviy qo‘llab-quvvatlash va moddiy rag‘batlantirish hamda innovatsion texnika va texnologiyalarni joriy etish yo‘nalishlarida xorijiy ilg‘or tajribalardan foydalanish;
- ikkinchidan, modernizatsiyalash asosida agroservis korxonalarining moddiy-texnik bazasini mustahkamlash va yangi ilmiy-texnik ishlanmalarni joriy etish orqali doimiy takomillashtirib borish;
- uchinchidan, agroservis xizmatlarini o’z muddati va sifatida amalga oshirish hisobiga mahsulot (tovar) ishlab chiqarish va xizmatlar ko’rsatish samaradorligini oshirish hamda buning uchun intensiv omillardan maqbul nisbat va hajmlarda to’liq foydalanish.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. Абдураҳмонов Қ.Х., Холмўминов Ш.Р. “Меҳнат иқтисодиёти ва социологияси”. Ўқув қўлланма -Т.: Ўзбекистон ёзувчилар уюшмаси Адабиёт жамғармаси нашриёти, 2004 й.
2. Ricardo, David (1817) On the Principles of Political Economy and Taxation. Piero Sraffa (Ed.) Works and Correspondence of David Ricardo, Volume I, Cambridge University Press, 1951, p. 135.
3. Амартья Сен «Бедность и голод: очерк о правах и лишениях» (1981);
4. Бедность: взгляд ученых на проблему. М., 1994
5. Спенсер, Г. Социальная статика. Изложение социальных законов, обуславливающих счастье человечества. – СПб: В. Врубелевский, 1906
6. Муҳаммедов М. (2020) 1,9 АҚШ долларидан кам маблағга кун кечираётганлар //“Zarafshon” газетаси. 2020 йил 23 июнь. 68 сон. 2-бет.
7. Пардаев М.Қ., Пардаев О. Камбағалликни баҳолаш ва уни камайтириш йўллари. Рисола. Самарқанд, 2020
8. https://kun.uz/news/2025/12/13/qishloq-xojaligining-taqdiri-va-kelajagi-butun-mamlakatimizning-taqdiri-va-kelajagidir-shavkat-mirziyoyev-qishloq-xojaligi-xodimlariga-tabrik-yolladi

XIZMATLAR SOHASINI RIVOJLANTIRISH, AHOLI BANDLIGINI TA'MINLAB, KAMBAG'ALLIKNI QISQARTIRISHNING MUHIM OMILIDIR

Mamayunus Qarshibayevich Pardayev
Samarqand iqtisodiyot va servis instituti professori,
i.f.d. pardayevmamayunus@gmail.com
Abilov Feruz Nematullaevich
Samarqand iqtisodiyot va servis instituti
mustaqil izlanuvchisi.
feruzabilov@gmail.com.

Annotatsiya ushbu maqolada xizmat ko'rsatish sohalarini rivojlantirish, uning samaradorligini oshirish va aholi turmush darajasiga ta'sirini kuchaytirish masalalari davlat siyosatining ustuvor masalalaridan biri ekanligiga alohida e'tibor qaratilgan.

Kalit so'zlar: kambag'allikni qisqartirish, xizmatlar sohasi, aholi bandligi, mehmonxona tarmoqlari, ta'lim xizmatlari, servis korxonalari

Аннотация: В данной статье рассматривается тот факт, что развитие сектора услуг, повышение его эффективности и усиление его влияния на уровень жизни населения входят в число приоритетных вопросов государственной политики.

Ключевые слова: сокращение бедности, сектор услуг, занятость, гостиничные сети, образовательные услуги, предприятия сферы услуг.

Abstract: This article examines the fact that the development of the service sector, increasing its efficiency and strengthening its impact on the standard of living of the population are among the priority issues of public policy.

Key words: poverty reduction, service sector, employment, hotel chains, educational services, service enterprises.

Globallashuv jarayonlari dunyo aholisining notekis tarzda o'zgarishiga sabab bo'lmoqda. Ushbu o'zgarishlar bir hududda aholi kamayishini yuzaga keltirsa, yana bir hudud aholisini ko'payishiga sabab bo'lmoqda. 2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasida "Harakatlar strategiyasidan – Taraqqiyot strategiyasi sari" tamoyiliga asosan yettita ustuvor yo'nalishdan iborat vazifalar ishlab chiqilgan. Ularning tarkibida aholi va uning farovonligi bilan bog'liq masalalar alohida e'tirof etilgan. Ushbu masalalar globallashuv jarayonida dunyo aholisining tarkibiy tuzilishi va o'zgarish jarayonlari bilan ham bog'liqdir. Bu borada O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Farmon va qarorlarida o'z aksini topgan. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 28 yanvarda imzolangan "2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi № PF-60 sonli Farmonida mamlakat aholisini va uning farovonligi bo'yicha aniq vazifalar belgilangan. Dunyo aholisining turli yo'nalishlar bo'yicha tarkibiy tuzilishini, ularning farovonlik darajasini o'rganish va

ularni kambag'allikdan chiqarish bugungi kunda o'ta dolzarb hisoblanadi. Ushbu vazifalarni bajarishda bevosita xizmatlar sohasi alohida ahamiyat kasb etadi.

Xizmat ko'rsatish sohasi zamonaviy iqtisodiyotning eng faol va dinamik tarmoqlaridan biri sifatida **inson kapitali, innovatsiya va texnologik taraqqiyot** bilan uzviy bog'liqdir. O'zbekiston iqtisodiyotida ushbu soha 2020–2024-yillar davomida yalpi ichki mahsulotdagi ulushini 50 foizdan oshirib, milliy iqtisodiyotning asosiy **drayveri** sifatida shakllandi. Shu davrda xizmatlar tarmog'ida band bo'lgan aholi soni sezilarli darajada ortib, 2024-yilda 9,6 million kishidan oshdi. Bu mamlakatda xizmatlar sektori bandlikdagi eng yirik ulush - qariyb 56 foizni tashkil etdi[18].

So'nggi yillarda xizmatlar sektori tarkibida **axborot va aloqa (68 foiz o'sish)**, **ta'lim (14 foiz)** hamda **yashash va ovqatlanish xizmatlari (20 foiz)** kabi yo'nalishlarda sezilarli o'sish kuzatilmoqda. Bu o'zgarishlar mamlakatda iqtisodiy modernizatsiya, urbanizatsiya va raqamli infratuzilma rivojining tezlashuvi bilan chambarchas bog'liqdir.

Xizmat ko'rsatish sohasini rivojlantirish, uning samaradorligini oshirish va aholi turmush darajasiga ta'sirini kuchaytirish masalalari davlat siyosatining ustuvor yo'nalishiga aylandi. Bu borada Prezident Sh.M. Mirziyoyev tomonidan 2022-yil 28-yanvarda qabul qilingan **"**2022–2026-yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi PF–60-son Farmonida belgilangan yettita strategik yo'nalishning to'rtinchisi - "Adolatli ijtimoiy siyosat yuritish, inson kapitalini rivojlantirish" yo'nalishi xizmatlar sohasi orqali aholining farovonligini oshirishga qaratilgan 55 ta aniq chora-tadbirni o'z ichiga oladi (Farmon, 2022). Xizmatlar sohasi zamonaviy iqtisodiyotning eng tez rivojlanayotgan segmentlaridan biri bo'lib, iqtisodiy o'sishning tarkibiy drayveri, yangi ish o'rinlarini yaratish manbai hamda aholining turmush darajasini belgilovchi asosiy omil sifatida qaraladi. O'zbekiston Statistika agentligi ma'lumotlariga ko'ra, 2024-yil yakunida xizmatlar sohasi yalpi ichki mahsulotdagi ulushi 50 foizdan oshib, 9,6 milliondan ortiq aholi bandligini ta'minlagan. Bu esa mamlakatda xizmatlar sektori bandlikning 56 foizini tashkil etayotganini ko'rsatadi.

O'zbekiston iqtisodiyotida xizmatlar sohasi 2020–2024-yillar davomida yalpi ichki mahsulot (YaIM) tarkibida barqaror o'sishni namoyish etdi. 2020-yilda xizmatlar hajmi 219,9 trln so'mni tashkil etgan bo'lsa, 2024-yilda bu ko'rsatkich 818,4 trln so'mga yetdi, ya'ni 3,7 barobar o'sish qayd etildi.

1-jadval

Xizmatlar sohasining iqtisodiyotdagi o'rni va o'sish tendensiyalari[19]

Yil	Xizmatlar hajmi, mlrd so'm	O'sish sur'ati, %	Kichik biznes ulushi, %	Aholi jon boshiga xizmatlar hajmi, ming so'm
2020	219 978,5	–	57,5	6 426,1
2021	284 388,1	112,9	60,1	8 145,1
2022	366 891,0	114,1	65,1	10 292,0

[18] Manba: O'zbekiston Respublikasi Statistika agentligi, 2024-yil yakunlari

[19] Manba: O'zbekiston Respublikasi Statistika agentligi, 2024-yil yakunlari

2023	649 806,4	116,3	67,4	17 845,7
2024	818 428,3	112,9	73,2	22 017,6

1-jadval ma'lumotlaridan ko'rinib turibdiki, xizmatlar sohasi so'nggi besh yilda o'rtacha 14–16 % atrofida barqaror o'sish sur'atlarini saqlab kelmoqda. Eng sezilarli o'sish 2023-yilda qayd etilgan (116,3 %), bu pandemiyadan keyingi davrda iqtisodiyot tiklanishining va ichki talabning oshishining natijasidir. Kichik biznesning ulushi 2020-yildagi 57,5 % dan 2024-yilda 73,2 % gacha ko'tarilgan. Bu esa xizmatlar sohasida xususiy sektorning dominant mavqega ega bo'layotganini anglatadi. Xizmatlar hajmining ko'payishi bilan birga, aholining jon boshiga to'g'ri keladigan xizmatlar miqdori ham deyarli 3,4 barobar o'sdi. Bu holat aholining real farovonligi oshayotganidan, xizmatlardan foydalanish imkoniyatlari kengayayotganidan dalolat beradi.

Xizmatlar sektori rivojlanishida hududlar o'rtasida sezilarli tafovutlar mavjud. Quyidagi jadvalda 2024-yil yakunlari bo'yicha xizmatlar hajmi va o'sish sur'atlari keltirilgan.

2-jadval

Hududlar kesimida xizmatlar sohasining rivojlanish dinamikasi

Hudud	Hajmi, mlrd so'm	Ulushi, %	O'sish sur'ati, %
Toshkent shahri	298 825,6	36,5	116,8
Samarqand	58 875,7	7,2	114,1
Farg'ona	55 200,7	6,7	112,3
Toshkent viloyati	56 317,9	6,9	112,8
Qashqadaryo	43 255,9	5,3	110,9
Andijon	41 807,5	5,1	113,1
Buxoro	34 495,1	4,2	111,2

2-jadval ma'lumotlari bo'yicha xududiy tahlil shuni ko'rsatadiki, Toshkent shahri mamlakat xizmatlar tarmog'ining markaziy o'sish nuqtasi bo'lib qolmoqda - 2024-yilda umumiy xizmatlar hajmining 36,5 % aynan poytaxt hissasiga to'g'ri kelgan. Bu yuqori natija moliyaviy xizmatlar, transport-logistika, IT va turizm infratuzilmasining rivojlanishi bilan izohlanadi. Samarqand viloyati (7,2 %) va Farg'ona viloyati (6,7 %) so'nggi yillarda yangi mehmonxona tarmoqlari, ta'lim xizmatlari va servis korxonalarining faoliyati hisobiga sezilarli o'sishga erishdi. Bu mamlakatimizda xizmatlar sohasini rivojlantirish bilan birga aholi bandligini ta'minlab, kambag'allikni qisqartirishda muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Pardayev M., Pardayeva O., Globallashuv jarayonida dunyo aholisining tarkibiy tuzulishi va o'zgarish jarayonlari. // Jurnal of marketing bisiness and management (JMBM). – 64-73 betlar. www.jmbm.uz VOLUME 1, ISSUE 4 (June) ISSN: 2181-3000 https://cyberleninka.ru/ article/n/taraqqiyot-strategiyasini-ta-minlashda-yaponiya-tajribasidan-foydalanish-imkoniyatlari. – 0,8 b.t.,

2. Pardayev M.Q., Latipov A.R., Usmonov M.D. Qishloq aholisining kambag'alligini qisqartirishda ish bilan bandligini imkoniyatlari. // Jurnal of marketing bisiness and management (JMBM). – 209-217 betlar. www.jmbm.uz VOLUME 1, ISSUE 4 (June) ISSN: 2181-3000 https://cyberleninka.ru/. – 0,5 b.t.,

3. Mamayunus Qarshibayevich Pardayev. Ozoda Mamayunusovna Pardayeva. Globallashuv jaraènida dunè aholisining tarkibiy tuzilishi va o'zgarish jaraènlari. //"Servis" ilmiy-amaliy jurnal. 2022. 3-son. – 5-11 betlar. – 0,6 b.t..
4. Муҳаммедов М. (2020) 1,9 АҚШ долларидан кам маблағга кун кечираётганлар //"Zarafshon" газетаси. 2020 йил 23 июнь. 68 сон. 2-бет.
5. Пардаев М.Қ., Пардаев О. Камбағалликни баҳолаш ва уни камайтириш йўллари. Рисола. Самарқанд, 2020

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСЛУГ ЗА СЧЁТ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ

Юлдашова Н.З.
преподаватель кафедры «Экономический анализ и статистика» Самаркандского института экономики и сервиса, доцент и.о. PhD
Нарзуллаева Ж.Х.
Студентка Самаркандского института экономики и сервиса 2-го курса БИ-224

Аннотация: Статья посвящена комплексному исследованию процессов цифровой трансформации сферы услуг и их влияния на повышение эффективности деятельности организаций. В работе анализируются теоретические основы цифровизации, современные инновационные подходы и механизмы оптимизации сервисных процессов. Особое внимание уделено автоматизации, внедрению цифровых платформ, использованию больших данных, искусственного интеллекта и облачных решений. Рассмотрены научные труды ведущих исследователей и сформирована методологическая основа анализа. На основе обобщения результатов предлагаются конкретные рекомендации по повышению эффективности услуг посредством внедрения цифровых технологий.

Ключевые слова: Цифровая трансформация; инновации; сфера услуг; эффективность; автоматизация; цифровые платформы; искусственный интеллект; большие данные; сервисные процессы.

Annotatsiya: Ushbu maqolada xizmat ko'rsatish sohasidagi raqamli transformatsiya jarayonlari va ularning tashkilot faoliyatini yaxshilashga ta'siri keng qamrovli o'rganilgan. Maqolada raqamlashtirishning nazariy asoslari, zamonaviy innovatsion yondashuvlar va xizmat ko'rsatish jarayonlarini optimallashtirish mexanizmlari tahlil qilinadi. Avtomatlashtirish, raqamli platformalarni joriy etish, katta ma'lumotlar, sun'iy intellekt va bulutli yechimlardan foydalanishga alohida e'tibor qaratilgan. Yetakchi tadqiqotchilarning ilmiy ishlari ko'rib chiqiladi va metodologik asos ishlab chiqiladi. Natijalar xulosasi asosida raqamli texnologiyalarni joriy etish orqali xizmat ko'rsatish samaradorligini oshirish bo'yicha aniq tavsiyalar taklif etiladi.

Kalit so'zlar: Raqamli transformatsiya; innovatsiya; xizmat ko'rsatish sohasi; samaradorlik; avtomatlashtirish; raqamli platformalar; sun'iy intellekt; katta ma'lumotlar; xizmat ko'rsatish jarayonlari.

Abstract: This article presents a comprehensive study of digital transformation processes in the service sector and their impact on improving organizational performance. The paper analyzes the theoretical foundations of digitalization, modern innovative approaches, and mechanisms for optimizing service processes.

Particular attention is paid to automation, the implementation of digital platforms, the use of big data, artificial intelligence, and cloud solutions. The scientific works of leading researchers are reviewed, and a methodological framework is developed. Based on a summary of the results, specific recommendations are proposed for improving service efficiency through the implementation of digital technologies.

Keywords: Digital transformation; innovation; service sector; efficiency; automation; digital platforms; artificial intelligence; big data; service processes.

Современная экономика характеризуется ускоренными темпами развития технологий и глобальной цифровизацией всех сфер деятельности. Особое место в этих процессах занимает сфера услуг, которая в большинстве стран стала ключевым источником формирования ВВП и занятости населения. Услуги сегодня выполняют более сложные функции, чем в прошлом: они обеспечивают не только выполнение запросов клиента, но и формируют новый уровень взаимодействия, основанный на скорости, точности и доступности. Потребители всё чаще отдают предпочтение тем компаниям, которые способны предложить удобные цифровые каналы обслуживания, гибкие способы взаимодействия и повышенный уровень персонализации. Поэтому цифровизация стала не просто новым этапом развития, а фундаментальным условием конкурентоспособности организаций.

Однако внедрение технологий — это не только технический процесс, но и глубокое изменение бизнес-моделей, форм организации труда, структуры коммуникаций и управления качеством услуг. В результате возникает необходимость комплексного анализа того, каким образом инновации влияют на эффективность сервисной деятельности.

Степень изученности проблемы: Проблема цифровизации услуг изучалась многими зарубежными и отечественными учёными. Среди ключевых исследователей можно выделить:

1. **М. Портер** — основатель теории конкурентных преимуществ, исследовал влияние технологических изменений на производительность и стратегию компаний.
2. **П. Друкер** — один из первых учёных, подчеркнувший, что инновации лежат в основе повышения эффективности и устойчивого развития организаций.
3. **Т. Давенпорт** — исследовал внедрение информационных систем, аналитики данных и автоматизации рабочих процессов.
4. **К. Шваб** — основоположник концепции Четвёртой промышленной революции, описывающий влияние цифровых технологий на общество и экономику.
5. **Н. Брайсон и Дж. Андерсон** — анализировали цифровые государственные услуги, развитие электронного управления и онлайн-сервисов.

Цифровые технологии в современных условиях стали **ключевым фактором развития сферы услуг и повышения эффективности сервисной деятельности**. Переход организаций к цифровым моделям обслуживания

формирует новую экономическую среду, в которой на первый план выходят **скорость, удобство, прозрачность и качество взаимодействия с клиентами**. Цифровизация перестала быть элементом обновления и превратилась в **стратегическую необходимость**, обеспечивающую конкурентоспособность и устойчивое развитие организаций в долгосрочной перспективе.

В условиях цифровой трансформации **традиционные формы обслуживания утрачивают актуальность**, уступая место электронным платформам, мобильным приложениям и дистанционным каналам взаимодействия. Это позволяет перенести значительную часть сервисных процессов в виртуальную среду, делая услуги **более доступными, независимыми от времени и территории**, а также способствуя **снижению операционных затрат** организаций. Клиенты получают возможность решать большинство вопросов без физического обращения в офис, что значительно повышает удобство и эффективность обслуживания.

Особое значение приобретает **персонализация услуг**, основанная на использовании больших данных и технологий искусственного интеллекта. Анализ поведения и предпочтений клиентов позволяет формировать **индивидуальные предложения, адаптированные интерфейсы и гибкие условия обслуживания**, что повышает уровень удовлетворённости и лояльности потребителей. Для компаний это становится инструментом укрепления конкурентных преимуществ и стимулирования повторного спроса.

Существенную роль в повышении эффективности услуг играет **автоматизация сервисных процессов**, включающая электронный документооборот, программных роботов, чат-ботов и интеллектуальные системы обработки данных. Автоматизация сокращает время выполнения операций, снижает вероятность ошибок и высвобождает трудовые ресурсы для выполнения **аналитических и экспертных функций**, тем самым повышая общую продуктивность труда.

Важным элементом цифровой трансформации являются **цифровые платформы**, формирующие новую архитектуру предоставления услуг. Они объединяют поставщиков и потребителей в едином пространстве, обеспечивают прозрачность взаимодействия и расширяют доступ к сервисам в таких сферах, как торговля, банковская система, образование, транспорт и государственное управление. Платформенные решения способствуют **расширению аудитории и сокращению административных издержек** организаций.

Цифровые технологии также обеспечивают **повышение прозрачности и управляемости сервисных процессов** за счёт электронной фиксации операций и автоматического контроля. Это снижает риски злоупотреблений, усиливает доверие клиентов и особенно важно для **государственного сектора**, где цифровизация способствует сокращению бюрократии. Несмотря на существующие сложности, связанные с затратами, киберугрозами и

необходимостью развития цифровых компетенций персонала, **цифровизация остаётся основным фактором совершенствования сферы услуг**, обеспечивая рост эффективности, улучшение качества обслуживания и устойчивое развитие организаций.

Проведённое исследование показало, что цифровые технологии и инновации становятся ключевым инструментом повышения эффективности услуг. Их внедрение ускоряет процессы, снижает издержки, повышает качество обслуживания и создаёт новые возможности для взаимодействия с клиентами. Наиболее значимый эффект достигается при использовании искусственного интеллекта, больших данных, облачных систем и автоматизации, которые позволяют компаниям работать быстрее и точнее. Однако успешная цифровизация требует не только технических решений, но и организационных изменений: развития цифровых компетенций персонала, адаптации бизнес-процессов и обеспечения высокого уровня информационной безопасности. В итоге цифровые инновации формируют основу устойчивого развития сферы услуг и повышают её конкурентоспособность.

Предложения: Учитывая выявленные проблемы и перспективы цифровизации, представляется целесообразным предложить следующие направления совершенствования деятельности организаций.

1. **Активизировать внедрение цифровых технологий** в организациях, уделяя приоритетное внимание автоматизации ключевых процессов, использованию искусственного интеллекта и интеграции облачных платформ для повышения скорости и качества предоставляемых услуг.
2. **Развивать цифровые компетенции сотрудников**, внедряя системное обучение, профессиональные курсы и внутренние тренинговые программы, что позволит персоналу эффективно работать с инновационными инструментами и адаптироваться к изменениям.
3. **Усилить меры по обеспечению кибербезопасности**, включая защиту персональных данных, регулярную модернизацию систем безопасности и мониторинг угроз, поскольку доверие клиентов напрямую зависит от защищённости информационной среды.

Список литературы:

1. Портер М. Конкурентное преимущество: как достичь высокого результата и обеспечить его устойчивость. — М.: Альпина Паблишер, 2020.
2. Котлер Ф., Картайя Х. Маркетинг услуг. — М.: Вильямс, 2019.
3. Друкер П. Практика менеджмента: управление в условиях изменений. — М.: Манн, Иванов и Фербер, 2021.
4. Laudon K., Laudon J. Management Information Systems: Managing the Digital Firm. — Pearson, 2022.
5. Brynjolfsson E., McAfee A. The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. — New York: W. W. Norton, 2016.
6. Schwab K. The Fourth Industrial Revolution. — Geneva: World Economic Forum, 2017.

РЫНОК И РИСК

Ишонкулова Феруза Асатовна
Самаркандский институт экономика и сервиса. PhD и.о.доцента
Джуманазарова Э.С
Самаркандский институт экономика и сервиса, студентка 2-го курса БИ-224
Шарибаева Х.Дж.
Самаркандский институт экономика и сервиса, студентка 2-го курса БИ-224

Аннотация: Рыночный риск является неотъемлемым элементом современной экономической системы, оказывающим непосредственное влияние на инвестиционный климат и финансовую стабильность. В данной статье анализируется взаимосвязь между эффективностью рынка и уровнем неопределенности, рассматриваются ключевые методы управления рисками на примере развивающихся экономик, в частности Республики Узбекистан. Актуальность исследования определяется необходимостью адаптации национальных финансовых институтов к глобальной нестабильности и реализации стратегических целей развития страны до 2030 года. Раскрываются вопросы макроэкономической стабильности, финансовой диверсификации и роли цифровизации в формировании нового ландшафта рисков.

Ключевые слова: Рыночный риск, экономика Узбекистана, инвестиционный климат, волатильность, диверсификация, Стратегия 2030, фондовый рынок, управление рисками, финансовая стабильность, киберриски.

Annotatsiya: Bozor xavfi zamonaviy iqtisodiy tizimning ajralmas elementi bo'lib, investitsiya muhiti va moliyaviy barqarorlikka bevosita ta'sir qiladi. Ushbu maqolada bozor samaradorligi va noaniqlik o'rtasidagi bog'liqlik tahlil qilinadi va rivojlanayotgan iqtisodiyotlar, xususan, O'zbekiston Respublikasi misolida asosiy xavflarni boshqarish usullari ko'rib chiqiladi. Ushbu tadqiqotning dolzarbligi milliy moliya institutlarining global beqarorlikka moslashishi va 2030 yilgacha mamlakatning strategik rivojlanish maqsadlarini amalga oshirish zarurati bilan belgilanadi. Makroiqtisodiy barqarorlik, moliyaviy diversifikatsiya va yangi xavf landshaftini shakllantirishda raqamlashtirishning roli masalalari o'rganiladi.

Kalit so'zlar: Bozor xavfi, O'zbekiston iqtisodiyoti, investitsiya muhiti, o'zgaruvchanlik, diversifikatsiya, 2030-yil strategiyasi, fond bozori, xavflarni boshqarish, moliyaviy barqarorlik, kiberxavflar.

Abstract: Market risk is an integral element of the modern economic system, directly impacting the investment climate and financial stability. This article analyzes the relationship between market efficiency and uncertainty and examines key risk management methods using emerging economies, particularly the Republic

of Uzbekistan, as an example. The relevance of this research is determined by the need for national financial institutions to adapt to global instability and implement the country's strategic development goals through 2030. Issues of macroeconomic stability, financial diversification, and the role of digitalization in shaping the new risk landscape are explored.

Keywords: Market risk, economy of Uzbekistan, investment climate, volatility, diversification, Strategy 2030, stock market, risk management, financial stability, cyber risks.

Современная мировая экономика характеризуется беспрецедентным уровнем неопределенности, что подтверждается отчетами Международного валютного фонда (МВФ), которые последовательно фиксируют рост глобальной волатильности, вызванный геополитической напряженностью и реструктуризацией глобальных производственно-сбытовых цепочек в течение 2022-2024 годов. В этом контексте риск, который ранее рассматривался как локальная проблема отдельного предприятия, превратился в системный вызов для национальных экономик. Любая экономическая деятельность, направленная на получение прибыли, неизбежно сопряжена с вероятностью потерь, и успех государства определяется не отсутствием рисков, а эффективностью их выявления, измерения и управления. Для стран, которые проводят глубокие структурные реформы и интегрируются в мировое сообщество, таких как Республика Узбекистан, проблема управления рыночными рисками имеет стратегическое значение. Согласно Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы, приоритетными задачами являются обеспечение макроэкономической стабильности, снижение инфляционного давления и улучшение инвестиционного климата, что требует внедрения передовых зарубежных стандартов управления рисками.

Макроэкономические и финансовые риски в контексте интеграции. Основой стабильности рынка является макроэкономическая стабильность. В Узбекистане после либерализации валютного рынка финансовый сектор стал более восприимчивым к внешним шокам, что потребовало решительных действий со стороны Центрального банка (ЦБ). В Основных направлениях денежно-кредитной политики на 2024 год и период 2025-2026 годов Центральный банк Республики Узбекистан подтверждает свою приверженность режиму инфляционного таргетирования.

Такой подход, заимствованный из практики развитых стран, направлен на снижение инфляционных и валютных рисков, повышение предсказуемости курса национальной валюты (сум) и, тем самым, стабилизацию инвестиционного планирования бизнеса. Опыт стран Юго-Восточной Азии показывает, что диверсификация экспорта является ключевым элементом снижения зависимости от волатильности.

Узбекистан активно переходит от сырьевой модели (экспорт хлопка и газа) к увеличению экспорта готовой продукции и услуг, что, по мнению экспертов Всемирного банка в отчетах за 2021 год, является правильным способом снижения товарных рисков.

Управление корпоративными и инвестиционными рисками. Фондовый рынок является наиболее чувствительным барометром рыночных рисков, а его развитие - показателем зрелости финансовой системы. В Узбекистане Тошкентская региональная фондовая биржа играет ключевую роль в привлечении капитала. Реализация программ "Народного IPO" и приватизация государственных активов, хотя и оживляют рынок, в то же время интегрируют его в мировую финансовую систему, делая его чувствительным к внешним потрясениям. Для защиты капитала инвесторам нужны инструменты, аналогичные тем, которые используются на развитых рынках. В зарубежной практике производные финансовые инструменты (деривативы) широко используются для хеджирования рисков.

Внедрение данных инструментов в Узбекистане является приоритетной задачей финансового регулятора. Кроме того, важное место занимает стратегический риск, связанный с неправильным выбором направления развития. Исследование KPMG, проведенное в 2022 году, показывает, что стратегические и операционные риски занимают лидирующие позиции среди угроз для корпораций.

Цифровизация как источник новых рисков и инструмент управления. Глобальная цифровизация, которая лежит в основе Стратегии Digital Uzbekistan 2030, является мощным инструментом снижения традиционных операционных рисков (коррупция, бумажная волокита, низкая скорость транзакций). Финтех-решения и системы электронного правительства значительно повышают прозрачность и эффективность экономики.

Однако, как отмечают зарубежные и узбекские авторы в научных статьях, в 2023 году цифровизация порождает новые, чрезвычайно опасные киберриски. Ущерб, причиняемый киберпреступлениями, ежегодно составляет триллионы долларов США. Инфраструктура развивающегося финансового рынка Узбекистана, включая банковский сектор и платежные системы, становится потенциальной мишенью для киберугроз.

Рынок и риск являются неотъемлемыми составляющими современного экономического прогресса. Как показывает анализ, полностью устранить риски невозможно, но эффективное управление превращает потенциальные угрозы в просчитанные возможности. Для Республики Узбекистан устойчивость экономического роста напрямую зависит от способности институтов быстро адаптироваться к глобальной нестабильности.

Ключевыми направлениями остаются: продолжение политики таргетирования инфляции для снижения валютных и ценовых рисков; активное развитие фондового рынка и внедрение инструментов хеджирования.; а также укрепление кибербезопасности в рамках цифровой трансформации. Последовательная реализация реформ, направленных на защиту прав частной собственности и поддержку предпринимательства, в сочетании с изучением и адаптацией лучших международных практик, является основой для минимизации рыночных угроз и обеспечения

стабильного экономического будущего страны в соответствии со стратегическими целями до 2030 года.

Список использованной литературы:

1. Мирзиёев Ш.М. Стратегия развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы. — Ташкент: Узбекистан, 2022.
2. Абдуллаев А. М., Алимов Б. Б. Финансовые риски и управление ими в условиях трансформации экономики Узбекистана. Монография. — Ташкент: Yangi Nashr, 2023.
3. Tukhtabaev S. S., Karimova D. I. Digital Transformation and Risk Management in Uzbekistan's Banking Sector. // Eurasian Economic Review. — Vol. 13, Issue 4, 2023.
4. Указ Президента Республики Узбекистан № УП-60 от 21.02.2023 г. «О Государственной программе по реализации Стратегии «Узбекистан – 2030».
5. World Bank. Uzbekistan: Country Economic Memorandum – Priorities for Sustained and Inclusive Growth. — Washington, D.C., 2021.
6. Центральный банк Республики Узбекистан. Основные направления денежно-кредитной политики на 2024 год и период 2025–2026 годов. — Ташкент, 2023.

ЗАМОНАВИЙ МОЛИЯ БОЗОРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ТЕНДЕНЦИЯЛАРИ БЎЙИЧА ЖАҲОН ТАЖРИБАСИ ВА УНИ ҚЎЛЛАШ ИМКОНИЯТЛАРИ

Умрзақова Зарнигора Дилмурот қизи,
Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги "Бизнес ва тадбиркорлик олий мактаби" Андижон вилояти ҳудудий филиали бош мутатаҳассиси
Хакимова Феруза Абдуллажоновна,
Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги "Бизнес ва тадбиркорлик олий мактаби" Агробизнес мутахассислиги магистранти
Hurshid-ergashev@rambler.ru

АННОТАЦИЯ: Ҳар қандай мамлакатларнинг ривожланиш жараёнида молия бозорларининг ҳолати ва уларнинг ривожланганлик даражаси муҳим аҳамият касб этади. Мамлакатда молия бозорларини ривожлантиришда жаҳон тажрибасини ўрганиш ва уларни ҳудудга мос жиҳатларини қўллаш иқтисодий жараёнларнинг самарадорлигини кучайтириб беради. Мазкур мақолада замонавий молия бозорини ривожлантириш тенденциялари бўйича жаҳон тажрибаси ва уни қўллаш имкониятлари ёритилган.

КАЛИТ СЎЗЛАР: Молия бозори, корпоратив бошқарув, акциядорлик жамияти, менежмент, молиявий капитал, инвестор, банклар.

Иқтисодиёт соҳасидаги олимлар ва мутахассисларнинг тарихий-тадрижий таҳлил хулосаларига кўра жаҳон иқтисодиётида иқтисодий муносабатлар эволюциясида IXX асрда иқтисодий ривожланишнинг тадбиркорлик бўлган бўлса ва XX асрда – менежмент, XXI асрда эса ушбу муҳим ижтимоий-иқтисодий функция корпоратив бошқарувга ўтади. Бунда бошқарувнинг барча бошқа шаклларига нисбатан юқори рақобатдошликни таъминлайдиган саноат ва молиявий капиталнинг энг муваффақиятли интеграцияси намоён бўлади. Акциядорлик компаниялари даражасида корпоратив бошқарувни амалга оширишнинг назарий асосларига эътибор қаратадиган бўлсак, ҳозирги вақтда жаҳон амалиётида корпоратив бошқарувнинг турли хил таърифлари мавжуд ва уларнинг асосийлари қуйидагича изоҳланади:

- тижорат ташкилотлари фаолиятини бошқарувчи ва назорат қилувчи бошқарув тизим;
- компания ўз акциядорлари манфаатларини ҳимоя қиладиган ташкилий модел;
- корпоратив корхона ёки компания фаолиятига раҳбарлик қилувчи бошқарув тизимлари;

- менежерларнинг акциядорлик жамиятлари акциядорлари олдида ҳисобот беришнинг ўзига хос тизими;

- компания, унинг акциядорлари ва бошқа манфаатдор томонларнинг манфаатлари ўртасидаги мувозанатни таъминлайдиган бошқарув шакли;

- давлат, хўжалик юритувчи субъектлар ва умуман жамиятнинг ижтимоий ва иқтисодий мақсадлари ўртасидаги мувозанатни таъминловчи бошқарув шакллари;

- акциядорлик жамиятида ёки бошқарувнинг бошқа шаклларида амалга оширилган инвестицияларнинг даромадлилигини таъминлаш учун инвесторларнинг қўлидаги самарали восита;

- акциядорлик жамиятининг фаолияти самарадорлигини оширишнинг самарали усулларии ва бошқалар[20]. Таниқли рус олими Константиновнинг фикрича, "корпоратив бошқарув - бу иқтисодий ва ижтимоий мақсадлар, шахсий ва ижтимоий манфаатлар ўртасида мувозанат ўрнатиладиган жараёндир"[21]. Дунёнинг ривожланган мамлакатларидаги корпоратив ҳамжамиятнинг барча иштирокчилари манфаатлари мувозанатини таъминлаш учун менежмент ва бухгалтерия стандартлари, шунингдек, ички ва ташқи аудит стандартлари доимий равишда такомиллаштирилмоқда, бу эса акциядорлик жамиятларининг шаффофлик даражасини оширишга ёрдам беради. Бундан ташқари, корпоратив хатти-ҳаракатларнинг илғор меъёрларини амалга оширишга ва корпоратив ҳамжамиятнинг турли иштирокчиларининг манфаатларини уйғунлаштиришга катта эътибор қаратилмоқда, бу ўз навбатида самарали корпоратив муносабатларни яратадиган акциядорлик корхоналари эгалари, раҳбарлари ва ходимлари ўртасидаги ишонч даражасини оширади.

Замонавий молия бозорини ривожлантириш тенденциялари бўйича жаҳон тажрибаси шуни кўрсатадики бошқарувни ўз вақтида такомиллаштириш инвесторларга акциядорлик жамиятларидаги вазият тўғрисида ишончли маълумотларни тезда олиш имкониятини беради. Бундан ташқари, корпоратив бошқарувнинг самарали шаклларининг жорий этилиши, улар ўзларининг бўш молиявий маблағларини инвестиция қиладиган мамлакатларда давлат уларнинг манфаатларини ҳимоя қилишига, акциядорлик жамиятлари барча акциядорлар манфаатлари олдида жавобгарлик ишончини кучайтиради. Шундай қилиб, жаҳон иқтисодиётининг глобаллашуви шароитида асосий корхоналар даражасида самарали корпоратив бошқарув механизмининг ўз вақтида шакллантирилиши самарали бизнес тизимини яратиш ва қонун устуворлигига асосланган ҳар қандай миллий иқтисодиётнинг барқарор иқтисодий ўсишини таъминлашнинг асосий шартига айланди. Бундай шароитда корпоратив бошқарув муаммолари давлат аҳамиятига эга бўлиб, миллий устуворлик даражасига кўтарилмоқда, бу эса иқтисодиёт тармоқлари ва молия бозорларини тартибга солувчи ташкилотлар,

[20] Байшалова З.Б. Принципы корпоративного управления промышленной организацией. Вестник КАСУ №4 – 2007.

[21] Горев И., Козлов Р., Дубовицкая Е. Система корпоративного управления в холдингах //Журнал для акционеров. – 2003. – № 12.

шунингдек ҳудудий давлат органларининг жиддий эътиборини талаб қилади. Бироқ, миллий иқтисодиётнинг реал сектори даражасида самарали корпоратив бошқарувни шакллантиришда асосий ролни акционерлик жамиятларининг ўзлари, турли тоифадаги маҳаллий ва хорижий сармоядорлар, шунингдек, уларнинг кредит берувчилари, шериклари ва фонд бозорининг профессионал иштирокчилари бўлиб, улар капиталнинг иқтисодиётнинг энг самарали тармоқларига қуйилишини таъминлайдилар. Мамлакатимизда бугунги кунда замонавий молия бозорини ривожлантиришида ўсиб бораётган ролининг асосий шарти - бу корпоратив корхоналарнинг рақобатбардошлигини ошириш ва экспорт салоҳиятини ошириш билан боғлиқ бўлган модернизация қилиш учун зарур бўлган инвестиция манбаларининг тақчиллиги билан тавсифланади. Корпоратив бошқарувни жорий этишнинг яна бир муҳим шарти маҳаллий ишлаб чиқарувчиларнинг рақобатбардошлигини ошириш ва ишлаб чиқаришнинг ҳақиқий эгаларининг ўрта қатламини шакллантиришдир. Амалга оширилаётган иқтисодий ислоҳотларнинг асосий маъноси бу мулкни реал эгаларига топширилиши, уларга тадбиркорлик учун катта имкониятларни беришдир.

Хулоса қилиб шуни айтишимиз мумкинки, критик шароитда банкнинг "омон қолиши" бошқаришнинг самарали механизмига асосланади. Бироқ, ҳатто юқори малакали менежмент доимий ва мунтазам равишда ўзгаришни талаб қилади. Замонавий шароитда кўпинча банк бошқаруви воситалари ва механизмларини ўзгартириш керак бўлади, шунинг учун тижорат банклари фаолиятини оптималлаштириш ва хатарларнинг ҳар хил турларини камайтириш мақсадида мутлақо янги воситалар жорий этилмоқда.

Адабиётлар:

1. Байшалова З.Б. Принципы корпоративного управления промышленной организацией. Вестник КАСУ №4 – 2007.
2. Горев И., Козлов Р., Дубовицкая Е. Система корпоративного управления в холдингах //Журнал для акционеров. – 2003. – № 12.
3. Суюнов, Д.Ҳ, Хошимов Э.А. "Акциядорлик жамиятларида корпоратив бошқарув самарадорлигини баҳолашнинг методологик жиҳатлари." *Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар" илмий электрон журнали* 2 (2018).

MINTAQANING TADBIRKORLIK SALOHIYATI MEZONLARINING O‘ZIGA XOS XUSUSIYATLARI

Madaminov Damir Abduraxmanovich
O‘zbekiston Respublikasi Bosh prokuraturasi huzuridagi
Iqtisodiy jinoyatlarga qarshi kurashish departamenti
Qoraqalpog‘iston Respublikasi Chimboy tuman bo‘limi boshlig‘i

Annotatsiya. Ushbu tezisda mintaqa iqtisodiyotini barqaror rivojlantirish va raqobatbardoshlikni oshirishda tadbirkorlik salohiyatidan samarali foydalanish mezonlari tahlil qilingan.

Kalit so‘zlar. Mintaqa, tadbirkorlik, salohiyat, tadbirkorlik salohiyati, mezon.

Bugungi kunda mintaqa iqtisodiyotini barqaror rivojlantirish va raqobatbardoshlikni oshirishda tadbirkorlik faolligini oshirish muhim. Mintaqa va uning hududlarida tadbirkorlik bozor mexanizmlarini faollashtirish hamda aholi ish bilan bandligini oshirishda tobora ahamiyati ortib bormoqda. Bu esa tadbirkorlik sub’ektlarining mavjud imkoniyatlari va rivojlanish zaxiralarini tahlil qilish zaruratini yuzaga keltirmoqda. Sohaning imkoniyat va zaxirlari esa umumiy holda uning salohiyatini aks ettiradi. Shu sababli tadbirkorlik salohiyatini baholash mezon va usullarini takomillashtirish, ularni mintaqa iqtisodiyoti xususiyatlarini inobatga olgan holda ishlab chiqish muhim ahamiyatga ega hisoblanadi.

Tadbirkorlik salohiyatini ifodalovchi mezonlarni o‘rganish bilan bog‘liq izlanishlarda ushbu tushunchaning resursli, ishlab chiqarish va natijaviy xususiyatlaridan kelib chiqib ishlab chiqilgan. Shuni alohida ta’kidlaymizki, tadbirkorlik salohiyatini baholash maqsadi mintaqa barqaror rivojlanishi va o‘sishini ta’minlash imkoniyatlarini ochib berishdan iborat. Demak, tadbirkorlik salohiyatini ifodalovich mezon va ko‘rsatkichlar, ular o‘zgarishlarini baholash usullarini tizimli ravishda ko‘rib o‘tamiz. Jumladan, tadqiqotchilar mintaqa tadbirkorlik salohiyatini baholash uchun uning tarkibiy elementlari uchun quyidagi ko‘rsatkichlar tizimini taklif qilganlar [1]. Ya’ni, ular fikricha baholashda resurs va bozor turlari bo‘yicha tahlil o‘tkazish maqsadga muvofiqdir. Bunda, resursli baholash usulida ishlab chiqarish, infratuzilma va tashkiliy salohiyat, uning mezonlari tahlil etiladi va ular quyidagi mezonlarni o‘z ichiga oladi:

1.1. Tadbirkorning ishlab chiqarish salohiyati texnologiya va asbob-uskunaga ajratilgan.

1.1.1. Texnologiya omilini belgilovchi mezonlari: foydalanilgan texnologiyalarning ishlash muddati; innovatsion texnologiyalar ulushi.

1.1.2. Asbob-uskunalar omili ko‘rsatkichlari: amortizatsiya darajasi;

yuqori samarali uskunalarning ulushi.

1.2. Tadbirkorning infratuzilma salohiyatiga energiya resurslari hamda logistika tizimi kiritilgan.

1.2.1. Energiya resurslari omili ko‘rsatkichlari: energiya resurslarining yetarliligi; energiya resurslarining mavjudligi va uzluksizligi.

1.2.2. Logistika omili mezonlari: transport resurslarining yetarliligi; transport resurslarining mavjudligi.

1.3. Tadbirkorlikning tashkiliy salohiyati inson resurslari va menejment tizimidan iborat.

1.3.1. Inson resurslari omili mezonlari: xodimlarning o‘rtacha yoshi; pensiya yoshidagi xodimlarning ulushi.

1.3.2. Funksional boshqaruv tizimi omilining ko‘rsatkichlari: zamonaviy funksional boshqaruv tizimlarini qo‘llash darajasi.

Shuningdek, bozorni baholash usulida raqobatbardoshlik, iqtisodiy va innovatsion salohiyat turlari tadqiq qilingan. Jumladan, ular o‘z ichiga quyidagi ko‘rsatkichlarni qamrab oladi:

2.1. Raqobatbardoshlik salohiyati mahsulot va talab hisobiga shakllanadi va ular quyidagilarni o‘z ichiga oladi:

2.1.1. Mahsulotlar omili mezonlari: mahsulot assortimenti; sifat.

2.1.2. Talab omili ko‘rsatkichlari: savdo hajmi; talabning o‘zgarish tendensiyalari.

2.2. Iqtisodiy salohiyat natijadorlik va samaradorlik orqali belgilanadi.

2.2.1. Natijadorlik omili mezonlari: daromad; daromadlilik

2.2.2. Samaradorlik omili mezonlari: mahsuldorlik; aktivlarning daromadliligi.

2.3. Innovatsion salohiyat intellektual faollik va innovatsion tizimdan iborat.

2.3.1. Intellektual aktivlar omili quyidagi mezonlarni o‘z ichiga oladi: nomoddiy aktivlarning ulushi; yuqori malakali xodimlarning ulushi.

2.3.2. Innovatsion tizim omili mezonlari: ilmiy-tadqiqot va ishlanmalar bilan band xodimlarning ulushi; innovatsiya xarajatlarining ulushi [2].

Fikrimizcha, yuqoridagi kabi mintaqa tadbirkorlik salohiyati mezonlarini tasniflash amaliyotda foydalanish uchun yirik axborot hamda statistik bazani talab etadi. Bu esa, mintaqa va hududlar darajasida tegishli mezonlarning statistik ko‘rsatkichlarini topish katta mehnat talab qilishi, barchasi ham birdek mavjud emasligi bois ushbu usuldan foydalanish imkoniyatlarini cheklaydi.

Shu bilan birga, bir guruh tadqiqotchilar mintaqa iqtisodiy salohiyatini ishlab chiqarishga muvofiq baholashni ilgari surgan bo‘lib, ular tadbirkorlik salohiyatining quyidagi mezonlarini tahlil qilishga asosiy e’tiborini qaratganlar:

- moddiy-texnik salohiyat;

- innovatsion-investitsion salohiyat;

- moliyaviy salohiyat;

- mehnat salohiyati;

- infratuzilma salohiyati [3].

Shuningdek, A.O.Larionov tadqiqotlarida ham mintaqaning tadbirkorlik salohiyati mezonlariga alohida e'tibor qaratilgan [4]. Muallif ularni moddiy-texnik, innovatsion, moliyaviy, mehnat, infratuzilma, investitsiya mezonlariga ajratib o'rganishni ilgari surgan. Shuningdek, uning tadqiqotlariga ko'ra 19 ta ko'rsatkichlarni baholash nazarda tutiladi. Mazkur ko'rsatkichlarni hisob-kitob qilish asosida yuqoridagi 6 ta mezonlar aniqlanadi.

Fikrimizcha, mazkur mezonlarni hisob-kitob qilish asosida mintaqalarning joriy holati baholanadi. Shu bilan birga, ustuvor manbalar, ularning ta'sirini ochib berish imkoniga ega bo'lamiz. Shu bilan birga, baholangan ijobiy natijalarni kengaytirish hisobiga tadbirkorlik salohiyatini oshirish bo'yicha takliflar ishlab chiqish imkoni yaratiladi.

Boshqa bir guruh olimlar izlanishlarida mintaqaning tadbirkorlik salohiyatini rivojlantirish imkoniyatlarini baholash uchun quyidagi ko'rsatkichlardan foydalanish ilgari surilgan:

mintaqaning tabiiy resurs salohiyati: foydalanilgan tabiiy resurslar zaxiralarining ulushi; topilgan, lekin foydalanilmagan tabiiy resurslar soni;

mintaqaning intellektual salohiyati: joriy etilgan innovatsiyalar soni; tijoratlashtirilmagan ilmiy ishlanmalar soni; mintaqada ro'yxatdan o'tgan intellektual mulk obektlari soni; tadqiqot va ishlanmalar (ITI) sohasidagi tashkilotlarning mavjudligi va soni; tadqiqot sohasidagi mutaxassislar soni;

mintaqaning innovatsion va investitsion salohiyati: mintaqaning barcha turdagi innovatsiyalarini amalga oshirishdagi ulushi; jalb qilingan investitsiyalar ulushi, mintaqaviy innovatsiya tizimining mavjudligi (venchur fondlari, innovatsion biznesni rivojlantirish tizimlari, innovatsion biznesni qo'llab-quvvatlash uchun moliyaviy dasturlar); innovatsion faol korxonalar soni; innovatsion mahsulotlar ulushi;

mintaqaning axborot texnologiyalari salohiyati: mintaqaviy texnoparklar, texnologiyalarni rivojlantirish markazlari, mintaqaviy axborot portallari, tadbirkorlarning texnologik forumlarda ishtirokini qo'llab-quvvatlash uchun yo'naltirilgan mablag'lar;

tadbirkorlikni qo'llab-quvvatlashning mintaqaviy me'yoriy-huquqiy bazasi: tadbirkorlikni qo'llab-quvvatlashning mintaqaviy me'yoriy-huquqiy bazasini baholash, uning keng qamrovliligi va dolzarbligi;

mintaqaning tarmoq rivojlanishi istiqbollari: tarmoq rivojlanish dasturlarini qo‘llab-quvvatlashning mavjudligi, muayyan faoliyat turlari va ijtimoiy ahamiyatga ega mahsulotlar uchun tarmoq va tarmoqlararo bozorlar, hududiy tarmoq klasterlarini rivojlantirish uchun investitsiya hududlarini mavjudligi [5].

Fikrimizcha, yuqoridagi tadqiqotda mintaqa tadbirkorlik salohiyatini baholash mezonlari masalaning deyarli barcha jihatlarini qamrab olgan. Shunday bo‘lsada, ushbu mezonlardan foydalanishda mos baholash usullarini ishlab chiqish murakkab jarayon hisoblanadi. Chunki, tegishli mezonlar ichida miqdoriy jihatdan baholash imkoniyati cheklangan manbalar ham mavjud. Masalan, “tadbirkorlikni qo‘llab-quvvatlashning mintaqaviy me’yoriy-huquqiy bazasi: tadbirkorlikni qo‘llab-quvvatlashning mintaqaviy me’yoriy-huquqiy bazasini baholash, uning keng qamrovliligi va dolzarbligi” mezonni miqdoriy baholash imkoniyati cheklangan hisoblanadi. Shu bois, mazkur mezonlarni optimallashtirish maqsadga muvofiq sanaladi.

Bu o‘rinda, BMT tadqiqotlariga ko‘ra, tadbirkorlik salohiyati indeksi sakkizta mezondan iborat bo‘lib, nisbatan sodda va tushunarli hisoblanadi. Ya’ni: a) inson kapitali; b) tabiiy kapital; c) energiya; d) transport; e) AKT; f) institutlar; g) xususiy sektor; h) strukturaviy o‘zgarish [6].

Yuqoridagi tadqiqotlar asosida xulosa qilsak, mintaqada tadbirkorlik salohiyatini baholashda 3 ta mezonga tayanish maqsadga muvofiq deb hisoblaymiz. Bunda, tadbirkorlik salohiyatining resurs salohiyati, ishlab chiqarish va xizmat ko‘rsatish faoliyati hamda natijaviy holati tarzida o‘rganamiz.

Birinchi mezon tadbirkorlikning resurs salohiyatini o‘z ichiga olib, uni ham uch qismga tasniflaymiz:

1. Tabiiy-geografik hamda xom ashyo salohiyati.

2. Ishchi kuchi salohiyati.

3. Mehnat salohiyati.

Ikkichni mezonda ya’ni, ishlab chiqarish salohiyati zamirida tadbirkorlik asosida yaratilgan mahsulotlarning hajmi va qiymatini baholashimiz maqsadga muvofiq. Ularni esa quyidagilar orqali aniqlaymiz:

1. Tadbirkorlik asosida yaratilgan mahsulotlarning yalpi hududiy mahsulotdagi ulushi.

2. Tadbirkorlikning eksportdagi ulushi.

3. Tadbirkorlik asosida yaratilgan mahsulotning tarmoqlardagi ulushi.

Uchinchi – natijaviy mezon zamirida samaradorlik salohiyatini baholaymiz. Bunda, tadbirkorlik faoliyati samaradorligiga oid mezonlarni tadqiq qilamiz.

1. Tadbirkorlikning mehnat samaradorligi.

2. Tadbirkorlikning kapital samaradorligi.

Umumiy holda xulosa qilsak, mazkur mezonlar mintaqa va uning hududlarini tadbirkorlik salohiyatini aniqlash, uning ustuvor jihatlarini ochib berish hamda shu asosda tuman va shaharlar o‘rtasidagi tafovutlarni qisqartirish bo‘yicha chora-tadbirlar ishlab chiqish imkoniyatini beradi.

Foydalangan adabiyotlar ro‘yxati:

1. Беломестнов В. Г., Ябжанова Т. Г. Потенциал развития экономики региона// ВЕСТНИК БУРЯТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. 2015. Вып., 2а. с.75-81.

2. Беломестнов В. Г., Ябжанова Т. Г. Потенциал развития экономики региона// ВЕСТНИК БУРЯТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. 2015. Вып., 2а. с.75-81.

3. Козлова Т.М., Бойко О.Г., Пальцева Г.Н. Оценка промышленного потенциала регионов центрального федерального округа // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2018. №3 С. 132–142.

4. Ларионов А.О. Оценка промышленного потенциала региона // ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ. №2(76), 2015. С. 45-61.

5. Леонтьева Л.С., Воронов А.С., Доронина И.Э. Управление ресурсами при развитии предпринимательского потенциала региона // Государственное управление. Электронный вестник. Выпуск № 67. Апрель 2018 г. С. 203-222.

6. UNCTAD. Индекс производственного потенциала для проведения обоснованной политики (издание Организации Объединенных Наций, Женева). Женева, 19–30 июня 2023 года.

MINTAQA IQTISODIYOTINI BARQAROR RIVOJLANTIRISHDA TADBIRKORLIK SALOHIYATINI BAHOLASH USULLARI

Madaminov Damir Abduraxmanovich
O‘zbekiston Respublikasi Bosh prokuraturasi huzuridagi
Iqtisodiy jinoyatlarga qarshi kurashish departamenti
Qoraqalpog‘iston Respublikasi Chimboy tuman bo‘limi boshlig‘i

Annotatsiya. Ushbu tezisda mintaqa iqtisodiyotini barqaror rivojlantirishda tadbirkorlik salohiyatini baholash usullari tahlil qilingan.

Kalit so‘zlar. Mintaqa, tadbirkorlik, tadbirkorlik salohiyati, mezon.

Mintaqa tadbirkorlik salohiyatini baholash tadbirkorning shaxsiy va kasbiy xususiyatlari, boshqaruv qobiliyati, moliyaviy resurslardan samarali foydalanish darajasi, riskka nisbatan munosabati hamda tashqi iqtisodiy muhitga moslashuvchanligini kompleks tarzda aniqlash imkonini beradi. Shu bilan birga, tadbirkorlik salohiyatini baholash bilan bog‘liq keng ko‘lamili tadqiqotlar o‘tkazilgan. Shunday bo‘lsada, yagona uslubiy yondashuv mavjud emasligi, ishlab chiqilgan metodikalarning ko‘p hollarda alohida omillarini qamrab olishi hamda mintaqalarning xususiy jihatlariga moslab ishlab chiqilganligi mazkur masalaning dolzarbligini aks ettiradi. Jumladan, bir guruh mualliflar tadqiqotlarida resurs hamda bozori mezonlariga asoslangan holda baholash tizimi taklif qilingan. Mualliflar fikricha, mntaqa salohiyatini baholash ikki bosqichdan iborat bo‘lib, birinchi bosqich ishlab chiqarish sektori bo‘yicha alohida tadbirkorlik subektlarining salohiyatini baholashni o‘z ichiga oladi[1]. Baholash miqdoriy ko‘rsatkichlar bo‘yicha ularni o‘rtacha ko‘rsatkichlari bilan taqqoslash orqali, ekspert xulosalaridan foydalangan holda sifat ko‘rsatkichlari bo‘yicha amalga oshiriladi. O‘rganilgan ko‘rsatkichlarni mezon va o‘rtacha mintaqaviy ko‘rsatkichlar bilan taqqoslash orqali salohiyatning ayrim qismlaridagi tafovutlarni baholash imkoni yaratiladi va bunda quyidagi modeldan foydalanilgan:

$$Pi = (Rn-Rs)/Rs \qquad (1)$$

Bunda: Pi - ma’lum bir j-ko‘rsatkich uchun salohiyatning ma’lum bir i-qismining bahosi; Rn - tanlangan mintaqa (korxona) uchun ko‘rsatkichning qiymati; Rs - ko‘rsatkichning o‘rtacha mamlakatdagi qiymati. O‘rtacha mamlakat ko‘rsatkichi o‘rniga, belgilangan global yoki ekspert usulida aniqlangan mezon ko‘rsatkichlaridan ham foydalanish mumkin.

Fikrimizcha, mazkur usul nisbatan umumlashgan usul bo‘lib, uning imkoniyatlari hududlarni baholash uchun nisbatan cheklangandir. Shuning uchun mintaqa tadbirkorlik salohiyatini baholashda integral usuldan foydalanishimiz zarur hisoblanadi. Bunda, mintaqa yoki hududlardagi salohiyatning mezonlari bo‘yicha o‘rtacha, maksimal va minimal ko‘rsatkichlarni aniqlab olishimiz va ularga nisbatan o‘zgarishlarni baholashimiz maqsadga muvofiqdir.

Shu bois, umumiy tadbirkorlik salohiyatini baholashda salohiyatning barcha komponentlarini alohida tahlil qilish usullaridan foydalanish maqsadga muvofiq va u quyidagi tenglik orqali aniqlanadi[2]:

$$Ro = \sum Pij \quad (2)$$

Shuningdek, mintaqalarning tadbirkorlik faolligi va salohiyatini baholashda reyting usuli ham keng qo‘llaniladi. Jumladan, ushbu usul orqali mintaqa va uning hududlaridagi holat monitoring qilinib, ustuvor jihatlarini aniqlash imkoniga ega bo‘lamiz. Odatda, reyting usuli mintaqaviy masalalarni yechishning qulay yondashuvi hisoblanadi.

Mazkur usullardan hozirgi vaqtda tadbirkorlik faoliyati hamda salohiyatini baholashning bir qator usullari mavjud. Jumladan, xalqaro amaliyotda “Tadbirkorlik global monitoringi” hamda Rossiya davlatida reyting agentligining “Ekspert RA” usullari keng qo‘llaniladi[3].

Shu bilan birga, R.Rahmonov tadqiqotlarida mintaqa salohiyatini reyting bo‘yicha tahlil qilishning metodik yondashuvi taklif qilingan[4]. Unda, mavjud mintaqalar soni va ularning tegishli ko‘rsatkichlar bo‘yicha natijalari asosida baholash ishlari amalga oshirilgan. Jumladan, quyidagi metodik yondashuv taklif qilingan:

$$K_i^m = 14\,(n-1) \quad (3)$$

Bunda: K_i^m- m-mintaqaning i-ko‘rsatkich bo‘yicha olgan bali;

n - i-ko‘rsatkich bo‘yicha m-mintaqaning taqqoslaganda egallagan o‘rni;

i-ko‘rsatkich tartib raqami (soni);

m-mintaqa nomi.

Shuningdek, mintaqaning tegishli salohiyat turi bo‘yicha maksimal balini (B_{max}) quyidagi usul orqali aniqlash ilgari surilgan:

$$B_{max} = n * i \quad (4)$$

E.T.Yakubova tadqiqotlarida mintaqa sanoat tadbirkorligi salohiyatini oshirish bilan bog‘liq izlanishlarida konsentratsiya, ixtisoslashuv, diversifikatsiya koeffitsientlari hamda eksportga yo‘naltirilgan faoliyat mezonlarini baholash ilgari surilgan. Jumladan, muallif quyidagi metodik ishlanmalarni ilgari surgan[5]:

$$Ci = Vi/\sum Vi \quad (5)$$

Bunda: Ci - i-chi tumanning mintaqa ishlab chiqarishidagi ulushi; Vi - i-chi tuman ishlab chiqarish hajmi, million so‘m; ∑Vi - mintaqa tumanlarining umumiy sanoat ishlab chiqarish hajmi, million so‘m.

$$Sij = (Vi/V)/(vij/vi) \quad (6)$$

Bunda: Sij - j-tumandagi i-turdagi faoliyatning ixtisoslashuv indeksi; Vi - mamlakatdagi i-turdagi faoliyat ishlab chiqarish hajmi, million so‘m; V - mamlakatdagi tovarlar/xizmatlar ishlab chiqarishning umumiy hajmi, million so‘m; vij - j-tumandagi i-turdagi faoliyat ishlab chiqarish hajmi, million so‘m; vj - j-tumandagi tovarlar/xizmatlar ishlab chiqarishning umumiy hajmi, million so‘m.

$$Ei= VEi/ Vi \quad (7)$$

Bunda: Ei - i-mintaqadagi sanoat eksportining ulushi; VEi - i-mintaqadagi eksport hajmi, million so‘m; Vi - i-mintaqadagi ishlab chiqarish hajmi, million so‘m.

Yuqoridagi tadqiqot ishi tadbirkorlik salohiyatini hududiy xususiyatlarini baholashda qulay hisoblanadi. Lekin, tadbirkorlik salohiyatining ixtisoslashuv, diversifikatsiya kabi mezonlari o‘zgarishini tushuntirish imkoniyati cheklangan. Bu esa, mazkur usullardan faqat tegishli mezonlar holatini tahlil qilishda, ular natijasiga muvofiq hududlar reytingini aniqlashda foydalanishimiz mumkinligini ko‘rsatadi. Yuqorida ta’kidlaganimizdek, ushbu ko‘rsatkichlarning ijobiy yoki salbiy tendensiyalarini tushuntirish imkonini, sabab va omillarini aniqlashda baholash imkoniyatlari cheklangan.

Shu bilan birga, bir guruh tadqiqotchilar mintaqa tadbirkorlik salohiyatini integral usulda baholashni ilgari surganlar[6]. Ular fikricha, mintaqaning tadbirkorlik salohiyatini baholashda 7 ta mezondan iborat integral ko‘rsatkichlardan foydalanish zarur. Shunga muvofiq mualliflar quyidagi ayniyatni ilgari surganlar:

$$\text{Yi int} = F\ (Di,Pi,Gi,Fi,Ci,Si,Ii) \quad (8)$$

Bunda: Yi int - i-mintaqada tadbirkorlikning rivojlanish darajasi; Di - hududning demografik va mehnat salohiyati; Pi - hududning ishlab chiqarish salohiyati; Gi - tabiiy va geografik (resurs) salohiyat; Fi - moliyaviy salohiyat; Ci - iste’mol salohiyati; Si - ijtimoiy salohiyat; Ii - hududning infratuzilma salohiyati. Mualliflar yuqoridagi tadqiqotlar asosida mintaqa va uning hududlarini tadbirkorlik salohiyatini hamda tadbirkorlik rivojlanish darajasini o‘zaro uyg‘unlikda tahlil qilganlar. Ularning mavjud koeffitsientlari asosida hududlarning tadbirkorlik salohiyatini turg‘un, samarasiz, barqaror, taraqqiy etgan turlarga ajratib, xulosa va takliflar ishlab chiqqanlar.

$$\text{Xsred} = (\text{Xmaks} + \text{Xmin})/2 \quad (9)$$

$$Y\text{sred} = (Y\text{maks} + Y\text{min})/2 \quad (10)$$

Bunda: Xsred – mintaqa tadbirkorlik salohiyatining o‘rtacha qiymati; Xmaks – tadbirkorlik salohiyatining maksimal qiymati; Xmin – tadbirkorlik salohiyatining minimal qiymati; Ysred – tadbirkorlik rivojlanish darajasining o‘rtacha qiymati; Ymaks – tadbirkorlik rivojlanish darajasining maksimal qiymati; Ymin – tadbirkorlik rivojlanish darajasining minimal qiymati.

Fikrimizcha, yuqoridagi tadqiqotchilar tomonidan ilgari surilgan tadbirkorlik salohiyatini baholash yondashuvi mintaqa va uning hududlarida tadbirkorlikni

atroflicha tahlil qilish imkonini beradi. Shuningdek, ushbu yondashuv mintaqa barqaror rivojlanishi bilan uning tadbirkorlik salohiyati mutanosibligini ham tadqiq qilishda foydalanish mumkinligi bilan ahamiyatli sanaladi. Shunday bo‘lsada, ushbu usulda qo‘llaniladigan ko‘rsatkichlar yirik hajmda statistik ma’lumotlar talab qilishi uning kamchiligini ifodalaydi. Doim ham tegishli ko‘rsatkichlarni barcha mintaqa va hududlar uchun topish imkoni mavjud emas. Ayrim ko‘rsatkichlarni esa hududlar darajasida statistik ma’lumotlari mavjud emas, hatto ular mintaqa va viloyat darajasida ham yuritilmaydi. Shu bois, mintaqa tadbirkorlik salohiyatini baholashda yuqoridagi tadqiqotchilarning integral usulidan foydalanishimiz mumkin. Faqat, ularni respublika mintaqalari xususiyatlaridan kelib chiqib takomillashtiramiz.

Yuqoridagi tadqiqotlarga asoslanib mintaqa tadbirkorlik salohiyatini baholashda integral usuldan foydalanishni ilgari suramiz. Jumladan, ularni baholashda hududlarni bir-biri bilan qiyoslash maqsadida, aholi jon boshiga hisoblangan ko‘rsatkichlar asosida hisob-kitoblarni amalga oshiramiz.

Bunda biz quyidagicha, mualliflik yondashuvini ishlab chiqdik:

$$TS_i^{umum} = TS_i^{res} + TS_i^{ish\ jar} + TS_i^{nat} \qquad (11)$$

Bunda: TS_i^{umum} – i-mintaqa (hudud)ning tadbirkorlik salohiyati;

TS_i^{res} – i-mintaqa (hudud) tadbirkorlik faoliyatining resurs salohiyati;

$TS_i^{ish\ jar}$ – i-mintaqa (hudud) tadbirkorlik faoliyatining ishlab chiqarish salohiyati;

TS_i^{nat} – i-mintaqa (hudud) tadbirkorlik faoliyatining natijaviy (samaradorlik) salohiyati.

Mazkur mezonlarni aniqlashda esa, yuqorida sanab o‘tgan tegishli ko‘rsatkichlarning hududlar bo‘yicha darajasini integral usul orqali aniqlaymiz. Ya’ni, quyidagi tenglikdan foydalanishni ilgari suramiz.

$$TS_i^j = \frac{Kreal_i^j}{(Kshart\ max_t^j + Kshart\ min_t^j)/2} \qquad (12)$$

Bunda: TS_i^j – i-hududning t davrdagi j-ko‘rsatkich bo‘yicha salohiyati;

$Kreal_i^j$ – i-hududning t davrdagi j-ko‘rsatkichining real qiymati;

$Kshart\ max_t^j$ – t davrdagi j-ko‘rsatkichining shartli belgilangan maksimal qiymati;

$Kshart\ min_t^j$ – t davrdagi j-ko‘rsatkichining shartli belgilangan minimal qiymati.

Yuqoridagi usul asosida olingan hisob-kitob natijalarimizni har bir mezon bo‘yicha o‘rta arifmetikasini aniqlab, umumiy mezon bo‘yicha salohiyatini aniqlaymiz. Shuningdek, oxirgi tenglikdagi shartli maksimum va minimum

qiymatlarni ekspert usulida aniqlaymiz. Ya'ni, bunda tegishli ko'rsatkich bo'yicha mintaqa hududlaridagi holat, ularning yillar davomidagi o'zgarishlari, xususiyatlari asosida belgilaymiz.

Shuningdek, yuqorida ishlab chiqqan metodik yondashuvimiz asosida mintaqa tadbirkorlik salohiyatining hududlar bo'yicha o'rnini aniqlash imkoniyatiga ega bo'lamiz. Shu bilan birga, tadbirkorlikning uch mezonidan qay biri ustuvor ekanligini ochib beramiz. Shunday bo'lsada, mintaqa tadbirkorlik salohiyatini oshirishda ustuvor omilni aniqlash uchun korrelyatsion-regression tahlillarni o'tkazamiz. Bunda biz quyidagi regressiya tenglamasini ishlab chiqdik:

$$TS_i^{umum} = f(TS_i^{res}, TS_i^{ish\ jar}, TS_i^{nat}, e) \qquad (13)$$

Umumiy holda xulosa qilsak, yuqorida ishlab chiqqan metodik yondashuvimiz hamda ekonometrik modelimiz asosida mintaqa tadbirkorlik salohiyatini ustuvor omillarini aniqlash imkoniga ega bo'lamiz. Olingan natijalarga muvofiq kelgusida tadbirkorlikni kengaytirish, uning salohiyatini oshirish va shu asosda mintaqa iqtisodiyotini barqaror rivojlantirish imkoniga ega bo'lamiz.

Foydalangan adabiyotlar ro'yxati:

1. Цыренов Д. Д. Оценка уровня развития производительных сил в рейтинге субъектов Сибирского федерального округа // Вестник ВСГУТУ. 2014. № 6(51). С. 147–151.

2. Беломестнов В. Г., Ябжанова Т. Г. Потенциал развития экономики региона// ВЕСТНИК БУРЯТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. 2015. Вып., 2а. с.75-81.

3. Беликова С.В. Предпринимательская активность в Ростовской области: оценка и факторы активизации // Интернет-журнал «Науковедение». – 2013. – № 3.

4. Раҳмонов Р.Н. Минтақаларни экспорт салоҳияти бўйича рейтинглаш // Иқтисод ва молия. №7, 2010. 22-30 б.

5. Якубова Э.Т. Повышение промышленного потенциала как драйвера экономического развития регионов Узбекистана / ИҚТИСОД ВА МОЛИЯ / ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ 2021, 1(137). 23-29 б.

6. Шайхутдинова Г.Ф., Жидкова Э.В. Оценка уровня развития предпринимательского потенциала муниципальных образований Республики Башкортостан // ВЕСТНИК ИрГТУ. №12(95), 2014. С. 386-391.

MINTAQADA YOSHLAR BANDLIGINI TA'MINLASH YO'LLARI

Tog'aynazarov Akbar Ibragim o'g'li
Termiz davlat muhandislik va agrotexnologiyalar universiteti Registrator ofisi menejeri

Annotatsiya. Ushbu maqolada mintaqada yoshlar bandligini ta'minlash masalalari, o'ziga xos xususiyatlari va amalga oshirish yo'llari keltirilgan. Shuningdek, mintaqani iqtisodiy rivojlantirish sharoitida yoshlar bandligini samarali ta'minlash yuzasidan xulosalar keltirilgan.

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы обеспечения занятости молодежи в регионе, их специфика и способы реализации. Также делаются выводы об эффективном обеспечении занятости молодежи в контексте экономического развития региона.

Abstract. This article presents the issues of ensuring youth employment in the region, its specific features and ways of implementation. Also, conclusions are made on the effective provision of youth employment in the context of the economic development of the region.

Kalit so'zlar. Mintaqa, bandlik, yoshlar, yoshlar bandligi, mehnat bozori, tadbirkorlik, dastur, ish.

Ключевые слова. Регион, занятость, молодежь, занятость молодежи, рынок труда, предпринимательство, программа, работа.

Key words. Region, employment, youth, youth employment, labor market, entrepreneurship, program, work.

Bugungi kunda yoshlar bandligini ta'minlash har qanday mintaqaning ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotida hal qiluvchi omillardan biri bo'lib hisoblanadi. Yoshlar aholining eng faol, tashabbuskor va innovatsion qatlami sifatida ularning mehnat bozorida munosib o'rin egallashi iqtisodiy o'sish, ijtimoiy barqarorlik va kambag'allikni kamaytirishda qatnashadi. Bu borada mamlakatimizda tegishli me'yoriy-huquqiy hujjatlar qabul qilingan. Xususan, yoshlarning mustaqil hayotga qadam qo'yishlari, o'z iqtidori va salohiyatini to'liq namoyon etishlari uchun sharoitlarni kengaytirish, ularning bandligiga ko'maklashish, doimiy ish bilan hamda munosib daromad olishini ta'minlash borasida olib borilayotgan islohotlarni izchil davom ettirish maqsadida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining PF-61-son Farmoni [1] qabul qilindi. Natijada, yoshlarni har tomonlama qo'llab-quvvatlash orqali ular bandligini ta'minlashga erishiladi. Yoshlar bilan ishlash masalasi davlatning ustuvor siyosati bo'lib hisoblanali. Bu borada yoshlar alohida ijtimoiy guruh sifatida doimo ilmiy izlanishlar markazida bo'lib kelgan [2]. Agar yoshlar bandligi muammosi yetarli darajada hal etilmasa, ishsizlik, migratsiya, ijtimoiy tushkunlik va turli salbiy holatlar yuzaga kelishi mumkin. Bu holat faol ish qidirish va o'z sohasi bo'yicha ish topa olmasligi bilan bog'liq. Unga asosan, yosh mutaxassislar uchun bu dolzarb bandlik muammosi universal bo'lib, deyarli barcha mintaqalaridagi mehnat bozorlarida mavjud bo'ladi [3]. Shu bois, mintaqada yoshlar

bandligini ta’minlashga qaratilgan kompleks chora-tadbirlarni ishlab chiqish va amalga oshirish dolzarb vazifa bo‘lib hisoblanadi.

Yoshlar bandligi ijtimoiy va iqtisodiy ahamiyatga ham ega. Band yoshlar jamiyatda faol ishtirok etadi, oilaviy barqarorlikka erishadi, soliq to‘lovchi sifatida budjet daromadlarini oshiradi. Bu holatda mintaqaviy darajada yoshlar bandligini oshirish ishlab chiqarish hajmini ko‘paytirish, xizmatlar sohasini rivojlantirish va mahalliy bozorni faollashtirish uchun zarur bo‘ladi. Ammo, yoshlar ishsizligiga olib kelayotgan omillar quyidagilardan iborat bo‘ladi:

- mehnat bozori va ta’lim o‘rtasidagi nomutanosiblik. Ko‘p hollarda ta’lim muassasalarida olinayotgan bilim va ko‘nikmalar mehnat bozori talablariga mos kelmaydi. Bu esa yosh mutaxassislarni ishga joylashishida qiyinchilik tug‘diradi.
- ish tajribasining yetishmasligi. Ish beruvchilar ko‘pincha tajribali kadrlarni afzal ko‘radi. Bu esa yangi bitiruvchilar uchun to‘siq bo‘ladi.
- mintaqaviy iqtisodiy cheklovlar. Ayrim hududlarda sanoat va xizmatlar sohasining yetarlicha rivojlanmagani ish o‘rinlari kamligiga sabab bo‘ladi.
- axborot tanqisligi. Yoshlar mavjud bo‘sh ish o‘rinlari, kasbga qayta tayyorlash dasturlari yoki davlat grantlari haqida to‘liq ma’lumotga ega emas.

Shularga asosan, yoshlar bandligini ta’minlashning asosiy yo‘llari quyidagilardan iborat bo‘ladi:

- ta’lim tizimini mehnat bozoriga moslashtirish. Bu kasbiy va texnik ta’limni rivojlantirish, dual ta’lim tizimini joriy etish hamda ish beruvchilar bilan hamkorlikda o‘quv dasturlarini yangilashga asoslanadi. Ushbu choralar yoshlarni aniq kasb va amaliyotga tayyor holda mehnat bozoriga olib chiqishga imkon beradi.
- yoshlar tadbirkorligini qo‘llab-quvvatlash. Bu hollarda yoshlarni o‘z biznesini boshlashga rag‘batlantirish bandlikni ta’minlashning samarali yo‘llaridan biridir. Buning uchun imtiyozli kreditlar, grantlar, biznes-inkubatorlar va startap loyihalarni qo‘llab-quvvatlash mexanizmlari joriy etilishi lozim.
- kichik biznes va xususiy tadbirkorlikni rivojlantirish. Shunga asosan, mintaqada kichik biznes sub’ektlari soni oshgan sari, yangi ish o‘rinlari yaratiladi. Ayniqsa, xizmat ko‘rsatish, qishloq xo‘jaligi va qayta ishlash sohalarida yoshlar bandligini oshirish imkoniyati katta.
- kasbga qayta tayyorlash va malaka oshirish. Bu borada ishsiz yoshlar uchun qisqa muddatli kurslar, zamonaviy kasblar (IT, dizayn va raqamli marketing) hamda hunarmandchilik va amaliy kasblar bo‘yicha o‘quv dasturlari tashkil etish zarur.

Shuningdek, mintaqada yoshlar bandligini ta’minlashda davlat va mahalliy hokimiyat organlari ham alohida o‘rin egallaydi. Bu holatda davlat tomonidan qabul qilinayotgan yoshlar bandligiga qaratilgan dasturlar subsidiyalar, ish beruvchilarga soliq imtiyozlari hamda jamoat ishlarini tashkil etish orqali yoshlarni vaqtinchalik ish bilan ta’minlashni nazarda tutadi. Mahalla darajasida esa yoshlarni ro‘yxatga olish, ularning qiziqish va qobiliyatlarini aniqlash hamda manzilli ishga joylashtirish muhim ahamiyatga ega. Ulardan tashqari, raqamli iqtisodiyot sharoitida yoshlar uchun yangi imkoniyatlar paydo bo‘lmoqda. Ularni tarkibiga masofaviy ish, frilans, onlayn xizmatlar va elektron tijorat kabilar kiradi. Natijada, mintaqada internet infratuzilmasini rivojlantirish orqali yoshlarni mehnat bozoriga chiqarish mumkin.

Fikrimizcha, mintaqada yoshlar bandligini ta’minlash ijtimoiy barqarorlik va iqtisodiy taraqqiyotni ta’minlashda muhim ustuvor yo‘nalish bo‘lib hisoblanadi. Bu borada eng avvalo ta’lim tizimini mehnat bozori talablariga moslashtirish ustuvor vazifa bo‘lib, yoshlarni zamonaviy kasblar va amaliy ko‘nikmalar bilan ta’minlash zarur. Yoshlar tadbirkorligini rivojlantirish orqali ularning o‘z-o‘zini band qilish imkoniyatlarini kengaytirish muhim ahamiyat kasb etadi.

Yana bir muhim ustuvorlik esa mintaqada kichik biznes va xizmat ko‘rsatish sohasini rivojlantirish orqali yangi ish o‘rinlari yaratishga asoslanadi. Bunda mahalliy resurslardan samarali foydalanish va ish beruvchilarni yosh kadrlarni ishga qabul qilishga rag‘batlantirish zarurdir. Shu bilan birga, raqamli iqtisodiyot sharoitida masofaviy ish, frilans va IT sohasida bandlikni kengaytirish yoshlar uchun qo‘shimcha imkoniyatlar yaratadi.

Xulosa shuki, yoshlar bandligini ta’minlashda davlat, mahalliy hokimiyat va xususiy sektorning hamkorligi ustuvor ahamiyatga ega. Bu kelajakda barqaror va raqobatbardosh iqtisodiyotni shakllantirishga xizmat qiladi. Hamda mintaqada yoshlar bandligini ta’minlash kompleks va tizimli yondashuvni talab qiladi. Ta’lim tizimini isloh qilish, tadbirkorlikni qo‘llab-quvvatlash, yangi ish o‘rinlari yaratish va raqamli imkoniyatlardan foydalanish orqali yoshlarning mehnat bozoridagi faolligini oshirish mumkin. Yoshlar bandligi ta’minlangan jamiyatda ijtimoiy barqarorlik, iqtisodiy o‘sish va kelajakka ishonch mustahkamlanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 26-apreldagi “Yoshlarning bandligiga ko‘maklashish hamda ularni doimiy ish bilan ta’minlashga oid qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi PF-61-son Farmoni. Manba: https://lex.uz/docs/6442039

2. Imomova N.A., Toxirova D.A. O‘zbekistonda yoshlarni bandligini ta’minlash masalalari. // “Yangi O‘zbekiston: barqaror rivojlanishning ijtimoiy-falsafiy, iqtisodiy-siyosiy va huquqiy masalalari”, Volume2, Special issue23, April 2022. - 741-742 b.

3. Ярашева А.В. Регионалные аспекты трудовой занятости молодежи. // Научный вестник ЮИМ, №4, 2018. - 46 b.

MINTAQADA YOSHLAR BANDLIGINI TA'MINLASH ORQALI IQTISODIY SALOHIYATNI OSHIRISH MASALALARI

Tog'aynazarov Akbar Ibragim o'g'li
Termiz davlat muhandislik va agrotexnologiyalar universiteti
Registrator ofisi menejeri

Annotatsiya. Ushbu maqolada mintaqada yoshlar bandligini ta'minlash orqali iqtisodiy salohiyatni oshirish masalalari bayon etilgan. Shuningdek, mintaqa sharoitida yoshlar bandligini ta'minlash orqali iqtisodiy salohiyatni oshirish yuzasidan xulosalar keltirilgan.

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы повышения экономического потенциала за счет трудоустройства молодежи в регионе. Также представлены выводы о повышении экономического потенциала за счет трудоустройства молодежи в региональном контексте.

Abstract. This article describes the issues of increasing economic potential through youth employment in the region. It also presents conclusions on increasing economic potential through youth employment in the regional context.

Kalit so'zlar. Mintaqa, bandlik, yoshlar, yoshlar bandligi, salohiyat, iqtisodiy salohiyat.

Ключевые слова. Регион, занятость, молодежь, занятость молодежи, потенциал, экономический потенциал.

Key words. Region, employment, youth, youth employment, potential, economic potential.

Hozirgi globallashuv va raqobat kuchayib borayotgan sharoitda har bir mamlakat va mintaqaning iqtisodiy taraqqiyoti inson kapitali samarali rivojlanishi bilan chambarchas bog'liq bo'ladi. Ayniqsa, yoshlarning jamiyat hayotidagi o'rni, ularning mehnat bozorida faol ishtirok etishi iqtisodiy barqarorlikni ta'minlashda muhim omil bo'lib hisoblanadi. Yoshlar aholining eng faol, innovatsion g'oyalarga moyil va mehnatga layoqatli qatlamini tashkil etadi. Mintaqaning iqtisodiy va ijtimoiy rivojlanishi ko'p jihatdan yoshlarning ijtimoiy va mehnat salohiyatining holati va uni rivojlantirish va undan foydalanish samaradorligi bilan belgilanadi [1]. Yoshlarning ijtimoiy-demografik guruh sifatidagi o'ziga xos xususiyatlari va mehnat bozorida o'smirlar, yigitlar va ayollarning talab va taklifining o'ziga xos xususiyati iqtisodiyotning turli darajalarida ijtimoiy va mehnat mobilligi va yoshlar bandligini rivojlantirishni shakllantiruvchi asosiy ijtimoiy-iqtisodiy sharoitlarni hisobga oladigan mintaqaviy bandlik siyosatini ishlab chiqishni taqozo etadi.

Mintaqada yoshlar bandligini ta'minlash ijtimoiy muammolarni hal qilish va iqtisodiy salohiyatni oshirishning muhim yo'nalish bo'lib hisoblanadi. Bu holatda yoshlar bandligini ta'minlash orqali ishsizlik darajasini pasaytirish, aholi daromadlarini oshirish, ichki bozorni kengaytirish hamda ishlab chiqarish hajmini ko'paytirish imkoniyati yaratiladi. Bu borada mehnat bozorida yoshlarning raqobatbardoshligi faoliyat yurituvchi mehnat bozorining asosi bo'lib xizmat qiladi.

Ta’lim darajasini oshirish va fanni rivojlantirish mehnat bozorida yoshlarning raqobatbardoshligini sezilarli darajada oshirishi mumkin [2]. Mamlakatning hozirgi murakkab iqtisodiy ahvoli yoshlarning o‘z-o‘zini anglash imkoniyatlarini cheklaydi. Bu iqtisodiy faollik uchun eng yuqori salohiyatga ega va innovatsion rivojlanishga yo‘naltirilgan guruhlar uchun amal qiladi [3].

Shu bilan birga, yoshlarning kasbiy salohiyatini to‘liq ishga solish innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish uchun zarur bo‘ladi. Shunday ekan, yoshlar bandligi mamlakat iqtisodiyotining barcha tarmoqlari rivojiga bevosita ta’sir ko‘rsatadi. Unga asosan, ish bilan ta’minlangan yoshlar jamiyatda ijtimoiy barqarorlikni mustahkamlaydi. Ishsizlik darajasining yuqori bo‘lishi ijtimoiy keskinlik, kambag‘allik va turli salbiy holatlarning kuchayishiga olib keladi. Shu bois, yoshlar bandligi iqtisodiy o‘sishning muhim manbai bo‘lib hisoblanadi. Yoshlar zamonaviy bilim va ko‘nikmalarga ega bo‘lgani sababli yangi texnologiyalarni tez o‘zlashtirish va ishlab chiqarish jarayonlariga joriy etishda faol hisoblanadi. Bu esa mehnat unumdorligini oshirishga xizmat qiladi. Yoshlarning tadbirkorlik faoliyatiga jalb etilishi yangi ish o‘rinlari yaratilishiga, raqobat muhitining shakllanishiga va mintaqaviy iqtisodiy salohiyatning o‘sishiga olib keladi. Shu jihatdan yoshlar bandligi masalasi davlat siyosatida ustuvor yo‘nalish sifatida qaraladi.

Mintaqalarda yoshlar bandligini ta’minlashda qator muammolar mavjud. Xususan, mehnat bozori talablari bilan ta’lim tizimi o‘rtasidagi nomutanosiblik yoshlar ishsizligining asosiy sabablaridan biri bo‘lib hisoblanadi. Chunki, oliy ta’lim muassasalarini tamomlagan yoshlarning kasbiy ko‘nikmalari ish beruvchilar talablariga to‘liq mos kelmasligi holatlari uchrab turadi. Qishloq joylarda ish o‘rinlarining cheklanganligi esa yoshlarning shaharlarga migratsiya qilishini kuchaytiradi. Bu esa mintaqalarda mehnat resurslarining noteng taqsimlanishiga olib keladi. Yoshlar orasida tadbirkorlik faoliyatini boshlash uchun yetarli moliyaviy resurslar va amaliy tajribaning yetishmasligi ham muhim muammo bo‘lib hisoblanadi. Ya’ni, ko‘pgina yoshlar biznes g‘oyalarga ega bo‘lsa-da, ularni amalga oshirish imkoniyatlari cheklangan bo‘ladi.

Fikrimizcha, mintaqada yoshlar bandligini ta’minlash uchun kompleks chora-tadbirlar amalga oshirilishi zarur. Avvalo, ta’lim tizimini mehnat bozori ehtiyojlariga moslashtirish muhim ahamiyat kasb etadi. Kasb-hunar ta’limi, dual ta’lim tizimi va qisqa muddatli kasbiy kurslarni rivojlantirish yoshlar raqobatbardoshligini oshiradi. Yoshlar tadbirkorligini qo‘llab-quvvatlash orqali yangi ish o‘rinlari yaratish mumkin. Imtiyozli kreditlar, grantlar va soliq yengilliklari yoshlarning biznesga qiziqishini oshiradi. Shu bilan birga, biznes-inkubatorlar va startap loyihalarini rivojlantirish zarur. Mintaqalarda sanoat va xizmat ko‘rsatish sohalarini rivojlantirish orqali yoshlar uchun barqaror ish o‘rinlari yaratish mumkin. Raqamli iqtisodiyot, axborot texnologiyalari, logistika va turizm sohalari ham yoshlar bandligini ta’minlashda yetarli imkoniyatlarga ega. Shunday ekan, yoshlar bandligini oshirish mintaqaning iqtisodiy salohiyatini mustahkamlashga ta’sir ko‘rsatadi. Ish bilan ta’minlangan yoshlar ishlab chiqarish hajmini oshiradi, soliq tushumlarini ko‘paytirishga hissa qo‘shadi va ichki iste’mol bozorini rivojlantiradi.

Shuningdek, yoshlarning innovatsion faolligi mintaqada yangi mahsulot va xizmatlar yaratilishiga zamin yaratadi. Bu esa investitsiyalarni jalb etish imkoniyatlarini kengaytiradi va iqtisodiy raqobatbardoshlikni oshiradi. Yoshlar mehnat bozorida faol ishtirok etgan sharoitda ijtimoiy xarajatlar qisqaradi, davlat budjeti mablag‘laridan samarali foydalanish imkoni yaratiladi. Natijada, yoshlar bandligini ta’minlash uchun mintaqaviy iqtisodiy taraqqiyot barqaror tus oladi.

Xulosa qilib aytganda, mintaqada yoshlar bandligini ta’minlash iqtisodiy salohiyatni oshirishning eng muhim omillaridan biri bo‘lib hisoblanadi. Yoshlarni ish bilan ta’minlash orqali ijtimoiy barqarorlik ta’minlanadi, iqtisodiy o‘sish sur’atlari oshadi va innovatsion rivojlanish uchun mustahkam zamin yaratiladi. Shu bois, davlat organlari, ta’lim muassasalari va xususiy sektor o‘rtasida samarali hamkorlikni yo‘lga qo‘yish, yoshlar uchun munosib mehnat sharoitlari yaratish va ularning tashabbuslarini qo‘llab-quvvatlash dolzarb vazifa bo‘lib qoladi. Faqat shunday holda mintaqalar iqtisodiy salohiyati to‘liq ishga solinib, barqaror taraqqiyotga erishish mumkin bo‘ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. Филиогло Л.Д. Занятость молодежи как фактор социально-экономического развития региона. // Концепт, 2014, №12 (декабрь). -– с. 1-8.

2. Shadibekova D. (2023). Mehnat bozorida tadbirkorlik bilan yoshlarning bandligini oshirish yo‘llari. // Iqtisodiyotni raqamlashtirish sharoitida qulay biznes muhitini rivojlantirish yo‘nalishlari, 1(01). - 261-266 b. https://doi.org/10.47689/TSUE2022

3. Ситников А.В., Парамонов В.В. Проблемы обеспечения занятости молодежи и возможные пути ее решения. // Вестник РУДН. Серия: Государственное и муниципальное управление, 2017, №3. - с. 285.

STRATEGIZING AS AN INSTRUMENT FOR THE DEVELOPMENT OF UZBEKISTAN'S CLUSTER ECONOMY

Ustadjalilov Dostonbek Rustamovich
e-mail: ceo@sofmetal.uz
https://orcid.org/0000-0002-9731-609X

Abstract: Cluster development in Uzbekistan is increasingly emerging as a key vector for ensuring sustainable economic growth, diversifying the national economy, and integrating into global value chains. Amid intensifying global competition, deglobalization trends, and technological transformation, a strategic approach to the formation and support of clusters becomes particularly important. In this context, the application of the strategizing methodology developed by Academician V. L. Kvint, a foreign member of the Russian Academy of Sciences, is highly relevant. This approach makes it possible to view cluster development as an element of the state's long-term strategy grounded in foresight, the identification of priorities, and the design of systemic support measures. The purpose of this article is to substantiate the applicability of strategizing to cluster development in Uzbekistan, identify the strengths and weaknesses of the current system of state regulation, and propose strategic measures to enhance its effectiveness.

Keywords: clusters; strategizing; SWOT analysis; cluster development; Uzbekistan.

The strategizing methodology developed by V. L. Kvint is grounded in an understanding of strategy as both a science and an art of foresight, priority setting, and goal attainment under conditions of uncertainty. Unlike classical planning models, strategizing focuses not only on current trends but also on long-term horizons and prospective trajectories.

The core principles of this methodology include:

- Foresight — the ability to identify emerging threats and opportunities;
- Value-based orientation — reliance on national and societal interests;
- Proactive response — designing policy measures before crises materialize;
- Systemic approach — accounting for interdependencies among economic, social, political, and technological factors;
- Integration of global and local dimensions — aligning international trends with national conditions.

Applied to cluster development, this approach enables the formulation of a long-term strategy in which the cluster is treated as a strategic asset—an ecosystem that brings together firms, research centers, educational institutions, and government bodies. [1]

To identify strategic priorities for cluster development, a SWOT analysis of Uzbekistan's state regulation system for clusters was conducted.

Table 1.
SWOT Analysis of Uzbekistan's Cluster System. [2]

1	Strengths	Weaknesses
	• Land resources (9)• Political will (5)• Regulatory framework (4)• Tax instruments (2)• Access to credit resources (1)• Visa facilitation/support (7)• Digital government (8)• Technical and legal support (6)• Tariff and non-tariff regulation (10)• Customs preferences/benefits (3)	• Weak monitoring of project effectiveness (1)• Non-market regulatory instruments (4)• Fragmented institutional and legal environment (8)• Underdeveloped social infrastructure (12)• Weak statistical reporting (11)• Weak integration of science, education, and industry (15)• Lack of facilitators (3)• Non-transparent interaction mechanisms (5)• Absence of a unified methodology (6)• Limited advancement to higher stages of the value-added chain (7)• Weak cooperation among cluster participants (10)• Low interest in research and development (2)• Limited job creation (9)• Low labor productivity (14)• Underdeveloped PPP mechanisms in cluster development (16)• Weak subsidization (17)• Shadow economy (13)
2	**Opportunities**	**Threats**
	• Integration into regional and global value-added chains (4)• Potential foreign markets (2)• Inflows of foreign direct investment (FDI) (1)•	• Disintegration, deglobalization, and renationalization of markets (7)• Tariff and non-tariff barriers in foreign countries (4)• Supply chain disruptions

	Attraction of highly skilled professionals (5)• Acquisition/adoption of advanced foreign technologies (3)• Integration through international organizations (6)• Integration with global clusters (7)	(2)• Global economic crises (5)• Declining business activity in foreign markets (6)• Technological dependence and national protectionism of technologies (1)• Mature foreign competitors (3)• Outflow of national highly skilled professionals to more mature technology clusters (9)• Foreign sanctions (8)

The application of V. Kvint's strategizing methodology to cluster development in Uzbekistan makes it possible not only to identify the strengths and weaknesses of the existing system, but also to translate them into concrete strategic priorities. Within the SWOT framework, four groups of strategies were formulated—SO, WO, ST, and WT—each reflecting a distinct logic of goal-setting:

- **SO strategies (Strengths + Opportunities).** Kvint conceptualizes these as goal formation through resources. The combination of preferential lending (**S1**) and access to foreign markets (**O2**) yields a strategic priority: increasing exports of cluster-based products by **30%**. Pairing tax incentives (**S2**) with the attraction of foreign direct investment (**O1**) defines the priority of modernizing production through transnational corporations. The linkage of customs preferences (**S3**) with the adoption of advanced technologies (**O3**) sets the priority of localizing innovations and undertaking technological upgrading.
- **WO strategies (Weaknesses + Opportunities).** In Kvint's approach, these strategies focus on overcoming barriers in the name of the future. Addressing the lack of facilitators (**W3**) through integration into foreign markets (**O2**) results in the priority of establishing an institution of facilitators—intermediaries and integrators of cluster linkages. The combination of weak performance monitoring (**W1**) and FDI inflows (**O1**) sets the priority of implementing a digital system for evaluating cluster effectiveness. Insufficient R&D capacity (**W2**) amid the acquisition of foreign technologies (**O3**) forms the priority of creating technology centers within clusters.
- **ST strategies (Strengths + Threats).** Kvint interprets these as using available resources to anticipate and counter threats. Credit resources (**S1**) in response to technological dependence (**T1**) imply the priority of national programs for technology localization. Tax incentives (**S2**) against rising international competition (**T3**) point to the priority of developing a flexible system to

protect domestic exporters. Customs preferences (**S3**) in the context of supply-chain disruption risks (**T2**) lead to the priority of developing alternative logistics routes.

- **WT strategies (Weaknesses + Threats).** In Kvint's framework, these strategies aim to minimize risks through strategic adaptation. The lack of facilitators (**W3**) under conditions of competition (**T3**) generates the priority of creating cluster alliances and associations. Weak monitoring (**W1**) in the face of technological dependence (**T1**) implies the priority of establishing a system for controlling import dependence. Insufficient R&D (**W2**) combined with the threat of supply-chain disruptions (**T2**) produces the priority of import substitution and the localization of production.

From the perspective of V. L. Kvint's methodology, any strategy must originate from a mission that reflects the value orientations of the state and society. The mission of Uzbekistan's cluster policy may be formulated as follows: **to build a competitive economy integrated into global value-added chains, ensuring export growth, technological independence, and an improved quality of life for the population.**

The underlying value orientations include:

- development of the national industrial base;
- strengthening export potential;
- support for small and medium-sized enterprises within clusters;
- workforce training and the integration of science, education, and production.

The application of the strategizing methodology requires the modeling of future scenarios. For Uzbekistan, two baseline scenarios can be distinguished:

- **Natural development (inertial scenario):** preservation of existing imbalances in cluster governance; limited inflows of foreign direct investment and technologies; export growth constrained to **5–7% per year**; continued dependence on imports of equipment and technologies.
- **Strategic development (strategizing-based scenario):** introduction of a facilitator institution and digital monitoring systems; export growth of cluster-based products by **25–30%** in the medium term; a **20%** reduction in import dependence on critical technologies; establishment of technology centers and localization of innovations.

Thus, applying V. L. Kvint's strategizing methodology to cluster development in Uzbekistan makes it possible to systematically integrate resources, opportunities, threats, and weaknesses into a unified long-term development model. The SWOT analysis identifies key priorities, while the scenario approach demonstrates that strategic development—grounded in mission and value orientations—ensures not only export growth and investment attraction, but also the formation of technological independence, the development of human capital, and deeper integration into global value-added chains. Under these conditions, cluster policy becomes not merely an instrument of industrial growth, but a foundation of national competitiveness amid the ongoing global transformation of the economy.

LITERATURE:

1. Квинт, В. Л. Стратегирование [Текст]: теория, методология, практика: монография / В. Л. Квинт. — Москва : Наука, 2021. — 758 с.: ил. — ISBN 978-5-02-040669-7.
2. Ustadjalilov D. R. Features of measures for state regulation of formation and development of clusters in Uzbekistan // Yangi O`zbekiston iqtisodiyoti. 2023. № 8. Tashkent. P. 225–233.

Потери электрической энергии как объект управленческого учёта: критический анализ действующих бухгалтерских проводок

Намозов Жасурбек Кувадович
Начальник юридического управления АО
«Региональные электрические сети»
Ташкент, Узбекистана
Национальный исследовательский университет
"Ташкентский институт инженеров ирригации и
механизации сельского хозяйства"

Аннотация. В статье анализируется действующая практика бухгалтерского учёта потерь электрической энергии с позиций управленческого учёта затрат. Обосновано, что агрегированное отражение потерь снижает прозрачность себестоимости и ограничивает управляемость. Предложена концепция выделения нормативных и сверхнормативных потерь как самостоятельных объектов управленческого контроля.

Ключевые слова: управленческий учёт, потери электроэнергии, бухгалтерские проводки, себестоимость, центры ответственности

В рамках настоящего диссертационного исследования автор исходит из положения о том, что применяемый в настоящее время в Республике Узбекистан порядок бухгалтерского учёта операций, связанных с приобретением, передачей и реализацией электрической энергии, регламентированный нормативным актом от 31 июля 2010 года № 2127, в целом обеспечивает выполнение формальных требований финансовой отчётности и налогового администрирования. Вместе с тем установлено, что данный порядок не позволяет в полной мере раскрыть экономическую природу потерь электрической энергии как особой категории затрат, поддающейся управлению и контролю. Проведённый анализ хозяйственной практики показал, что электрическая энергия в бухгалтерском учёте рассматривается преимущественно как товарный ресурс, учитываемый на счёте 2990 «Бошқа товарлар», а операции по её реализации отражаются посредством стандартных механизмов признания доходов и себестоимости. При этом потери электрической энергии не выделяются в самостоятельный аналитический объект, а фактически включаются в совокупность стоимостных расхождений. В результате бухгалтерский учёт фиксирует агрегированный финансовый результат, не раскрывая взаимосвязь между уровнем потерь, техническим состоянием сетевой инфраструктуры и особенностями технологических процессов передачи электроэнергии.

Наиболее уязвимым элементом действующей методики, по мнению автора, является порядок учёта разницы между объёмом электрической энергии, принятой в сеть, и объёмом, фактически отпущенным потребителям. В соответствии с установленными правилами, указанная разница после

исключения нормативных технологических потерь аккумулируется на счетах учёта отклонений стоимости материалов и по завершении отчётного периода относится либо на прочие операционные расходы, либо признаётся прочими операционными доходами. Такой подход приводит к тому, что сверхнормативные потери утрачивают свою управленческую идентификацию и рассматриваются исключительно как стоимостные отклонения, подлежащие формальному закрытию в отчётности.

Автор подчёркивает, что при существующей системе бухгалтерских проводок не формируется информация, необходимая для принятия управленческих решений. Учёт не позволяет определить локализацию потерь, их распределение по элементам сети, центрам ответственности и факторам возникновения. Более того, отражение сверхнормативных потерь в составе прочих расходов после завершения отчётного периода искажает показатели себестоимости реализованной электрической энергии и снижает прозрачность тарифных расчётов, что ослабляет стимулирующую функцию управленческого учёта внутри энергоснабжающих организаций. С методологической точки зрения ключевым недостатком действующей практики является отсутствие разграничения между нормативными и фактическими потерями электрической энергии. Нормативные технологические потери, будучи объективно обусловленными физическими свойствами сетей и учтёнными в тарифе, обоснованно относятся на расходы периода. В то же время сверхнормативные потери отражают последствия управленческих, технических и организационных решений и по своей экономической сущности должны рассматриваться как контролируемые отклонения, а не как обезличенные прочие расходы.

В этой связи автором обосновывается целесообразность корректировки действующей системы бухгалтерских проводок за счёт внедрения раздельного аналитического учёта потерь электрической энергии. В частности, предлагается внутри счёта 2990 сформировать отдельные субсчета для учёта нормативных технологических потерь и сверхнормативных отклонений с их последующей детализацией по центрам ответственности, включая участки сетей, районы обслуживания и подстанции. Списание сверхнормативных потерь целесообразно осуществлять не напрямую на счёт прочих операционных расходов, а через специализированные управленческие счета затрат, что позволит интегрировать данные о потерях в систему внутреннего контроля и оценки эффективности.

Кроме того, автор указывает на необходимость пересмотра порядка отражения разницы между принятой и отпущенной электроэнергией в части налогообложения. В условиях агрегированного учёта потерь корректировка налоговых обязательств осуществляется без чёткого разделения нормативных и сверхнормативных компонентов, что усложняет налоговый контроль и повышает риск интерпретационных разногласий. Раздельный учёт потерь позволит обеспечить более корректное формирование налоговой базы и

повысить достоверность финансовой отчётности энергоснабжающих организаций.

Таким образом, результаты исследования позволяют сделать вывод о том, что действующая система бухгалтерского учёта движения электрической энергии носит преимущественно формальный характер и не обеспечивает её управляемость как экономического ресурса. Решение выявленных проблем автор связывает с переходом от остаточного подхода к учёту потерь к их признанию в качестве самостоятельного объекта управленческого учёта, интегрированного с системой центров ответственности и данными коммерческого учёта. Реализация предложенных изменений создаёт методологическую основу для снижения уровня потерь, повышения прозрачности затрат и повышения обоснованности тарифных решений.

ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALARDA NUTQNI RIVOJLANTIRISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VA INTERAKTIV USULLARNING SAMARADORLIGI

Karimova Nargiza Mamatkadirovna-
Samarqand davlat pedagogika instituti o'qituvchisi
Abdurasulova Lobar Baxtiyor qizi
Samarqand davlat pedagogika instituti talabasi

Annotatsiya: Ushbu maqolada maktabgacha yoshdagi bolalar nutqini rivojlantirish jarayonida raqamli texnologiyalar va interaktiv usullarni qo'llashning ahamiyati, afzalliklari hamda samaradorligi tahlil qilingan. Zamonaviy multimedia vositalari, mobil ilovalar, interaktiv o'yinlar va smart texnologiyalar bolalarning so'z boyligini kengaytirish, to'g'ri talaffuzni shakllantirish, fikr bildirish va muloqot ko'nikmalarini rivojlantirishda samarali ekanligi yoritilgan. Shuningdek, raqamli o'quv vositalarining motivatsiyani oshirish, mashg'ulotlarni qiziqarli va faol tarzda tashkil etishdagi roli ko'rsatib berilgan.

Kalit so'zlar: Raqamli texnologiyalar, interaktiv usullar, nutqni rivojlantirish, maktabgacha yoshdagi bolalar, multimedia vositalari, mobil ilovalar, nutq, samaradorlik.

Bugungi kunda ta'lim jarayoniga raqamli texnologiyalarning keng kirib kelishi maktabgacha ta'lim tizimida ham sezilarli o'zgarishlarni yuzaga keltirmoqda. Raqamli o'quv vositalari, interaktiv o'yinlar va multimedia platformalari orqali bolalarda nutqni rivojlantirish jarayoni yanada qiziqarli, samarali va osonlashtirilgan holda tashkil etilmoqda. Maktabgacha yosh davri bolaning nutqiy rivojlanishi uchun eng muhim bosqich bo'lib, aynan shu jarayonda innovatsion yondashuvlar katta ahamiyatga ega.

Raqamli texnologiyalar maktabgacha yoshdagi bolalarning qabul qilish, eshitish, takrorlash va mustaqil nutq yaratish jarayonlarini qo'llab-quvvatlaydi. Ular quyidagi imkoniyatlarni beradi:

Audiovizual ta'sir — tovush, rasm, harakat orqali bolada tez va aniq tasavvur shakllanadi.

Takrorlash imkoniyati — multimedia darsliklari va ovozli kartochkalar orqali bolalar so'zlarni qayta-qayta eshitib, mustahkamlaydi.

Shaxsga moslashtirilgan o'qitish — planshet yoki kompyuter dasturlari bolaning yoshi va rivojlanish darajasiga mos topshiriqlarni beradi.

Motivatsiya oshishi — rangli grafikalar, animatsiyalar, interaktiv qahramonlar bolani faol ishtirok etishga undaydi.

Interaktiv usullar bolani jarayonning faol ishtirokchisiga aylantiradi. Quyidagi metodlar ayniqsa samaralidir: interaktiv o'yinlar, multimedia taqdimotlari — suratlar, videolar, animatsiyalar yordamida so'z boyligining kengayishi, "Smart-

board” mashg‘ulotlari — ekranda predmetni topish, nomlash, gap tuzish, ovoz tanish dasturlari — bola talaffuzini tahlil qilib, to‘g‘rilash bo‘yicha maslahat beradi Interaktiv ertaklar — syujet davomida bola savolga javob beradi, qahramonlarga yordam beradi.

Maktabgacha ta’lim muassasalarida raqamli va interaktiv usullarni samarali qo‘llash uchun quyidagilar tavsiya etiladi:

1. Yoshga mos mobil ilovalar, virtual o‘yinlar va multimedia darsliklardan foydalanish.
2. Smart doska va planshetlar yordamida so‘z o‘rgatish mashg‘ulotlari yaratish.
3. Interaktiv ertaklar va video-materiallar asosida suhbatlar tashkil etish.
4. Ota-onalarni ham raqamli o‘quv vositalaridan to‘g‘ri foydalanishga o‘rgatish.
5. Tarbiyachilarning raqamli savodxonligini oshirish.

Raqamli texnologiyalar va interaktiv usullar maktabgacha yoshdagi bollar nutqini rivojlantirishda yuqori samaradorlikka ega.Ular o’quv jarayonini qiziqarli, dinamik va ta’sirchan qiladi. Eng muhimi,bola o’rganish jarayonida faol ishtirok etadi,bu esa nutqiy rivojlanishni tezlashtiradi. Zamonaviy texnologiyalarni pedagogik jarayonga to’g’ri tatbiq etish bolalarning nutq madaniyati va kommunikativ ko’nikmalarini shakllantirishda muhim omil bo’lib xizmat qiladi.

Maktabgacha yoshdagi bolalarda nutqni rivojlantirish jarayonida raqamli texnologiyalar va interaktiv usullardan foydalanish ta’lim samaradorligini sezilarli darajada oshiradi. Tadqiqotlar va amaliy kuzatuvlar shuni ko‘rsatadiki, multimedia vositalari, interaktiv o‘yinlar, audio va video materiallar bolalarning nutqiy faolligini kuchaytirib, so‘z boyligini kengaytirish, to‘g‘ri talaffuz va grammatik jihatdan to‘g‘ri gap tuzish ko‘nikmalarini shakllantirishga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi.

Raqamli texnologiyalar bolaning qiziqishi va diqqatini uzoqroq saqlab turish imkonini berib, o‘rganish jarayonini tabiiy, qiziqarli va motivatsiyaga boy holga keltiradi. Interaktiv usullar, xususan, muloqotga asoslangan mashg‘ulotlar, rolli o‘yinlar va muammoli vaziyatlar bolalarda mustaqil fikrlash, o‘z fikrini erkin va aniq ifodalash hamda tengdoshlar bilan samarali muloqot qilish ko‘nikmalarini rivojlantiradi.

Shu bilan birga, raqamli texnologiyalardan foydalanishda pedagogik maqsadga muvofiqlik, yosh xususiyatlarini hisobga olish va an’anaviy metodlar bilan uyg‘unlikni ta’minlash muhim ahamiyatga ega. Xulosa qilib aytganda, raqamli texnologiyalar va interaktiv usullarni tizimli, me’yoriy va metodik jihatdan to‘g‘ri qo‘llash maktabgacha yoshdagi bolalarda nutqni rivojlantirish sifatini oshiradi hamda ularning keyingi ta’lim bosqichlariga puxta tayyorlanishiga xizmat qiladi.

ADABIYOTLAR RO‘YXATI:

1. Abdukarimova, M. (2019). Maktabgacha yoshdagi bolalar nutqini rivojlantirishda raqamli texnologiyalarning o‘rni. Toshkent: O‘qituvchi nashriyoti.
2. Rasulova, S. (2021). Nutqni interaktiv usullar orqali rivojlantirish metodikasi. Toshkent: Ta’lim bosqichi.

3. Karimov, J. (2020). Nutq madaniyati va pedagogik texnologiyalar. Samarqand: Samuel Press.
4. Isayev, A., & Toshpulatov, B. (2018). Raqamli vositalar yordamida nutqni rivojlantirish. Pedagogika va psixologiya ilmiy jurnali, 4(2), 45-52.
5. UNESCO (2022). Early childhood development and digital learning tools. Paris: UNESCO Publishing.
6. Jamshidova, N. (2022). Nutqni rivojlantirishda interaktiv o‘yinlarning samarasi. Maktabgacha ta’limda innovatsiyalar jurnal, 1(5), 12-19.

HOZIRGI ZAMONAVIY OPTIK ASBOB-USKUNALARNING BAZALARIDA TALABALARNING KASBIY-PEDAGOGIK QOBILIYATLARINI SHAKLLANTIRISHGA YO‘NALTIRISH

R.M. Xojanazarova,
A.Q.Abdikarimova
Berdaq nomidagi Qaroqalpoq davlat universiteti
Email: rai.khozha@mail.ru

Oliy ta’lim tizimida fizikaning optika bo‘limini o‘qitishning samaradorligini oshirish va hozirgi zamon ilmlari bilan texnikaning rivojlanishi yanada mamlakatimizdagi yangilanishlar bilan reformalarning paydo etgan zaruratlari asosida o‘qitish jarayoniga butunlay yangicha qarashga olib keldi. Fizikaning bo‘limlarini o‘qitish metodikasini takomillashtirishning hozirgi zamon usullarini aniqlash bilan birga bo‘lg‘usi fizika o‘qituvchilarning va tadqiqotchilarning bilimlarining teranligini va kasbiy kompetentsiyalarini rivojlantirishga qaratishi muhim rol o‘ynaydi. Hozirgi zamon o‘quv laboratoriyalari bilan hayotimizda keng foydalanilib kelayotgan optik asbob-uskunalarning bazalarida talabalarning kasbiy-pedagogik qobiliyatlari shakllantirishga yo‘naltirilgan ilmiy-metodik tadqiqotning hissasi katta. SHu talablar asnosida uzluksiz ta’lim tizimida fizika bo‘yicha bilim berishning uzviyligi va amaliy jihatdan yo‘naltirilgan, talabalar bilan o‘quvchilarning qobiliyatlarini rivojlantirish, ta’lim-tarbiya jarayonida butunlay yangi tipdagi uskunalardan paydolanish, fizikaning barcha bo‘limlarini va optika laboratoriyalarni o‘qitish borasida fundamental qonunlarni, tamoyillarni o‘zlashtirishning izchil mexanizmlarini ichlab chiqish pedagogik muommalardan biri hisoblanadi.

SHuning uchun talabalarni optik hodisalar bilan tanishtirish, optika laboratoriyani o‘qitish jarayonida spektroskopiyaning tarixiga nazar solinsa va unda uning fizikadagi nuqtayi nazari asosidan o‘zgarishlarga olib kelganligini, shuningdek, tasavvurlari kengayishini ko‘rish mumkin.

Boshqacha aytganda yorug‘likning tabiatining ochilishi, ikkinchidan Erda bo‘lmagan kimyoviy elementlarning Quyoshda topilishi, barcha osmon jismlarida bor kimyoviy elementlarning Erda ham bor ekanligi, jismlarning yorug‘likni yutish va nurlandirish qonunlari faqat spektroskopiya bilan optikada emas, bu butun fizika ilmining katta muvaffaqqiyatlari bilan tanishtirish bo‘lib topiladi.

SHu bilan birga spektralli asboblar juda yuqori aniqlikda o‘lchashlarga imkoniyat beradigan asboblar bo‘lib topiladi. Aniq misollarda panjara $d = 10^{-3}$ mm davriga ega, ammo uning uzunligi $L = 10$ sm kattaligiga teng bo‘lgan vaziyatdagi aniqlik haqida so‘z yuritiladi. Ikkinchi tiptagi spektrda panjaraning ajrata olish qobiliyati $R = 2 \cdot 10^5$ kattaligiga teng. Demak, spektrning yashil sohasidagi ($\lambda = 550$ nm) to‘lqin uzunliklarining minimal kattaligi uchun $\lambda = \lambda/R \approx 2{,}8 \cdot 10^{-3}$

nm kattaligiga ega bo‘lamiz. Bunday vaziyatlarda parametrlari $d = 10^{-2}$ m va $L = 2$ sm kattaliklariga teng panjaraning chegaraviy ajrata olish qobilyati $\Delta\lambda = 1{,}4 \cdot 10^{-1}$ nm kattaligiga teng bo‘lgan bo‘lar edi.

Bu keltirib o‘tilgan optik spektroskopiyaning fizika ilmini teran o‘rganishdagi tutgan o‘rni haqida ham ma’lumotlarni beradi. SHuning uchun spektroskopiyada ham uning o‘lchash imkoniyatlariga bog‘liq bo‘lgan o‘qish materiallari talabalarning va o‘qituvchilarning e’tibor markazida bo‘lishi kerak.

SHunday vaziyatlar asosida difraktsion spektrometr yordamida o‘quv laboratoriyasida eksperimentlar o‘tkazishning o‘quv jarayoniga yuqori samarasini olishga yo‘naltirilgan tadqiqot ishlarini o‘tkazish maqsadida bajariladi.

Spektroskopiya elektromagnit nurlanishining spektrlarini o‘rganadigan fizika ilmining bo‘limi bolib topiladi. Keng ma’noda qaraydigan bo‘lsak spektroskopiyaga nurlanishning har xil turlari uchun spektrlarni o‘rganishni tushunish kerak. Spektroskopiyaning usullari atomlarning, molekulalarning, ulardan paydo bo‘lgan makroskopik moddalarning energiyasining strukturasini tadqiqot qilish uchun qo‘llaniladi. Bunday usullar makroskopik jismlarning temperaturasini, zichligini, ammo analitik kimyoda moddalarni topish va aniqlash uchun qo‘llaniladi [1].

Spektroskopiyaning boshqa usullardan o‘zgachaligi ob’ektni o‘zi to‘rgan o‘rinda kontaktsiz, distantsion, qanday da bir oldindan tayyorlash ishlarini yurgizish tadqiq qilish imkoniyatidir. SHuningdek, spektroskopiya etishtirgan usullarning qatoriga kiradi va ilmning ko‘pchilik sohalarida astronomiyada, astrofizikada keng qo‘llanilmoqda [2-4].

Hozirgi zamon spektroskopiyasini odatda har xil turlarga ega deb xisoblaydi.

Ularning har biri tadqiqot ob’ektlariga muvofiq o‘ziga mos usullarning yig‘indisidan foydalaniladi:

- atomli spektroskopiya – atomli orbitallardagi elektronlarning energiyaviy o‘tishlarini tadqiqot qilish;
- atomli-absorbtsion spektroskopiya;
- atomli-emission spektroskopiya;
- atomli fluorestsentsiya;
-molekulali spektroskopiya - molekulalarning energiyalarining elektronli, tebranma va aylanma tebranishlari orasidagi energiyaviy o‘tishlarni tadqiqot qilish;
- fotoelektronli spektroskopiya;
- optik spektroskopiya to‘lqin uzunliklari ko‘zga ko‘rinadigan sohasidagi;
- infraqizil spektroskopiya va boshqalar.

Quyoshning, boshqa da yulduzlarning spektroskopik tahlili osmon jismlaring Erda bor kimyoviy elementlardan turishini ko‘rsatdi. Ammo geliy Quyoshdan chiqqan yorug‘likni spektroskopik tadqiqotning natijasida dastlab Quyoshda ochildi. Quyoshning nurlanishining spektral chiziqlarining bittasi ko‘p vaqtlargacha identifikatsiya qilinmadi. SHuning uchun Quyoshda Erda yo‘q ba’zi bir kimyoviy element bor degan bashorat o‘rin olib keldi.

Spektroskopiyaning astronomiyadagi muvoffaqiyatlaridan biri, yorug‘lik to‘lqinlari uchun Doppler effektining o‘rin olishi eksperimentda tasdiqlangan.

YUlduzlarning temperaturalari bilan spektral sinflarini aniqlangan.

Optik spektroskoplar odatda prizmali va difraktsion panjarali spektroskoplar bo‘lib ikkiga bo‘linadi. Eng oddiy optik sxemaga ega prizmali va difraktsion panjarali spektroskoplar o‘quv laboratoriyalarida to‘lqinli optikaning eng asosiy qonunlarini, shularning ichida Frenel va Fraungofer bo‘yicha difraktsion effektlarni kuzatish keng qo‘llaniladi. Difraktsion panjarani spektroskop turida foydalanilib oq yorug‘likning spektrini, ekranda paydo bo‘lgan interferentsion rasmdagi diskret spektrdagi chiziqlarning o‘rni bo‘yicha to‘lqin uzunliklarini, moddalarning kimyoviy tarkibini aniqlash mumkin. SHuning uchun, difraktsion panjaralarni paydolanish, difraktsion panjaralarni spektroskopik asbob singari paydolanish katta ilmiy-metodik ahamiyatga ega bo‘ladi.

YUqorida aytilgan vaziyatlarni hisobga olgan holda, bu optikaning metodologik masalalarini yaxshi bilish, difraktsion spektrometr yordamida hozirgi zamon o‘quv laboratoriyalarida eksperimentlar o‘tkazishda muhim rol o‘ynaganligini ko‘rsatibgina qolmasdan, zamonaviy fizikaning asosida talabalarning yaxshi tushunchalar olish usullarini izlash maqsadida bajarildi.

ADABIYOTLAR:

1. Ландсберг Г. С. Оптика, Изд.6, М., Физматлит, 2006. §135-136
2. Сивухин Д.В. Общий курс физики. Т4. Оптика. Изд.3. М., Физматлит, 2005. §65/
3. Савельев И.В. Курс общей физики. Т2. Изд.10, М., Физматлит, 2008. §134,135.
4. Бутиков Е.И. Оптика. Изд.2, С-Пб., Невский диалект, 2003. §3.1, §3.2
5. https://www.leybold-shop.com/physics/physics-experiments/optics.html

СОВРЕМЕННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЕ

Заитова Озода Юсуповна
Старший преподаватель
Ташкентского государственного
технического университета
zaitovaozoda@tdtu.uz

Аннотация. В статье освещены роль и значение педагогических технологий по внеаудиторной работе, их методическое и воспитательное значение в обучении русскому языку, показаны лучшие и эффективные методы. Отмечено, что использование передовых педагогических технологий по внеаудиторной самостоятельной работе повышает эффективность усвоения теоретических знаний и проблем путем рассмотрения их с технической и лингвистической сторон.

Ключевые слова: педагогические технологии, самостоятельная работа, совместная деятельность, информационно-коммуникационные технологии, проектная и исследовательская деятельность, игровые технологии, технология саморазвития, мотивация, мыслительная деятельность, информационное пространство.

В современной социокультурной ситуации важной задачей в образовательном процессе вуза становится поиск эффективных механизмов, технологий для целенаправленного и планомерного развития внеаудиторной работы со студентами.

В новых условиях обучения увеличивается значимость и объем самостоятельной работы студентов, появляются новые формы и виды самостоятельной работы. Она включает в себя внеаудиторную работу по дисциплине, научно-исследовательскую работу, деятельность во время педагогической, культурно-просветительской практики. Анализ теории и практики организации внеаудиторной самостоятельной работы показал, что она представляет собой совокупность практико-ориентированных занятий, где студенты выступают в качестве субъектов деятельности в соответствии с собственным интересом.

Внеаудиторная деятельность студентов выступает как регулируемый, но вместе с тем педагогически организуемый процесс.

Для внеаудиторной работы используются различные педагогические технологии, включая: информационно-коммуникационные, проектную, исследовательскую, игровые и технологии саморазвития. Эти технологии направлены на формирование знаний и навыков, развитие умственных способностей и личностное развитие студентов.

Информационно-коммуникационные технологии используются для организации дистанционного обучения, создания мультимедийных материалов, проведения вебинаров и онлайн-дискуссий.

Целью данных технологий является обеспечение доступа к образовательным ресурсам в любое время и в любом месте, а также повысить эффективность коммуникации между преподавателем и студентами.

При проектной и исследовательской деятельности студенты работают над совместными проектами или проводят индивидуальные исследования в группах, например, в рамках научных кружков или клубов по интересам.

Целью данной технологии является развитие навыков самостоятельного поиска информации, анализа, синтеза и презентации результатов, а также учить работать в команде.

При применении игровых технологий проводятся деловые игры, квесты, викторины и другие мероприятия, имитирующие реальные ситуации или решающие образовательные задачи в игровой форме.

Целью игровых технологий является повышение мотивации, создание более непринужденную атмосферу, способствовать усвоению материала через активное участие.

Технологии саморазвития направлены на формирование у студентов навыков самостоятельного обучения, самоорганизации и самооценки, например, через составление индивидуального портфолио или самоанализ собственной деятельности. Цель данной технологии – помочь студентам стать более самостоятельными и ответственными за свой образовательный процесс.

Используются ещё здоровьесберегающие технологии и коллективный способ обучения. Здоровьесберегающие технологии включают в себя мероприятия, направленные на поддержание физического и психологического здоровья студентов во внеаудиторное время. Коллективный способ обучения используется для организации совместной деятельности студентов, где каждый участник отвечает за свою часть работы и помогает другим.

В самостоятельной работе с текстами, с информацией чаще всего используется технология критического мышления. Самостоятельная внеаудиторная работа с использованием данной технологии позволяет развивать у студентов мыслительную деятельность, являющуюся ведущей в научно-исследовательской работе. Критическое мышление развивает и такие качества у студентов, как ответственность за сделанный выбор, толерантность в совместной деятельности; умение анализировать и делать самостоятельные выводы, предвидеть последствия принятых решений. Технология кей-стади позволяет решать реальные профессиональные ситуации. Этот метод учит студентов видеть проблему, понимать и использовать идею ситуации; анализировать ее; выбирать оптимальный вариант решения; составлять план его осуществления; развивать мотивацию; развивать коммуникативные навыки и умения; передает обобщенный опыт, помогает принять мнение других.

Самостоятельная работа студентов – существенный, даже решающий компонент системы подготовки специалиста. Таким образом, использование совокупности педагогических технологий в организации внеаудиторной деятельности с целью формирования профессионально значимых качеств студентов позволяет совершенствовать их подготовку к будущей профессиональной деятельности.

Литература:

1. Абдуразакова Д.М. Влияние коллективной творческой деятельности на развитие толерантного сознания молодёжи. Педагогическое образование и наука. 2013; 1: 128-132.
2. Ахмедова Л.Т., Лагай Е. А. Современные технологии преподавания русского языка и литературы. Т., 2016. 296 с.

FOREIGN LANGUAGE TEACHING AS A KEY COMPONENT OF MEDICAL HIGHER EDUCATION

Lutfullaeva Khulkarhon Asatullaevna
Tashkent University of Information Technologies
named after Muhammad al-Khwarizmi
Department of Foreign Languages, Senior teacher
email: jeyn84@mail.ru

Abstract.The traits of the teaching medical workers are associated with the need for their constant development in accordance with new trends in the world of medical technologies and scientific discoveries. Meanwhile, medical specialization, like no other, requires not only openness, but also direct practical participation in the international exchange of experience and achievements, from which the conclusion is drawn about the undeniable importance of a foreign (primarily English) language in the preparation of students of medical universities. The aim is to develop an advanced pedagogical system of self-education of future doctors for the implementation of English-language professional communication.

Key words: *self-education, foreign languages, medical care, scientific activities, English for Specific Purposes (ESP).*

Over recent years, English for Specific Purposes (ESP) has assumed an increasingly important position in higher education, largely as a result of globalization, increased academic mobility, and the growing need for specialized professional interaction. In contrast to General English, which is primarily concerned with everyday communicative abilities, ESP is directly linked to students' academic disciplines and prospective professional activities. Consequently, ESP instruction at universities must focus not only on general language proficiency but also on subject-specific terminology, professional discourse norms, and genre-related conventions relevant to learners' fields of study.

The intensification of international cooperation in areas such as science, technology, business, and medicine has further reinforced the significance of ESP within higher education programs. University students are required to access scholarly literature, take part in academic events, produce research-based texts, and communicate professionally in English. For this reason, higher education institutions are expected to provide learners with specialized language skills that correspond to authentic academic and professional tasks.

Materials and methods of research. In the process of research, research-theoretical, scientific-research methods were used. As a result of the study**,** we can argue that the goal of learning English is to master students' general ideas about linguistic phenomena in English, to increase the initial level of foreign language proficiency in order to solve social and communicative problems in the field of professional and scientific activities. It also prepares students situations in their

professional communication - such as examining a patient, taking a medical history in English, discussing various issues related to the provision of appropriate medical care. In order to form an effective system of training, retraining and advanced training of medical and pharmaceutical personnel, as well as the development of medical science, it is planned to increase the percentage of educational programs for higher, secondary medical education, as well as for the training of pharmaceutical workers. It also points to the need to optimize the timing of training highly qualified medical personnel in the magistracy and in clinical residency (residency), based on the complexity of mastering a clinical specialty for a period of 1 to 5 years according to international standards. The new 21st century requires a specialist who must possess not only professional knowledge and skills, but also have the ability and readiness for intercultural dialogue. In the era of globalization, intercultural dialogue makes new demands on a professional in mastering professional intercultural competencies. The problem of the formation of intercultural competence, considered throughout the world as relevant, consists in the preparation of an employee who is ready to “act as a participant in professionally significant situations of intercultural interaction” [2].With the opening of borders between states, the mobility of people increases, their motivation to learn foreign languages, the desire to establish and develop contacts with foreign countries. In this regard, one of the emerging trends in the world educational paradigm is the promotion of communicative educational disciplines, including foreign languages, as a priority. A medical student, in accordance with the program requirements, must be ready to use a foreign language in his future professional activity. Under these conditions, the goal of learning English is to master students' general ideas about linguistic phenomena in English, to increase the initial level of foreign language proficiency in order to solve social and communicative problems in the field of professional and scientific activities. It also prepares students situations in their professional communication - such as examining a patient, taking a medical history in English, discussing various issues related to the provision of appropriate medical care. Supreme task is to prepare the future specialist for active creative activity in the constantly developing world of scientific medical research [3].

In the process of teaching, developing effective ESP courses, educational and methodological complexes, traditional and electronic teaching aids, first of all, it is necessary to take into account situations of real professional communication with patients and colleagues using the "industry lexicon" containing medical terms, professionalism and jargon. The task of mastering various areas of application of professional English by students - future doctors should be solved in accordance with the general modern requirements and the requirements of the State Standard.

The results and discussion. State educational standards for the training of various specialists in various fields suggest that a graduate of a higher medical educational institution must:

- be familiar with the basic teachings in the field of the humanities and socio-economic sciences, be able to scientifically analyze socially significant problems

and processes, be able to use the methods of these sciences in various types of professional and social activities;

- be able to conduct professional medical activities in a foreign language environment;

- have scientific knowledge about a healthy lifestyle; possess the skills and abilities of physical self-improvement;

- be able to organize their work on a scientific basis, master computer methods for collecting, storing and processing information used in the field of their professional activity;

- to understand the essence and social significance of one's future profession, the main problems of the disciplines that determine the specific area of one's activity, to see their interconnection in an integral system of knowledge;

- be able to build and use models in the professional field based on a systematic approach to describe and program various phenomena, to carry out their qualitative and quantitative analysis;

- be methodically and psychologically prepared to change the type and nature of their professional activities, work on interdisciplinary projects.

Conclusion

Teaching English for Specific Purposes (ESP) in higher education is a complex and dynamic process that must respond to the academic, professional, and personal needs of learners. In the context of globalization and increasing professional mobility, ESP has become an essential component of university education, requiring more than traditional language instruction. It demands pedagogical approaches that integrate linguistic competence with professional communication skills and learner autonomy. A medical university graduate must have the following general cultural competencies: the ability to communicate in oral and written forms in native and foreign languages to solve the problems of interpersonal and intercultural interaction, the ability to work in a team, the ability to self-organize and self-educate, readiness for professional activities in accordance with regulatory and legal acts of the sphere of education, the ability to use modern methods and technologies of training and diagnostics.The graduate must also be capable of professional self-education, speak a foreign language and apply modern technologies in their future profession.

References

1. The concept of development of the health care system of the Republic of Uzbekistan for 2019-2025 (Appendix N 1 to the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated 07.12.2018 N UP-5590)
2. Kostikova L. P. Formation of intercultural competence of future historians by means of a foreign language // Modernization of modern vocational

education in the conditions of bachelor's and master's programs: materials of the Intern. scientific-practical. Conf., October 24–25, 2013 / Ryaz. state University named after S. A. Yesenin; resp. ed. N. V. Martishina. - Ryazan, 2014. - pp. 271-274.

3. Chernetsova O. V. Formation of the teacher's intercultural competence in the conditions of the modern English system of higher pedagogical education (master's degree) [Text] // Theory and practice of education in the modern world: materials of the V Intern. scientific conf. (St. Petersburg, July 2014). - St. Petersburg: Satis, 2014. - pp. 269-271.
4. Lutfullaeva, Kh.A. (2020), “Self-education as an important component in the professional study of the English language at a medical university”, Foreign languages in Uzbekistan, No. 2 (31), pp. 205–215.
5. Markovina I.Yu. Foreign language in a medical university: needs and prospects // Medical education and university science. 2013. No. 1 (3). P. 53.

ONA TILI DARSLARINI TASHKIL ETISHNING SAMARALI YO‘LLARI VA METODIK YONDASHUVLAR

Raxmataliyev Sherzod
Kattaqo‘rg‘on davlat pedagogika instituti
Maktabgacha va boshlang‘ich ta’lim kafedrasi assistenti

Annotatsiya. Mazkur maqolada ona tili darslarini samarali tashkil etishning zamonaviy yo‘llari va metodik yondashuvlari yoritilgan. Unda ona tili ta’limining nazariy-metodik asoslari, o‘quvchi faoliyatiga yo‘naltirilgan o‘qitish tamoyillari, kompetensiyaviy yondashuvning mazmun-mohiyati hamda matn asosida o‘qitishning ustun jihatlari tahlil qilingan. Shuningdek, dars jarayonida interfaol metodlar va axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish orqali o‘quvchilarning nutqiy faolligi, mustaqil fikrlashi va savodxonligini oshirish yo‘llari ko‘rsatib berilgan. Maqolada ona tili darslari samaradorligini ta’minlovchi omillar hamda amaliy tavsiyalar keltirilgan bo‘lib, ular o‘qituvchilarning metodik faoliyatini takomillashtirishga xizmat qiladi.

Kalit so‘zlar: ona tili ta’limi, dars samaradorligi, metodik yondashuv, interfaol metodlar, kompetensiyaviy yondashuv, matn asosida o‘qitish, nutqiy faoliyat, axborot texnologiyalari, pedagogik mahorat.

Abstract. This article examines modern and effective ways of organizing mother tongue lessons and methodological approaches in the educational process. It analyzes the theoretical and methodological foundations of mother tongue teaching, principles of learner-centered instruction, the essence of the competency-based approach, and the advantages of text-based teaching. Special attention is given to the use of interactive methods and information and communication technologies in the classroom, which contribute to the development of students’ communicative competence, independent thinking, and literacy skills. The article also identifies key factors influencing the effectiveness of mother tongue lessons and offers practical recommendations aimed at improving teachers’ methodological practice.

Keywords: mother tongue education, lesson effectiveness, methodological approach, interactive methods, competency-based approach, text-based teaching, communicative skills, information technologies, pedagogical mastery.

Bugungi ta’lim jarayonida ona tili fanining o‘rni alohida ahamiyatga ega. O‘quvchilar nutq madaniyatini rivojlantirish, savodxonligini oshirish va tilni amalda qo‘llash ko‘nikmalarini shakllantirish-o‘qituvchi zimmasidagi eng muhim vazifalardir. Ona tili o‘qitish metodikasi zamonaviy pedagogik texnologiyalar bilan boyiyotgani tufayli darslarni tashkil etishda yangicha yondashuvlar talab etiladi. Mazkur maqolada ona tili darslarini samarador tashkil etish bo‘yicha ilmiy-nazariy mulohazalar hamda metodik tavsiyalar bayon etilgan.

Ona tili ta'limi faqat grammatik qoidalarni o'rgatishdan iborat emas; u o'quvchini mustaqil fikrlashga, mulohaza yuritishga va muloqot madaniyatiga o'rgatadi. Metodikaning asosiy tamoyillari quyidagilar hisoblanadi:

- o'quvchi faoliyatiga yo'naltirilgan o'qitish;
- nutqiy faoliyat turlarini uyg'un o'rgatish;
- mavzuni hayotiy vaziyatlar bilan bog'lash;
- amaliy mashqlarni ko'paytirish;
- tahlil, solishtirish va umumlashtirish jarayonlariga e'tibor qaratish.

Til o'rgatish jarayonida psixologik yondashuv, lingvistik tushunchalarni izchil berish hamda yoshga mos metodlardan foydalanish katta ahamiyat kasb etadi.

Samarali o'qitish metodlari

1 Faollikka asoslangan metodlar

Zamonaviy ta'limda interfaol usullar o'quvchilarni darsga jalb qiladi va mavzuni chuqurroq anglashga yordam beradi. Masalan: "Tahliliy savollar" "G'oya xaritasi" "Juftlikda ishlash" "Qiyosiy tahlil" "Rolga kirish orqali o'rganish".
Bu metodlar o'quvchini fikrlashga, o'z fikrini asoslab berishga o'rgatadi.

3. *Kompetensiyaviy yondashuv*
4. asosiy talabi - o'quvchida bilimni amalda qo'llay olish ko'nikmasini shakllantirish. Ona tili fanida quyidagi kompetensiyalar rivojlantiriladi: tilni to'g'ri qo'llash; matn bilan ishlay olish; kommunikativ malaka; o'z fikrini mantiqan bayon etish. Kompetensiyaviy yondashuv o'quvchini faqat bilim egasi emas, balki faol ishtirokchiga aylantiradi.

3. Matn asosida o'qitishning ustunligi

Hozirgi xalqaro baholash tizimlarida (PISA, PIRLS va boshqalar) matn ustida ishlash alohida e'tiborga ega. Shuning uchun ona tili darslarida: matn mazmunini anglash, g'oyaviy yo'nalishni topish, qahramonlar xarakterini baholash, matndan xulosa chiqarish, mazmuniy savollarga javob berish kabi topshiriqlarni takror va takror qo'llash tavsiya etiladi.

4. Axborot texnologiyalaridan foydalanish

AKT vositalari darsning sifatini oshiradi va o'quvchilarda motivatsiya uyg'otadi. Multimedia, elektron darsliklar, onlayn platformalar, test dasturlari orqali mashqlar berish dars samaradorligini sezilarli darajada oshiradi.

Ona tili darslarining samaradorligini ta'minlovchi omillar

Dars natijasi avvalo o'qituvchining metodik yondashuviga bog'liq. Quyidagi jihatlar yuqori natija beradi:

-Dars jarayonini oldindan puxta rejalash.
-O'quvchilar yoshiga mos misol va topshiriqlar tanlash.
-Nutqiy mashqlarni muntazam o'tkazish.
-Darsning har bir bosqichida o'quvchilarning faolligini ta'minlash.
-Xatolar ustida tahliliy ishlash.

Shu biloan birga, mavzuni hayotiy holatlar bilan bog'lash o'quvchining mavzuga bo'lgan qiziqishini oshiradi.

Amaliy tavsiyalar

1. Har bir darsni kichik muammo savoli bilan boshlash.

2. O‘quvchilarni guruhlarga bo‘lib, hamkorlikda ishlashga o‘rgatish.
3. Matn asosida yaratilgan topshiriqlar ulushi 50% dan kam bo‘lmasligi.
4. Yozma mashqlarni muntazam baholab borish.
5. O‘quvchilar yaratgan matnlarni sinfda muhokama qilish.
6. Har bir mavzuga mos interfaol metodni qo‘llash.

Xulosa. Ona tili o‘qitish metodikasi uzluksiz rivojlanib borayotgan sohalardan biridir. Yangi texnologiyalar, zamonaviy yondashuvlar, matn asosida ishlash usullari va kompetensiyaga tayangan ta’lim - darsning asosiy samaradorlik omilidir. O‘qituvchidan pedagogik mahorat, ijodkorlik va yangilikka ochiqlik talab etiladi. Ana shundagina ona tili faniga bo‘lgan qiziqish ortadi, o‘quvchilarda nutqiy malaka kuchayadi va savodxonlik darajasi yuksaladi.

Adabiyotlar ro‘yxati:

1. G‘ulomov A., Asqarova M. “Ona tili o‘qitish metodikasi”. -Toshkent: O‘qituvchi, 2018.
2. Mamatov A., Xoshimov K. “Pedagogik texnologiyalar va pedagogik mahurat”. -Toshkent: Fan va texnologiya, 2019.
3. Rasulov R., Qodirov M. “Boshlang‘ich ta’limda zamonaviy metodlar”. -Toshkent: Tafakkur, 2020.
4. Yo‘ldosheva D., Teshaboyeva M. “Ona tili fanini o‘qitishda innovatsion yondashuvlar”. -Toshkent: Zamin nashriyoti, 2021.
5. Xoliqulova D. “Matn ustida ishlash metodikasi”. -Toshkent: O‘qituvchi, 2017.
6. O‘zbekiston Respublikasi Davlat ta’lim standarti (DTS). -Toshkent: 2020.
7. PISA International Framework. “Reading Literacy Assessment Guidelines”. - OECD, 2018.
8. Xoshimov K., Nurmonova M. “Nutq o‘stirish metodikasi”. -Toshkent: Fan va texnologiya, 2015.

RAQAMLI TA'LIM MUHITIDA TALABALARNING REFLEKTIV FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISHNING PEDAGOGIK JIHATLARI

Salixova Muhayyo Shakirovna
muhayyoshakirovna@gmail.com
Muhammad al-Xorazmiy nomidagi
Toshkent axborot texnologiyalari
universiteti "Axborot ta'lim texnologiyalar"
kafedrasi katta o'qituvchisi

Annotatsiya. Mazkur tezisda raqamli ta'lim muhiti sharoitida talabalarning reflektiv faoliyatini rivojlantirish masalalari pedagogik nuqtai nazardan tahlil qilingan. Tadqiqotda refleksiya tushunchasining ta'lim jarayonidagi o'rni, raqamli refleksiyaning mazmuni hamda uni shakllantirish imkoniyatlari yoritilgan. Zamonaviy raqamli platformalar, elektron portfoliolar va interaktiv xizmatlarning talabalarning o'quv faoliyatini tahlil qilish, baholash va ongli boshqarishdagi ahamiyati asoslab berilgan. Shuningdek, raqamli reflektiv faoliyatni rivojlantirish uchun zarur bo'lgan didaktik shart-sharoitlar, shaxsga yo'naltirilgan yondashuv hamda o'qituvchining yo'naltiruvchi roli ochib berilgan. Tezis materiallari oliy ta'lim muassasalarida raqamli ta'lim jarayonini takomillashtirish va talabalarning mustaqil o'rganish kompetensiyalarini rivojlantirishda amaliy ahamiyatga ega.

Kalit so'zlar: raqamli ta'lim muhiti, refleksiya, raqamli refleksiya, reflektiv faoliyat, oliy ta'lim, talabalarning o'quv faoliyati, reflektiv kompetensiya, shaxsga yo'naltirilgan yondashuv, raqamli texnologiyalar, pedagogik shart-sharoitlar.

So'nggi yillarda oliy ta'lim tizimida raqamli texnologiyalarning faol joriy etilishi o'quv jarayonining mazmuni va tashkil etilishiga sezilarli ta'sir ko'rsatmoqda. Endilikda talaba faqat tayyor bilimlarni o'zlashtiruvchi emas, balki o'z ta'lim faoliyatini tahlil qila oladigan, natijalarini baholaydigan va kelgusidagi rivojlanish yo'nalishini mustaqil belgilay oladigan subyekt sifatida qaralmoqda. Shu nuqtai nazardan, refleksiya ta'lim jarayonining muhim tarkibiy qismi sifatida namoyon bo'lmoqda.

Raqamli ta'lim muhiti sharoitida refleksiya an'anaviy shakllardan farqli ravishda yangi imkoniyatlarga ega bo'ladi. Talaba o'z fikrlari va tajribasini raqamli vositalar orqali qayd etadi, tahlil qiladi va baholaydi. Mazkur tezisda raqamli ta'lim muhitida reflektiv faoliyatni rivojlantirish masalalari pedagogik jihatdan tahlil qilinadi.

Refleksiya tushunchasining pedagogik mazmuni shaxsning o'z faoliyatiga ongli ravishda murojaat qilishi, uni tahlil qilishi va baholashi jarayoni sifatida izohlanadi. V.V. Davydov refleksiyani fikrlash jarayonining muhim tarkibiy qismi, ya'ni shaxsning o'z bilish faoliyatini anglash mexanizmi sifatida ta'riflaydi [3]. Ta'lim jarayonida refleksiya talabaning qanday o'rganayotganini tushunishiga, xatolarini ko'rishiga va o'z faoliyatini takomillashtirishiga yordam beradi.

Raqamli ta’lim sharoitida refleksiya raqamli refleksiya shaklida namoyon bo‘ladi. Bu jarayonda talaba elektron platformalar, onlayn kundaliklar, portfoliolar va boshqa raqamli vositalar orqali o‘z o‘quv tajribasini qayd etadi va tahlil qiladi. E.S. Polat ta’kidlaganidek, raqamli ta’lim muhiti o‘quv faoliyati natijalarini ochiq va ko‘rinadigan holga keltiradi, bu esa reflektiv tahlilni osonlashtiradi.

Raqamli ta’lim muhitining reflektiv imkoniyatlari zamonaviy raqamli platformalar reflektiv faoliyatni tashkil etish uchun qulay sharoit yaratadi. Moodle, Google Classroom va Microsoft Teams kabi tizimlar orqali talaba o‘z topshiriqlarini, baholarini va o‘qituvchi fikr-mulohazalarini muntazam kuzatib borishi mumkin. Bu esa o‘quv jarayonini tushunarli va boshqariladigan qiladi. Elektron portfolio raqamli refleksiyaning samarali vositalaridan biri hisoblanadi. O.A. Kraevskiy tadqiqotlarida portfoliodan foydalanish talabalarda o‘z faoliyatini tizimli ravishda tahlil qilish ko‘nikmasini shakllantirishini ko‘rsatadi [1]. Portfolio orqali talaba o‘z yutuqlari va muammolarini solishtiradi, rivojlanish dinamikasini anglaydi.

Bundan tashqari, elektron kundaliklar, bloglar va forumlar refleksiyaning shaxsiy va ijtimoiy jihatlarini birlashtiradi. Talaba nafaqat o‘z fikrlarini yozma shaklda ifodalaydi, balki boshqalarning tajribasi bilan solishtirish imkoniga ham ega bo‘ladi. Bu holat reflektiv fikrlashni chuqurlashtiradi.

Raqamli reflektiv faoliyatni rivojlantirish shartlari talabalarda raqamli reflektiv faoliyatni rivojlantirish maqsadli pedagogik ishni talab etadi. Eng avvalo, ta’lim jarayoni ochiq va interaktiv raqamli muhitda tashkil etilishi zarur. V.A. Slastenin fikriga ko‘ra, shunday muhit talabalarda o‘z-o‘zini nazorat qilish va tahlil qilish ehtiyojini shakllantiradi.

Shuningdek, shaxsga yo‘naltirilgan yondashuv muhim ahamiyatga ega. E.V. Bondarevskaya ta’kidlaganidek, refleksiya talaba uchun shaxsiy ma’noga ega bo‘lgandagina samarali bo‘ladi [6]. Raqamli texnologiyalar esa individual o‘rganish yo‘nalishlarini yaratish orqali bu jarayonni qo‘llab-quvvatlaydi. Muntazam va mazmunli qayta aloqa ham reflektiv faoliyatni rivojlantirishda muhim omil hisoblanadi. A.A. Verbitskiy o‘z ishlarida o‘z vaqtida berilgan fikr-mulohaza talabaning ichki reflektiv faolligini kuchaytirishini ta’kidlaydi.

Raqamli reflektiv faoliyatni rivojlantirishda o‘qituvchi muhim yo‘naltiruvchi rolni bajaradi. M.V. Klarinning fikricha, ta’lim jarayonining dialogik xarakteri reflektiv fikrlashni shakllantirishning asosiy shartlaridan biridir [2]. O‘qituvchi savollar, muammoli vaziyatlar va tahlilga undovchi topshiriqlar orqali talabaning reflektiv faolligini rag‘batlantiradi.

Xulosa qilib aytganda, raqamli ta’lim muhitida reflektiv faoliyatni rivojlantirish oliy ta’limning muhim pedagogik vazifalaridan biridir. Raqamli platformalar va vositalar talabalarga o‘z o‘quv tajribasini tahlil qilish, baholash va takomillashtirish imkonini beradi. Ushbu jarayonning samaradorligi esa pedagogik shart-sharoitlar va o‘qituvchining ongli metodik yondashuviga bog‘liq.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Kraevskiy V.V. Metodologiya pedagogicheskogo issledovaniya. Samara, 1994.

2. Klarin M.V. Innovatsionnye modeli obucheniya v sovremennoy pedagogike. Pedagogika, 1994, №5.
3. Davydov V.V. Teoriya razvivayushchego obucheniya. Moskva, 1996.
4. Serikov V.V. Obrazovanie i lichnost. Moskva: Logos, 2010.
5. Stepanov S.Yu. Refleksiya: teoriya i praktika. Moskva: Academia, 2017.
6. Bondarevskaya E.V. Pedagogika: lichnostno-orientirovannyy podkhod. Rostov-na-Donu, 2000.

TARBIYA DARSLARIDA SHARQ ALLOMALARI MEROSIDAN FOYDALANISH ORQALI O‘QUVCHILARDA GLOBAL VA MILLIY DUNYOQARASHNI SHAKLLANTIRISH METODIKASI

Najmiddinova Madina Abduraxim qizi
Namangan davlat pedagogika instituti
1-kurs magistranti

Annotatsiya. Mazkur maqolada tarbiya darslarida Sharq allomalari merosidan foydalanish orqali o‘quvchilarda global va milliy dunyoqarashni shakllantirishning metodik asoslari tahlil qilinadi. Maqolada allomalarning ilmiy-ma’naviy merosini dars jarayoniga integratsiyalash, muammoli vaziyatlar va xalqaro baholash mezonlari asosida o‘quvchilarning dunyoqarashini rivojlantirish yo‘llari ko‘rib chiqiladi. Tadqiqot natijalari o‘quvchilarning axloqiy, madaniy va ijtimoiy kompetensiyalarini shakllantirishda Sharq allomalari merosining samaradorligini tasdiqlaydi.

Kalit so‘zlar: tarbiya darsi, Sharq allomalari merosi, global dunyoqarash, milliy dunyoqarash, xalqaro baholash mezonlari, metodika.

МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО И НАЦИОНАЛЬНОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ УЧАЩИХСЯ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЛЕДИЯ ВОСТОЧНЫХ УЧЕНЫХ НА УРОКАХ ВОСПИТАНИЯ

Аннотация. В данной статье анализируются методические основы формирования у учащихся глобального и национального мировоззрения посредством использования наследия восточных ученых на уроках воспитания.отация. В данной статье анализируются методические основы формирования у учащихся глобального и национального мировоззрения посредством использования наследия восточных ученых на уроканнотация. В данной статье анализируются методические основы формирования у учащихся глобального и национального мировоззрения посредством использованияхся.

Ключевые слова: урок воспитания, наследие восточных ученых, глобальное мировоззрение, национальное мировоззрение, международные критерии оценки, методология.

METHODOLOGY FOR THE FORMATION OF A GLOBAL AND NATIONAL WORLDVIEW IN STUDENTS THROUGH THE USE OF THE HERITAGE OF ORIENTAL ALLOMAS IN EDUCATIONAL CLASSES

Annotation. This article analyzes the methodological foundations of the formation of a global and national worldview in students through the use of the heritage of Eastern allomas in educational classes.nnotation. This article analyzes the methodological foundations of the formation of a global and national worldview in students through the use of the heritage of Eastern allomas in educational classes. The article examinnotation. This article analyzes the methodological foundations

of the formation of a global and national worldview in students through the use of the heritages.

Key words: upbringing lesson, heritage of eastern allomas, global worldview, national Worldview, International Assessment Criteria, methodology.

Bugungi kunda global va milliy dunyoqarashni rivojlantirish ta'lim jarayonining asosiy vazifalaridan biridir. Dunyoqarash — bu shaxsning atrof-muhit va jamiyat hodisalariga nisbatan bilim, qarash va qadriyatlar majmuasi bo'lib, o'quvchining ijtimoiy va axloqiy kompetensiyalarini shakllantirishda muhim omildir.
Sharq allomalari ilmiy-ma'naviy merosi esa o'quvchilarda axloqiy qadriyatlar, adolat, hurmat, sabr-toqat va halollik kabi fazilatlarni shakllantirishga xizmat qiladi. Tarbiya darslarida mazkur merosdan foydalanish o'quvchilarda milliy qadriyatlarni saqlash bilan birga global madaniy qarashlarni rivojlantirishga ham imkon beradi.
1. Dars mazmuniga integratsiya. Tarbiya darslarida Sharq allomalari merosini qo'llashning birinchi va eng muhim yo'li – bu ularning asarlari va hayotiy tajribasini dars mazmuniga tizimli ravishda kiritishdir. Allomalarning axloqiy, ijtimoiy va madaniy qarashlari darsning mavzulariga moslab tanlanadi va o'quvchilarga taqdim etiladi. Masalan, hazrat Alisher Navoiy asarlarida yuksak axloqiy qadriyatlar, odob-axloq va insoniylik tamoyillari bayon qilingan bo'lsa, Al-Farobiy va Imom Buxoriy asarlarida esa ilm-fan, ma'naviyat va jamiyatdagi mas'uliyat masalalari o'rganiladi. Dars jarayonida allomalarning hayotiy tajribalari bilan bog'langan misollar o'quvchilarda nafaqat ma'lumotlarni yodlash, balki ularni amaliy hayotga tatbiq etish ko'nikmalarini shakllantiradi. Shu tarzda, o'quvchilar o'z milliy madaniy merosini anglab, uni hayotiy qarashlari bilan bog'lash imkoniyatiga ega bo'ladi.
2. Muammoli vaziyatlar yaratish. Ta'lim jarayonida muammoli vaziyatlar orqali o'quvchilarda tanqidiy va refleksiv fikrlashni rivojlantirish mumkin. Tarbiya darslarida o'quvchilarga hayotiy va axloqiy muammolarni tahlil qilish, ularning yechimlarini topish va baholash vazifalari beriladi. Masalan, o'quvchilarga "Do'stlik va halollik vaziyati" yoki "Adolatli qaror qabul qilish" kabi vaziyatlar taqdim etilib, ular Allomalarning qarashlari asosida yechim topishga chaqiriladi. Bu yondashuv o'quvchilarda mustaqil fikrlash, muammolarni analiz qilish va turli yechimlarni solishtirish ko'nikmalarini rivojlantiradi. Shu bilan birga, o'quvchilar o'z qarashlarini asoslash va jamoa muhokamasida ishtirok etish orqali ijtimoiy kompetensiyalarini ham mustahkamlaydi.
3. Xalqaro baholash mezonlari bilan uyg'unlashtirish. Tarbiya darslarida Sharq allomalari merosidan foydalanishning samaradorligini oshirish uchun xalqaro baholash mezonlarini (PISA, ICCS, PIRLS) hisobga olish muhimdir. Ushbu mezonlar o'quvchilarning tanqidiy fikrlash, axborotni tahlil qilish, qaror qabul qilish va jamiyat bilan bog'liq masalalarni hal qilish kompetensiyalarini baholashga imkon beradi. Misol uchun, o'quvchilarga Allomalarning qadriyatlar tizimi asosida berilgan vazifalarni yechish jarayonida, ularning fikrlarini mantiqan asoslash va turli nuqtai nazarlarni solishtirish ko'nikmalari baholanadi. Shu tarzda, xalqaro baholash tizimlari yordamida pedagoglar o'quvchilarning dunyoqarash darajasini aniq

aniqlay oladi va dars jarayonini individual va jamoaviy rivojlanish uchun optimallashtiradi.

4. Refleksiv faoliyatni tashkil etish. Dars oxirida o‘quvchilarda refleksiv faoliyatni rag‘batlantirish muhim metodik qadam hisoblanadi. Refleksiv faoliyat orqali o‘quvchilar Allomalarning merosini hayotiy vaziyatlarga tatbiq etadi, o‘z qarashlarini bayon qiladi va baholaydi. Masalan, dars yakunida o‘quvchilardan “Bugun darsda o‘rganilgan qadriyatlarni kundalik hayotimda qanday qo‘llashim mumkin?” degan savolga javob berishlari talab qilinadi. Refleksiv mashqlar o‘quvchilarda o‘z fikrini mantiqan asoslash, o‘z xulq-atvori va qadriyatlarini baholash imkoniyatini beradi. Shu bilan birga, ular o‘z dunyoqarashini milliy va global nuqtai nazar bilan bog‘lashni o‘rganadi.

1-jadval

Tarbiya darslarida Sharq allomalari merosidan foydalanishning metodik asoslari va kutiladigan pedagogik natijalar

№	Metodik asoslar	Amalga oshirish usullari / vositalar	Kutiladigan pedagogik natija
1	Dars mazmuniga integratsiya	Allomalarning asarlari va hayotiy tajribalarini dars mavzulariga moslab kiritish (Navoiy, Al-Farobiy, Imom Buxoriy)	O‘quvchilarda milliy qadriyatlarni anglash, madaniy merosni qadrlash va uni hayotiy qarashlar bilan bog‘lash
2	Muammoli vaziyatlar yaratish	Hayotiy va axloqiy muammolarni tahlil qilish, Allomalarning qarashlarini qo‘llash orqali yechim topish	Tanqidiy va refleksiv fikrlash, muammolarni analiz qilish va yechim ishlab chiqish ko‘nikmalari rivojlanadi
3	Xalqaro baholash mezonlari bilan uyg‘unlashtirish	PISA, ICCS, PIRLS kabi xalqaro kompetensiyalar asosida vazifalarni baholash	O‘quvchilarning tanqidiy va tahliliy fikrlash malakalari aniqlanadi, dunyoqarash darajasi oshadi
4	Refleksiv faoliyatni tashkil etish	Dars yakunida o‘quvchilardan qadriyatlarni hayotiy vaziyatga tatbiq etish, o‘z fikrlarini bayon qilish talab qilinadi	O‘z fikrini mantiqan asoslash, o‘z xulq-atvori va qadriyatlarini baholash ko‘nikmalari shakllanadi
5	Muammoli topshiriqlarni interfaol metodlar bilan boyitish	Guruh muhokamasi, loyiha ishlari, interaktiv testlar, multimedia vositalari	Ijtimoiy va kommunikativ kompetensiyalar rivojlanadi, darsga bo‘lgan qiziqish oshadi

6	Milliy va global dunyoqarashni uyg‘unlashtirish	Tarbiyaviy vaziyatlar, allomalarning qadriyat tizimi, xalqaro kompetensiya mezonlari	O‘quvchilar o‘z milliy qadriyatlarini anglab, global nuqtai nazardan voqelikni baholashga o‘rganadi

Tarbiya darslarida allomalarning merosi asosida dunyoqarashni shakllantirishda quyidagi natijalarga erishiladi:

- milliy dunyoqarash: O‘quvchilar o‘z milliy qadriyatlarini, tarixiy va madaniy merosini tanib, hurmat qilishga o‘rgatiladi;
- global dunyoqarash: O‘quvchilar boshqa xalqlar va madaniyatlar bilan tanishib, dunyoqarashining kengayishi, ijtimoiy va madaniy kompetensiyalarining oshishi kuzatiladi;
- axloqiy va madaniy kompetensiyalar: Halollik, adolat, sabr-toqat, hurmat va hamkorlik ko‘nikmalari shakllanadi;
- tanqidiy va refleksiv fikrlash: Muammoli vaziyatlar orqali o‘quvchilar fikrlarni tahlil qilish va asoslab bayon etish malakasini rivojlantiradi.

Xulosa sifatida shuni aytish mumkinki, tarbiya darslarida Sharq allomalari merosidan foydalanish orqali o‘quvchilarda global va milliy dunyoqarashni shakllantirish pedagogik jihatdan samarali bo‘lib, o‘quvchilarning axloqiy, madaniy va ijtimoiy kompetensiyalarini rivojlantirishga xizmat qiladi. Muammoli vaziyatlar, xalqaro baholash mezonlari va refleksiv faoliyatni uyg‘unlashtirish o‘quvchilarning tanqidiy fikrlashini va ijtimoiy-madaniy bilimlarini yanada boyitadi. Shu sababli, mazkur yondashuv pedagogik amaliyotning ustuvor metodik yo‘nalishlaridan biri sifatida qaraladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Abduraxmonov A.A. Zamonaviy ta’lim texnologiyalari va ularni o‘quv jarayonida qo‘llash. – Toshkent: Fan va texnologiya, 2021. 45-52-betlar.
2. Askarov B.B. Pedagogik texnologiyalar nazariyasi va amaliyoti. -Toshkent: O‘qituvchi, 2020. 88-94-betlar.
3. Muslimov N.A., Usmonboeva M.H. Innovatsion ta’lim texnologiyalari. – Toshkent: Sano-standart, 2022. 101-109-betlar.
4. Xodjayev B.X. Pedagogik innovatsiyalar va interfaol ta’lim metodlari. – Toshkent: TDPU nashriyoti, 2020. 56-63-betlar.
5. Polat E.S. Novye pedagogicheskie i informatsionnye texnologii v sisteme obrazovaniya. – Moskva: Akademiya, 2019. 112-120-betlar.

RANGLARNING TUS BIRIKMALARI O‘RTASIDAGI O‘ZARO BOG’LIQLIGI

Yakubova Nafisa Odiljanovna
Guliston davlat universiteti katta o‘qituvchisi (PhD)
Email:nafisaodiljonovna@gmail.com
Alisherov Ozodbek Abdurashid o‘g’li
Guliston davlat universiteti Interyer dizayn yo‘nalishi
1-bosqich talabasi
Email: alisherovozodbek681@gmail.com

Annotatsiya: *Voqiylikni bo‘yoqlar vositasida tasvirga tushirar ekansiz, ranglarning bir–biriga ta‘sirini nazarda tutmoq va ranglar uyg’unligi asosida tasvirlamoq zarur. Shunisi muhimki, tasvirda to‘g’ri topilgan ranglar uyg’unligi, go‘zallikni anglay olish bilan birga, nafis asar go‘zalligini bilish ravnaqiga ham zamin yaratadi.*

Kalit so’zi: *tasviriy san’at, rassom, madaniyat, qobiliyat, mehnat, muloqat, tabiat, gozallik.*

Odatda yorqinligi va tusi bir–biriga yaqin bo‘lgan ranglar o‘zaro birlashadilar. Ranglar o‘zaro tuslar orqali birlashganda, ular alohida jaragdorlik kasb etib sifat o‘zgarishlariga yuz tutishi ko‘zga tashlanadi. Umumiy “kolorit” dan ajralib qolgan rang nomuvofiq–begona bo‘lib ko‘rinadi va tasviriy asar yaxlitligiga putur etkazadi. Tasviriy asar barcha ranglarning o‘zaro bog’liqligi asosida quruladi. Kolorit (italyancha Colonio, lotincha color–rang, bo‘yoq) – tasviriy va amaliy san’at asarlarida voqiylikni real va ifodali tasvirlashda ranglarning o‘zaro munosibligi. Tasvirdagi turli ranglarning garmonik, go‘zal tus birikmalari o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqligi “kolorit” deb ataladi.

Voqiylikni ta‘sirli tasvirlash vositasining tarkibiy qismi bo‘lgan kolorit asarning g’oyasi, mazmuni, davri uslubi hamda muallifning shahsiga bog’liq. Tarixda voqiylik tasvirida mahalliy ranglar ozmi – ko‘pmi cheklanib, ramziy ranglardan ko‘proq foydalanish (o‘rta asrlar san’atida) va voqelikni barchsa bo‘yoqlarda (uning rang, tus, nur soya va boshqalardan foydalanib) rangdor ifodalash an’anasi shakillangan. Kolorit ranglar uyg`unligiga ko‘ra, iliq (qizil, sariq, zarg’aldoq) yoki sovuq (ko‘k, yashil, binafsha), sokin va jiddiy, och yoki to‘q, rangdorligiga ko‘ra, yorqin hira va boshqa bo‘lishi mumkin. Kolorit bizga olamning boy, rang – barang va go‘zalligini ochib beradi. U musavvirga tasir holitini ifoda qilishida yordam beradi. Kolorit osoyishta, zavqlantruvchi, havotirli, mayus bo‘lishi mumkin, shuningdek illiq va sovuq, yorqin va bo‘g’liq bo‘ladi. Rangtasvir san‘ati – rang va nur uyg`unligi san`atidir.

Voqiylikni bo‘yoqlar vositasida tasvirga tushirar ekansiz, ranglarning bir – biriga ta’sirini nazarda tutmoq va ranglar uyg`unligi asosida tasvirlamoq zarur.

Shunisi muhimki, tasvirda to‘g’ri topilgan ranglar uyg’unligi, go‘zallikni anglay olish bilan birga, nafis asar go‘zalligini bilish ravnaqiga ham zamin yaratadi. Amaliy san’at turlari naqqoshlik, kulolchilik, kashtachilik, gilamdo‘zlik, zargarlik, zardo‘zlik, chitgarlik va boshqalarda kolorit muhim ahamiyatga ega. Ayniqisa naqqoshlik san`atida kolorit muhim o‘rin tutadi. Naqqoshlik maktablarida har bir usullarning o‘ziga hos koloritlariga ega.

Xorazm naqqoshlik maktablarida va me’moray naqishlaridagi umumiy rang ya’ni koloriti moviy bo‘lib, kishiga salqinlik, tinglantruvchi ya’ni simmetrik ranglardan foydalaniladi. Ayniqsa me’moriy naqishlarini kuzatar ekanmiz havo rang koloritda bezalgan naqshlar o‘ziga hos joziba beradi. Xiva naqqoshlik maktabida asosiy kolorit sovuq ya`ni moviy rangni egallaydi.

Toshkentlik naqqoshlik maktabida asosini yashil, jigarrang, va havo rang koloritda bezaladi. Asosan yashil koloritda Jalil Hakimov ko‘p ishlagan. Naqish Kompozitsiyalari ranglari bir – biriga nafis, yaqin va juda aniqlikda bajarilgan. Toshkentlik naqqoshlik maktabining hozirdagi vakili Mahmud Turaev pushti, havo rang binafsha, yashil, jigarrang kabi koloritlarda bajaradi. Har bir koloritda bajarilgan naqishlari o‘ziga hos joziba va ko‘rinishga ega. Ham to‘q, ham och rang koloritda bajarilgan. Tayir To‘htaho‘jaev o‘ziga hos jigarrang oltisimon rang koloritda binolar va buyumlarni mohirona bezagan. Naqish kompozitsiyalariga nazar solib qarasangiz iliq koloritdagi ranglar kishiga ko‘tarinki ruh, bayramona kayfiyat uyg’atadi. Farg‘ona naqqoshlik maktabining namoyondasi Saidahmad Mahmudovni naqsh kompoziysiyalarida koloritga umuman bo‘ysinilgan bo‘lsada, lekin ko‘pgina naqishlarda zamini iliq rang bilan sovuq ranglar kontrasti o‘yini orqali bajarilgan. Ushbu nomoyonda iliq va sovuq ranglar zaminida contrast berilib, har bir zamin ranglari o‘ziga hos jozibaga ega. Ushbu naqishlar Farg’ona vodiysi tabiatga hos koloritda bajarilgan. Burglar, gullar ham ilik ham sovuq rangda bo‘yalib pardoz berilgan.

Anvar Ilhomov ustozi Jlil Hakimovning an’ana asosida davom ettirib yashil va boshqa koloritlarda naqshu – nigoralar ishlab kelmoqdalar. Ama’liy san’at turlari naqqoshchilik, kulolchilik, kashtachilik va boshqalarda kolorit birorta rang masalan zangori, yashil, qizil, jigarrang, binafsha, pushti kabilarning xukumronligiga asoslanadi, qolgan ranglar unga bo‘ysundriladi.

Chunonchi jigarrang muhitida qolgan hamma rang tuslari jigarrang bo‘ysindriladi. Kolorit biror narsa yoki binolarning o‘ziga hos tomonlari mazmuini ham ataladi. Badiiy asarning o‘ziga hos xususiyatlari ya’ni davr, milliylik, psihologik holatni xullas voqiylik va boshqalarni o‘ziga hos tomonlari yoritiladi.

Xulosa qilib aytganda kolorit asar mazmunini va g’oyasini musiqadagi dirijor vazifasini bajaradi. Kolorit tushunchasini qiyomiga chiqarib o‘rgatish tayyorlayotgan kadrlarimizni kasbiy va shaxsiy fazilatlarini shakillantrishda muhim ahamiyatga ega.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Umumiy o‘rta ta’lim maktablarida tasviriy san’at ta’imi konsepsiyasi. - Toshkent.1995.

2. Tasviriy san’at o‘qitish metodikasidan amaliy mashg’ulotlar. R. Hasanov. Toshkent -2006.

3. Rangtasvir Toshkent “Innovsiya- Ziyo”, 2019yil. S. Abdurasulov. N. Tolipov.

4. Alimjanovna Y. S. The Important Significance of Introducing Students to Artists' Creations in Circle Classes (Ural Tansikbaev) //Emergent: Journal of Educational Discoveries and Lifelong Learning (EJEDL). – 2024. – Т. 3. – №. 1. – С. 9-9.

TASVIRIY SAN'ATDA NUSXA KO'CHIRISH FANINING MUAMMO VA YECHIMLARI

Boyqulova Noila Qurbonali qizi
Guliston davlat universiteti
Amaliy san'at: badiy kulolchilik yo'nalishi
1-bosqich talabasi
Email: noilaboyqulova1@gmail.com

***Annotatsiya**: Inson ko'rib turgan, kuzatayotgan atrofdagi ranglarni tekislik yuzasiga to'g'ri tadbiq eta olish, Rang tasvir ustozlarning bilim va ko'nikmalarini amalda va nazariy qo'llash hamda olingan bilimlarni o'sib kelayotgan yosh rassom ishtiyoqmandlariga ulashishdan iborat. Bo'lajak tasviriy san'at o'qituvchilarning rangshunoslik malakalarini qalam tasvir va rang tasvirda rivojlantirishga qaratilgan.*

***Kalit so'zi:** Rangshunoslik, natura, fazoviy ranglar, nusxa ko'chirish bilimlari, qalamtasvir asoslari, buyuk ustozlar.*

Insonlarning ongi, fikri shiddat bilan rivojlanayotgan bir davirda yashayotganimiz, badiiy ta'lim tizimida zamonaviy bilimlarni qo'llash, komillikka tomon yo'naltirilgan bilvosita "Tasviriy san'at" ning o'rni beqiyos desak adashmaymiz. Talabalarga bilim berishda zamonaviy ta'lim texnalogiyalarining ahamiyati to'risida so'z borganda prezidentimiz SH.M.Mirziyoevning "bizning eng katta boyligimiz – bu xalqimizning ulkan intellektual va ma'naviy salohiyatidir. Bu salohiyatni yaratish va ko'paytirishda hurmatli ziyolilarimiz – ilm fan va texnika namoyondalari, madaniyat, adabiyot, san'at, sport sohalarining vakillari butun vujudini berib, fidokorona mehnat qilayotganlarini biz yaxshi bilamiz va yuksak qadirlaymiz. Ana shu zaxmatkash insonlarning ilmiy va ijodiy izlanishlarini har tomonlama qo'llab- quvvatlash, ular uchun zarur shart – sharoitlar yaratishni biz o'zimizning birlamchi vazifamiz sifatida ko'rishimiz darkor."[22] *O'quvchilarning va yosh rassomlarning rang tasvir fanidagi fazoviy kenglikni va shakillarni bilvosita kompazitsion konikmalar asosida o'qituvchi tomonidan o'rgatilishi hammamizga ma'lum zero, hech bir o'quv ko'nikmalar fazoviy ranglarni rang tasvir bo'limlarini "nusxa ko'chirish" dek bir asarni yetuk bir san'at darajasiga chiqarishga yordam berolmaydi. O'rta osiyada bubilimlarni biz qadimda devorlardagi freska, pannolar bilan ishlash orqali ba'zi san'at turlari rivojlanib kelgan, va bu devoriy san'atlarga rang bilan ko'zga yaqqol chiqarish zarurligini sezishgan va shu asosida ranglar bilan ishlash, bir chiziqni ikkinchi bir chiziqdan ajratish orqali yuzaga sekinlik bilan ko'rinib kelgan. Chunki rassomlik rang bilishlikni talab qilgan, shuning uchun har bir yosh san'at bilimini o'rganayotgan rassomlarga ranglar bilan ishlash suv va havodek zarur.*

[22] Tasviriy san'at texnologiyasi va nusxa ko'chirish. O'. Nurtayev, S. Mahkamova. 2021

Atrofimizdagi tabiat ranglarini o'rganishdan oldin yana bir ko'nikmasiz yangi bir asarni yuzaga chiqarish mushkul ya'ni bu- "Qalamtasvir"dir. Ustozlarimiz "qalamtasvir barcha san'atning otasi "hisoblanadi deb bejiz ta'kidlashmagan. Qalamtasvir - barcha tasviriy san'at turlarining asosihisoblanadi. Rassom tasviriy san'at turining qaysi birida ijod qilishidan qat'iy nazar, qalamtasvirga asoslanadi. U o'zining kuzatishlari, katta asar kompozitsiyalari ustidagi izlanishlarini avval qalamda dastlabki chizgilar bilan ifodalaydi.[23] Tasviriy san'at turlari zamon bilan hamnafas rivojlanib kelmoqda hamda tasviriy san'atni o'rganish ham qaysidir manoda tez shiddat bilan yangilanib bormoqda. Oliy o'quv yurtlarida "Nusxa" ko'chirish fani mavjud bo'lib asosan uyg'onish davrida ijod qilgan bir qancha rassom ustozlarning asarlaridan nusxalar ko'chirila boshladi. Albatta bu yosh ijodkorlarning bilimlarini yanada rivojlanishiga olib keladi hamda uyg'onish davri ustozlarining amaliy ishlaridan o'zlariga san'at asari yaratishda yetarlicha konikma hosil qilishadi. O'zbekistonda rassomlik, o'quv mashg'ulotlari boshlang'ich sinflardan boshlangan va talaba birinchi marta hunarmandchilik asoslarini o'rgangan hamda o'zlashtirgan. Shakilni qayta ishlashning zarur yo'llari, foydalanish qobiliyati, soya, yorug' qonuniyatlarini o'rgangan. Shuning uchun talaba O'zbekiston san'at muzeylariga kirib devorlaridan, dastlabki bosqichlaridan boshlab ustalarning rasmlarini nusxa ko'chirib o'rganish bilan shug'ullanadi.[24] Shuningdek nusxa ko'chirish darslari asosan rus maktablarida juda ham keng kollamda foydalanilgan. Ayni damda O'zbekiston oily o'quv yurtlarida tasviriy san'atni chuqur o'rganishni istagida bo'lgan talabalarga ko'plab san'at asarlari majburiy tarzda ko'chirilishi yani nusxa olinishi tadbiq etilgan, bu bilan talabalarning fazoviy ongida chuqur ildiz otgan buyuklikkacha ko'tarilgan asarlarni yanada yaxshiroq o'rganish mujjasamlanadi.

Tasviriy san'atda nusxa ko'chirishning bir qancha uslublari mavjud:

- ✓ *Tekislik yuzasiga aniq o'lcham bo'yicha nusxa ko'chirish.*
- ✓ *San'at asarining asosiy harakterli tayanch nuqtalaricha belgilab nusxa ko'chirish.*
- ✓ *Biron bir san'at asarining biron bir qismini ko'chirish ya'ni parcha (Fragment)*

Nusxa ko'chirish biron dastgohda yoki turli na'munali san'at muzeylariga borgan holda amalga oshiriladi. Buning uchun oldindan muzaylarni va o'zini tartibli ravishda, qurol- aslahalar bilan taminlashi kerak. Shuni ta'kidlash joizki yetarli malakali ustozlarsiz bu nusxa ko'chirish san'atini mukammal o'rganish mushkuldir. O'zbekiston Respublikasi Badiiy Akademiyasining akademigi O'rol Tansiqboevning "Jonajon o'lkam" "Qayroq suv ombori" "Mening qo'shig'im" va bir qancha asarlari biz yosh avlodlarga juda ham katta maktab bo'ladi.[25]

Nusxa ko'chirish fanida ko'chiralayotgan asarning ish razmeriga va uning texnikalari, foydalanilgan sovuq-issiq ranglariga e'tibor qaratilishi zarur. Hamda juda ham yaxshi holst tortilib asarni hajmini kataklarga bo'lib chiqiladi va

[23] Qalamtasvir. Botir BOYMETOV 9-bet
[24] [24] Tasviriy san'at texnologiyasi va nusxa ko'chirish. O'. Nurtayev, S. Mahkamova. 2021 43-bet
[25] «Qayroq suv ombori"

tayyorlagan padravnigimizni huddi shu kataklarni anniq o'lchamini olib sanoq sonlarni joylab olamiz. Sifatli rasm qo'limizda chiqarilgan bo'lishi kerak. Asta sekinlik bilan qo'limizdagi nusxani tekislik yuzasiga ya'ni holstga raqamlar asosida joylashtirib olamiz. Bu sm chiziqlar nimaga kerak? Nusxa olayotganimizda birga bir asar ko'chirishimizda va kampanovkalarni tog'ri olishimizga yordam berdi.

Hech bir rassom borki nusxa ko'chirmasdan o'zining ma'lum texnika san'atini chiqarolmagan. Ustozlarimiz biz yosh rassomlarga qoldirgan ko'plab asarlar orqali biz borliqni, fazoviy kenglikni, bir-biridan serjilo ranglar texnikasini, qalam san'atlarini hamda turli xil texnikalarni o'rganamiz va o'rganib kelmoqdamiz. O'zbekistonimizda ham huddi shunday ustoz rassomlarimiz bor va ularning san'at asarlari bizga yuqorida takidlanganidek biz uchun bir bamisoli maktab. Ulardan biri "Rahim Axmedov" u o'zining "Surxandaryolik ayol" "Ona o'ylari" "Cho'pon" kabi portretlarida insonning ichki kechinmalarini,his tuyg'ularini, o'rzularini va go'zal qalbini ochib bergan. [26] *Bu asarlarni o'rganishdan oldin rassom texnikasini o'rganib, amalda qo'llash darkor. Uning ranglar olami, kompanovkalarini, his – tuyg'ularini, go'zal qalbidan ishlangan asarlarini qayta –qayta eskiz qilish orqali ham biz o'zimizga yetarlicha bilim olamiz va shundagina rassomning ishlaridan nusxa olaolamiz.*

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Behzod Xadjimetov Miniatyura ashyolarida ishlash [Matn] darslik /Behzod Xadjimetov. – Toshkent, "Poytaxt exculisive" nashriyoti, 2024. – 176 b.
2. Bulatov S.S. O'zbek xalq amaliy bezak san'ati. –T.: Mehnat, 2001, –384 b.
3. Abdirasilov S.F., Boymetov B.B., Tolipov N.X. Tasviriy san'at. –T.: Ilm ziyo, 2010, –176 b.
4. Oydinov N. O'zbekiston tasviriy san'ati tarixidan lavhalar. –T.: O'qituvchi, 2012, –126 b.
5. Goncharova P.A. Buxoro zardo'zlik san'ati. Albom. –T.: O'zbekiston, 2003, –112 b.
6. Bulatov S.S., Shobaratov P.P., Rasulov M.A. Naqqoshlik. –T.: Iqtisod– Moliya, 2010, –368 b.
7. Alimjanovna, Yusupova Shoxista. "The Important Significance of Introducing Students to Artists' Creations in Circle Classes (Ural Tansikbaev)." Emergent: Journal of Educational Discoveries and Lifelong Learning (EJEDL) 3.1 (2024): 9-9.

[26] [26] Tasviriy san'at texnologiyasi va nusxa ko'chirish. O'. Nurtayev, S. Mahkamova. 2021

NATYURMORT JANRIDA ISHLASH

Po‘latova Xumora G‘ulom qizi
Guliston davlat universiteti
Amaliy san’at:badiy kulolchilik yo‘nalishi
1-bosqich talabasi
Email: nozigulruziyeva99@gmail.com

Annotatsiya: *Odamlar hayotida ishlatiladigan buyum, narsalar, sabzavot va mevalar, asbob-uskunalar kabilarga o‘xshash namunalarning tasviri muayyan shaklda chizilishi mazkur janrga xos.*

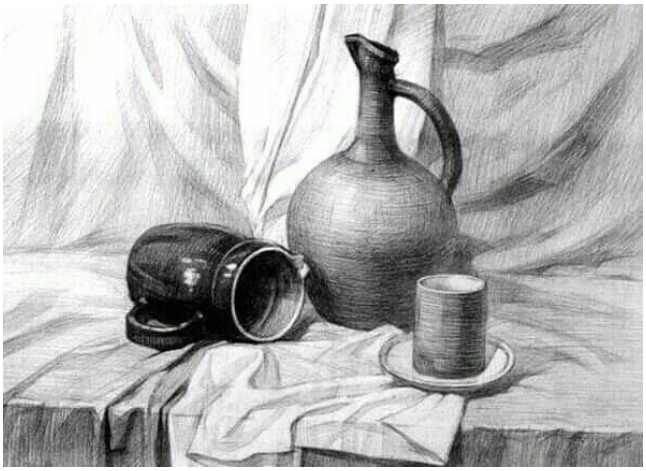
Kalit so'zlar: *natyurmort san’at, rang turlari, natyurmort janirlar, yorug’ soya.*

Natyurmort tasviriy sanatning mustaqil, asosiy va keng tarqalgan janrlaridan biridir. Maktab tasviriy sant darslarida ham, kollej va oily talim darslarida ham eng ko‘p chizganimiz bu–natyurmort va uning elementlaridir. Men yana natyurmortlarga murojaat qildim. Buning boisi esa, oddiy natyurmortni juda yoqtiraman. Odamlar hayotida ishlatiladigan buyum, narsalar, sabzavot va mevalar, asbob - uskunalar kabilarga o‘xshash namunalarning tasviri muayyan shaklda chizilishi mazkur janrga xos. Malumki, har bir rassom tasviriy sanat sirlarini o‘rganishni natyurmort chizishdan boshlaydi. Buyumlar va narsalar shaklini, formasini, xarakterini o‘zlashtirish sanatning boshqa jihatlarini va turlarini o‘rganishdagi dastlabki saboqlardir. Natyurmortda tasvirlanayotgan (mustaqil aks ettirilayotgan yoki kartinalarda asar mazmunini boyitadigan va to‘ldiradigan) buyumlar o‘z egasining fel atvorini, qiziqishlarini yoritishga yoki buyumlarning shakli, rangi, fakturasi, tuzilishidagi ritmik, dinamik holatlarni ko‘rsatishga qaratilgan.

Narsalarning shaklini va fazoviy joylashuvini to‘liqroq ochib berish uchun yorug‘lik nurlari olddan va yondan tushadigan bo‘lishi kerak. Shunda natyurmortdagi predmetlarning yorug‘lik manbaiga qaragan tomonidan yorug‘lik, qarshi tomonda soya, yarim soya, refleks va tushuvchi soyalar yaqqol ko‘rinib, bular hammasi birgalikda ularning hajmdor ekanligini yaqqol ko‘rsatib turadi. Birinchi plandagi narsalarning aniqroq ko‘rinishini taminlash uchun natyurmortning bir qismini maxsus to‘siq bilan berkitish mumkin, bunda ikkinchi plandagi narsalarning shakllari umumlashadi, birinchi plandagilar esa ravshanroq ko‘rinadi.

Tabiiy yorug‘likning kuchi yetarli bo‘lmasa natyurmortning yon tomoniga suniy yoritkich qo‘yiladi. Shunda oldindagi narsalarda yorug‘-soya kontrasti keskin bo‘lib, ularning hajmdorligi bo‘rtib ko‘zga tashlanadi, sirtlari yaqqol ko‘rinadi. Ikkinchi plandagi narsalarda esa ziddiyat kamroq seziladi. Bazi sirtlarga yorug‘lik nurlari ko‘proq tushganligi sababli ravshan, bazilari esa qoramtir bo‘lib ko‘rinadi. Narsa sirtlarining ravshanlik darajasi u bilan yorug‘lik manbai sirtdan qanchalik uzoqda bo‘lsa, sirt shunchalik nursiz bo‘ladi, aksincha manba yaqin joylashsa yoritishi kuchli bo‘ladi. Yorug‘lik nurlari sirtga to‘g‘ri burchak ostiga, yani tik

yonalsa, bu sirt eng yorug‘ bo‘lib ko‘rinadi. Yorug‘lik nurlari qiyalab, sirtning yonidan o‘tsa, unga yorug‘lik ham tushadi va natijada u holiroq bo‘lib ko‘rinadi.



Rasm ishlashning yakunlovchi bosqichida natura bilan tasvirni yana yaxshilab taqqoslab, umumlashtirib chiqish lozim. Buning uchun rasm ishlanayotgan taxta(planshet) ni naturaga yaqinroq yerga qo‘yib, o‘tirgan joydan har ikkalasiga tez-tez ko‘z yuritib qarasa ham bo‘ladi. Bunda bazi soyalar qorayib ketgan bo‘lsa yoki natyurmortning bir qismi ajralib ko‘rinib qolgan bo‘lsa, ularni tuzatib, reflekslar juda ravshan bo‘lib qolgan bo‘lsa bir oz xiralashtirib, natura bilan uning tasviri o‘rtasida to‘la o‘xshashlikka harakat qilinadi. Shunday qilib, tasvirni natura bilan muttasil solishtirib borish, rasm chizishda ma`lum izchillikka amal qilish, asta-sekin umumiy tasvirdan qismlar tasviriga o‘tish tartibida olib borish va oxirida yana yaxlitlashtirib natyurmortning haqqoniy tasvirini hosil qilinadi.

Foydalangan adabiyotlar ro’yhati:

1. Bulatov S.S. O‘zbek xalq amaliy bezak san’ati. –T.: Mehnat, 2001, –384 b.
2. Abdirasilov S.F., Boymetov B.B., Tolipov N.X. Tasviriy san'at. –T.: Ilm ziyo, 2010, –176 b.
3. Oydinov N. O‘zbekiston tasviriy san'ati tarixidan lavhalar. –T.: O‘qituvchi, 2012, –126 b.
4. Goncharova P.A. Buxoro zardo‘zlik san’ati. Albom. –T.: O‘zbekiston, 2003, –112 b.
5. Bulatov S.S., Shobaratov P.P., Rasulov M.A. Naqqoshlik. –T.: Iqtisod–Moliya, 2010, –368 b.
6. Alimjanovna, Yusupova Shoxista. "The Important Significance of Introducing Students to Artists' Creations in Circle Classes (Ural Tansikbaev)." Emergent: Journal of Educational Discoveries and Lifelong Learning (EJEDL) 3.1 (2024): 9-9.
7. A.S.Puchkov - Natyurmort ustida ishlash usullari: Talabalar uchun darslik pedagogika institutlarining rassomlik va grafika fakultetlari / A.S. Puchkov. - M.: Ma'rifat, 1982 yil. - 160 s.

O'ZBEK MINIATYURA SAN'ATI.

Tursunboyev Lochinbek Umirqul o'g'li
Guliston davlat universiteti
Amaliy san'at: badiy kulolchilik yo'nalishi
1-bosqich talabasi
Email: lochintursinboyev407@gmail.com

Annotatsiya: *Insoniyat o'z tarixiy rivojlanish jarayonida ma'lumotlarni yozuv, tasvir shaklida saqlash, jamlash, almashish maqsadida turli ashyolardan foydalandi. Miniatyura san'ati asosan qog'oz va toshqog'oz (pape-mashe) sathlariga ishlangan. Mumtoz asarlarni ishlashda qadimdan tuproq, tosh, metall kabi tabiiy ashyolardan turli yo'llar bilan pigmentlar olingan va shular yordamida miniatyuralar ishlangan.*

Kalit so'zlari: *Tosh, sopol, yog'och, suyak, metall, papirus, pergament, mato va qog'oz edi. Bu ashyolarning har biri ma'lum bir davrda, mamlakatda yozish, tasvir ishlash uchun xizmat qilib vaqti bilan boshqasiga o'z o'rnini bo'shatib bergan.*

Bugungi kunda nafaqat O'zbekistonda, balki dunyo miqyosida ham mumtoz Sharq miniatyura rangtasvirining milliy an'analarni tiklash, saqlash va rivojlantirishga katta e'tibor qaratilmoqda. Ko'pgina davlatlarda miniatyura rangtasvirini mumtoz an'analarni tiklash bilan bir qatorda zamonaviy turlari, yo'nalishlari, uslublari, sujetlari vujudga kelmoqda. Turli davlatlarda shu soha bilan shug'ullanuvchi rassomlarning ijodiy ishlarini o'rganish, ularning turli ashyolarni qo'llashni tadqiq etish orqali ushbu mo'jaz san'at turi yangi bosqichga ko'tarilayotganini ko'rishimiz mumkin. Xususan, O'zbekiston, Turkiya, Ozarbayjon va Eron kabi davlatlarning hamkorligidagi harakatlari natijasida, 2020-yilning 16-dekabrida YUNESKOning Nomoddiy madaniy merosni himoya qilish bo'yicha hukumatlararo qo'mitasi XV sessiyasida ko'p millatli "Miniatyura san'ati"ni YUNESKOning nomoddiy madaniy merosi Reprezentativ ro'yxatiga kiritilgani muhim voqea bo'ldi.

So'nggi yillarda O'zbekistonda Kamoliddin Behzod, Mahmud Muzahhib, Murod Samarqandiy, Musavvir Abdulla kabi buyuk musavvirlar ijodiy an'analarini tiklash, zamonaviy miniatyura rassomlarini moddiy va ma'naviy qo'llab-quvvatlash, sohani rivojlantirish, targ'ib qilish maqsadida xalqaro va respublika miqyosida tanlovlar va ko'rgazmalar tashkil etilmoqda. Bugungi kunda O'zbekistonda miniatyura san'ati zargarlik, zardo'zlik, kashtachilik, so'zanachilik, yog'och va ganch o'ymakorligi, naqqoshlik, mahobatli devoriy surat san'ati kabi tasviriy va amaliy san'atning milliy yo'nalishlariga ta'sir etib o'z asl qadriyatlari va shaklini o'zgartirayotgani ham sir emas. Bu san'at turlari bilan miniatyura kompozitsiyalarining uyg'unlashuvi, milliy mumtoz san'atimizga jamoatchilikning qiziqishini uyg'otish kabi ijobiy tomonlari va noprofessional rassomlar tomonidan

miniatyura maktablari an’analariga e’tibor qaratmay ko‘r-ko‘rona ko‘chirishlari asarlarning sifati pasayib ketishi kabi salbiy oqibatlarga ham olib kelishi mumkin.

Yurtimizda miniatyura san’atiga milliy san’atning turi sifatida alohida e’tibor qaratilib kelinmoqda. Yaratilgan qulay shartsharoitlar miniatyura rassomlarini erkin ijod qilib, jahonda o‘z asarlarini namoyish etish bilan san’atimizni yuqori pog‘onaga olib chiqdi. Tasviriy san’atning yo‘nalishlaridan bo‘lmish miniatyura san’ati ham o‘zining turli ashyolarda ishlanishi bilan alohida o‘rin tutadi. Ta’lim tizimida bu san’atni zamon talablari asosida o‘rgatish dunyo san’at bozoriga raqobatbardosh musavvirlarni tarbiyalash, milliy qadriyatlarimizni o‘rganish va targ‘ib qilishda “Miniatyura ashyolarida ishlash” fanining o‘rni beqiyos. Shu sabab “Miniatyura ashyolarida ishlash” fani, asosan, miniatyura ashyolarini o‘rganishda, amaliyotga tadbiq qilishda muhim ahamiyatga ega. Bugungi kunda miniatyura san’atining ashyolari zamon talablari asosida turli sathlar va bo‘yoqlar ko‘rinishida namoyon bo‘lmoqda. Fan vazifalarini o‘rganishda milliy san’atimiz an’analarini o‘rganish, targ‘ib qilish bilan bir qatorda zamonaviy ashyolardan keng foydalanishga ham katta ahamiyat qaratilmoqda. Ushbu qo‘llanmadagi vazifalarni belgilashda oddiylikdan murakkablikka qarab asta-sekin o‘tib borilishiga alohida ahamiyat qaratiladi.

Miniatyura maktablarini o‘rganishda “Miniatyura ashyolarida ishlash” fani milliy qadriyatlarimizni aks ettirgan Sharq kitobot san’tining yorqin namunasi bo‘lmish “Buxoro”, “Samarqand” miniatyura maktabi asarlaridan tortib, boburiylar sulolasi, tarixi aks etgan “Hind”miniatyura maktabining murakkab kompozitsion tuzilishi, turli ashyolarini o‘rganish va amalda tadbiq qilishni o‘z ichiga qamrab oladi. Soha egasi bo‘lishda hozirgi kunga qadar takomillashib, yangilanib borayotgan barcha an’anaviy va zamonaviy ashyolarni o‘rganib, amalda o‘z qo‘li bilan yasab, chizib, bezatib, san’at asari darajasiga keltirib hayotga tadbiq qilish talab etilmoqda.

O‘zbekiston zamonaviy miniatyura rangtasvir san’atini o‘rganib, rassomlar asarlariga tavsif berib, tahlil asosida ijobiy va salbiy fikrlarni bildirgan Sh.Shoyoqubovning muallifligida albomlari muhim o‘rin tutadi. Z.Raximova muallifligida ikkita albom va eng oxirgi zamonaviy miniatyurachi rassom va xattotlar asarlaridan tashkil topgan A. Xakimov, K. Akilova muallifligidagi albomlar ham O‘zbekiston zamonaviy miniatyura sohasining targ‘iboti borasidagi katta yutuqlardan hisoblanadi.

Miniatyura rangtasvir san’atining ashyolarini o‘rganish, ularda ishlash ko‘nikmalariga ega bo‘lish va asl asarlardan nusxa olish bosqichilarini mukammal egallash kelajakda talabalarga o‘z ijodiy asarlarini yaratishda an’analarni yo‘qotmagan holda ishlash imkoniyatini beradi. Mashg‘ulotlar mobaynida talabalar nusxa olish ashyolari, suvli bo‘yoqlar, shaffof qog‘ozdan foydalanish, kataklar vositasida nusxa masshtabini kattalashtirish, qog‘ozni kraxmal vositasida grunt qilish kabi ko‘nikmalarni hosil qilishadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Behzod Xadjimetov Miniatyura ashyolarida ishlash [Matn] darslik /Behzod Xadjimetov. – Toshkent, “Poytaxt exculisive” nashriyoti, 2024. – 176 b.
2. Bulatov S.S. O‘zbek xalq amaliy bezak san’ati. –T.: Mehnat, 2001, –384 b.
3. Abdirasilov S.F., Boymetov B.B., Tolipov N.X. Tasviriy san’at. –T.: Ilm ziyo, 2010, –176 b.
4. Oydinov N. O‘zbekiston tasviriy san'ati tarixidan lavhalar. –T.: O‘qituvchi, 2012, –126 b.
5. Goncharova P.A. Buxoro zardo‘zlik san’ati. Albom. –T.: O‘zbekiston, 2003, –112 b.
6. Bulatov S.S., Shobaratov P.P., Rasulov M.A. Naqqoshlik. –T.: Iqtisod– Moliya, 2010, –368 b.
7. Alimjanovna, Yusupova Shoxista. "The Important Significance of Introducing Students to Artists' Creations in Circle Classes (Ural Tansikbaev)." Emergent: Journal of Educational Discoveries and Lifelong Learning (EJEDL) 3.1 (2024): 9-9.

ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ СОҲАСИДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

KICHIK TEZLIKLI SHAMOL ELEKTR QURILMASI GENERATORI

Toshev Sherzod Ergashevich
“TQXMMI” Milliy tadqiqot universiteti dotsenti
tshe100679@gmail.com
Tosheva Shaxnoza Nosir qizi
“Uzenergyengineering” AJ etakchi ingineri

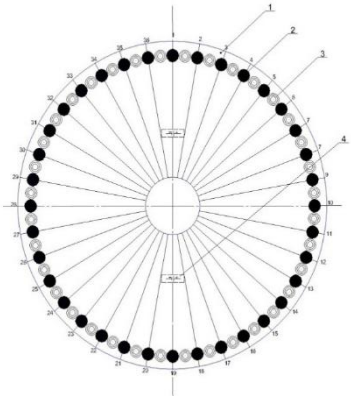
Annotatsiya. Tezisda, kichik tezlikli shamol elektr qurilmalari uchun generator tuzilishini takomillashtirilib, kichik tezlikda ham samarali ishlaydigan qilish masalalari ko‘rilgan. Kichik tezliklarda samarali elektr energiya olishga mo‘ljallangan kichik tezlikli generatorning matematik tenglamalari keltirilgan. Ilmiy izlanishlar natijasida, kichik tezlikga mo‘ljallangan takomillashgan generator ishlab chiqilgan va tadqiqot o‘tkazilib natijalari tahlil qilingan.

Kalit so‘zlar: kichik tezlikli generator, shamol elektr qurilmasi, differensiyal tenglama, kichik tezlikli generator, elektr energiya, samaradorlik.

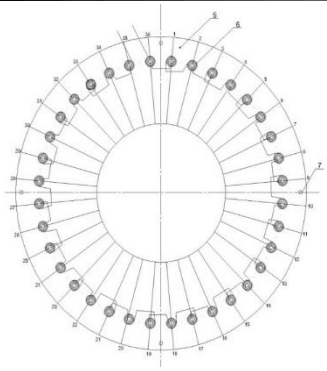
Ushbu tezisda ko‘rilayotgan, kichik tezlikli generatorning asosiy magnit maydonini neodimoviy doimiy magnitlar yordamida hosil qilamiz, shu bilan birga zarur vaqtda qo‘shimcha o‘rnatilgan qo‘zg‘atish chulg‘amlaridan ham foydalaniladi [1]. Bu chulg’am kerakli vaqtda generator quvvatini oshirish hamda nosimmetrik yuklama, qisqa tutashish rejimlarida generatordagi elektromagnit jarayonlarni tinchlantirib, generatorni yuz beradigan nosozliklardan himoya qiladi [2-4]. Generator tezligini o’zgartirishda doimiy magnitlar va qo’shimcha qo’zgatish chulg’amlaridan birgalikda foydalaniladi, shu tufayli ham kichik quvvatli shamol elektr qurilmalarida foydalanish imkonini beradi.

Kichik tezlikli generator bitta val, ikkita disk ko‘rinishidagi rotor, bitta disk ko‘rinishidagi stator, podshipnik va korpusdan iborat. Rotori ikkita disk ko‘rinishida po‘latdan yasalib, ularning bir-biriga qaragan ichki tarafida neodimoviy doimiy magnitlar qarama-qarshi qutblarda joylashtiriladi. Magnitlar bilan yonma-yon qo‘shimcha qo‘zg‘atish chulg‘amlari joylashtiriladi. Rotor disklari val bilan birga aylanadigan qilib mahkamlanadi. Val esa podshipniklar otqali korpusga mahkamlanadi. Aylanuvchi rotor disklari (1) o‘rtasida disk ko‘rinishidagi stator (5) joylashtiriladi va u korpusga qo‘zg‘almas qilib mahkamlanadi.

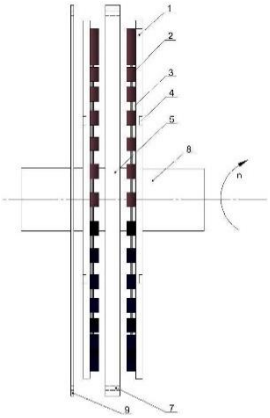
Keng miqyosda ishlatiladigan elektr mashinalari masalalarini zamonaviy yondoshib yechishda, bevosita havo oralig’idagi magnit maydonining tarqalishini magnit o’tkazgich to’yinishini e’tiborga olgan holda hisoblash kiradi.



1-rasm. Rotor: 1- rotor diski, 2- neodimoviy doimiy magnit, 3- ko‘ndalang o‘q bo‘yicha qo‘shimcha chulg‘am, 4-akkumulyator



2-rasm. Stator: 5-stator diski, 6- stator chulg‘ami, 7- mahkamlash joyi



3-rasm. Generatorning umumiy ko‘rinishi. 8-val, 9-korpus

Sinxron generatorning tuzilishi takomillashtirilganligi yani doimiy magnit bilan birgalikda qo‘shimcha chulg‘amning qo‘llanilishi natijasida kichik tezlikli shamol oqimlarida samarali elektr energiya ishlab chiqarish imkonini beradi.
Generatorning asosiy magnit maydonini boshqarish orqali quvvatini oshirish mumkinligi, zarur vaqtda qo‘shimcha qo‘zg‘atish chulg‘ami yordamida nosimmetrik yuklama, qisqa tutashish vaqtlarida generatordagi elektromagnit jarayonlarni tinchlantirib, generatorda yuz beradigan nosozliklardan himoya qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

[1] Пирматов Н.Б., Тошев Ш.Э., Тошева Ш.Н., Эгамов А. Низкооборотный генератор нового типа, используемый для выработки электроэнергии на основе возобновляемых источноиков энергии. // Международная научная конференция. - Ташкент, 2018, С. 123-124.

[2] Pirmatov N., Tosheva Sh., Toshev Sh., Best overall dimensions of synchronous generator with permanent magnets for small power wind plants and micro hydropower plants. E3S Web of Conferences 139 10 (2 019) https://doi.org/10.1051/e3sconf/201913901027 *RSES 2019*

[3] Pirmatov N., Toshev Sh., Overvoltage in the free phase of the stator winding in case of asymmetric short circuit implicit pole synchronous generator biaxial excitation. E3S Web of Conferences **139** , 0 10 (2 019) https://doi.org/10.1051/e3sconf/201913901030 *RSES 2019*

[4] Pirmatov N., Toshev Sh., Tosheva Sh., Mustafakulova G. Magnitlanish o‘qi buriladigan kichik tezlikli sinxron generator. Foydali modelga patent. № FAP 01558. 2020yil.

[5] Aner, Mohamed, “Improved MPPT Dynamics for Starting and Power Extraction of a Small Wind Turbine Employing a PMSG and a VSMC,” Ph.D Dissertation University of Calgary, April 2014. P.175.

МУРАККАБ ҚАТЛАМЛИ ГРУНТЛАРДА ПАСТ НАПОРЛИ ГИДРОТЕХНИКА ИНШООТЛАРИ ЗАМИНИДАГИ ФИЛЬТРАЦИЯ МУСТАҲКАМЛИГИНИ АНИҚЛАШ ТАДҚИҚОТЛАРИ

Палуанов Данияр Танирбергенович
Тошкент давлат техника университети
профессори, т.ф.д.
doni_pol@mail.ru
Аблатова Айсанем Мажитовна
Ирригация ва сув муаммолари
илмий-тадқиқот институти таянч докторанти

АННОТАЦИЯ. Мазкур ишда геологик жиҳатдан мураккаб шароитда жойлашган сув чиқариш иншооти заминидаги фильтрация жараёни ва унинг таъсири натижасида вужудга келадиган деформация ҳодисаларини тадқиқ қилиш масалалари кўриб чиқилган. Ўтказилган лаборатория тадқиқотлари йўналишда материалларнинг тўпланишига, услубиятларнинг пайдо бўлишига ва олинган натижалар бўйича зарур хулосалар чиқаришга замин яратилган.

КАЛИТ СЎЗЛАР: гидротехника иншоотлари, грунт, сув, фильтрация, замин, мураккаб шароит, сув олиш иншооти, штамп, юқори ва қуйи бьеф.

Республикада ирригация соҳасини сув ресурслари билан таъминлаш мақсадида кўплаб гидротехника иншоотлари қурилган. Уларнинг заминида фильтрация оқимининг ўтиши аниқ ифодаланган фазовий характерга эга, шунинг учун текисликда фильтрация масалаларининг одатий ечимларини қўллаш сезиларли ўзгаришларга олиб келади. Сўнгги йилларда амалиётда фильтрация масалаларини ечишнинг тақрибий усуллари қўлланилмоқда, бу эса ҳақиқий шартлардан янада каттароқ оғишларга олиб келмоқда.

Ўтган асрнинг ўрталарида САНИИРИ (ҳозирги ИСМИТИ)нинг фильтрация лабораторияси базасида босимли ва босимсиз фильтрация масалалари бўйича қатор тадқиқотлар олиб борилган. Лаборатория базасида асосан текислик ва фазовий моделлаштириш учун электрогидродинамик ўхшашликлар, грунтли новлар ва фильтрация қувурлари қурилмалари фойдаланилган, фильтрлар таркибини танлаш бўйича тажрибалар олиб борилган. Ўтказилган тадқиқот услубияти эса бошқа шунга ўхшаш лаборатория базасига эга ташкилотлари каби қабул қилинган. Лабораторияда Марказий Осиёда лойиҳаланадиган ва қуриладиган қатор йирик ва тоифаланган ГТИ учун тадқиқотлар олиб борилган.

Биз томонидан ўтказилган лаборатория тадқиқотларида мураккаб шароитда жойлашган сув олиш иншооти заминидаги босимли фильтрация масалалари учун олиб борилди. Тадқиқотнинг асосий талаби замин грунтининг суффозиясига йўл қўймаслиги ҳисобланиб унинг узоқ муддат ишлашини таъминлашдир. Маълумки, лаборатория тадқиқотлари иншоотлар

ва уларнинг заминларини турғунлигини ва мустаҳкамлигини ҳисоблаш назарияси ва ривожланишининг камчилигини тўлдирадиган муҳим воситадир.

Ҳозирги кунда дарё дельтасига хос бўлган мураккаб кўп қатламли грунтлар бўйича аниқ тавсиялар мавжуд эмас. Шу билан биргаликда, мураккаб кўп қатламли грунтлар учун босимли фильтрация оқими таъсирида вужудга келадиган деформация жараёнлари ва ҳисоблари бўйича чоп этилган маълумотлар адабиётларда жуда кам учрайди. Ушбу масала юзасидан ўтказиладиган эксперимент тадқиқотлари йўналишда материалларнинг тўпланишига, услубиятларнинг пайдо бўлишига ва олинган натижалар бўйича зарур хулосалар чиқаришга замин яратади.

Эксперимент қурилмаси Тошкент давлат техника университети лабораторияси базасида жойлашган. Қурилма ойнали нов, замини мураккаб қатламли грунтлар ва бетонли иншоот конструкциясини тавсифлайдиган штампдан иборат. Қурилма кенглиги 100 см, узунлиги 120 см ва баландлиги 50 см бўлган пластик ойнадан тайёрланган гидравлик новдан иборат. Нов марказида баландлиги 4 см ва туби бўйлаб узунлиги 50 см бўлган бетонли штапм лойиҳалаштирилган, новнинг юқори бьефида сувнинг барқарор текис ҳаракатига эришиш учун баландлиги 15 см бўлган тешикли девор ўрнатилган. Новнинг қуйи бьефи сув димланиб қолмаслиги учун сувни олиб кетиш вазифасини бажарадиган тешиклар билан жиҳозланган. Гидравлик новга сув бериш учун кичик насосдан фойдаланилган. Иншоот заминида бўладиган жараёнларни кузатишни осонлаштириш учун ойнали нов ташқарисига томонлари 1 см бўлган панжара чизиб чиқилди.

Тадқиқотларни ўтказишда иншоот заминидаги қатламларда сувнинг фильтрацияси жараёнларини кузатиш, таҳлил қилиш ва хулосалар чиқариш, чиқиш градиентини аниқлаш режалаштирилди.

Дастлаб қурилмасининг ичкари тубига суглинок солиниб у 3 см бўлгунга қадар яхшилаб зичланди, кейин унинг устига худди шундай қилиб қум қатлами 3 см қилиб жойлаштирилди, унинг устига эса юқоридаги каби суглинок 3 см қилиб солинди ва зичланди. Ушбу қатламлар устига бетон қоришмаси тайёрланиб, узунлиги 50 см ва баландлиги 4 см бўлган томонлари тўғри бурчакли штамп шаклида бетонли иншоот барпо этилди.

Тажрибани ўтказишда юқори бьефдаги сувнинг сатҳи барча ҳолларда 3 см этиб қабул қилинди. Чунки, гидротехника ҳисобларини амалга оширишда максимал сув сатҳи учун олиб борилиши белгиланган. Иншоотнинг юқори бьефидаги сув оқимининг барқарор ҳолатини таъминлаш учун сув сатҳи тажрибани тугатгунга қадар доимо ушлаб турилди. Иншоот заминидаги ҳаракатланаётган фильтрация оқими тасвири ҳар 5 минутда ойнали нов ташқарисидаги панжаралар ёрдамида ҳар бир қатлам учун қоғозга туширилиб борилди.

Иншоот замини грунтларининг фильтрация деформациялари пайдо бўлишининг энг хавфли зоналари фильтрация оқимининг грунт юзасига чиқиш жойлари ва турли хусусиятларга эга бўлган грунтларнинг контактлари ҳисобланади.

Тажриба учун ишлатиладиган грунтларнинг фильтрация коэффициенти лаборатория шароитида аниқланмади, чунки грунтлар айнан тадқиқот объекти ҳудудидан олиб келингани учун аҳамиятсиз қолдирилди. Грунтларнинг фильтрация коэффициенти асосида қийматлари айнан шундай қабул қилинди, яъни супесь ва суглинок учун мос равишда $2{,}76 \cdot 10^{-4}$ м/сут ва $7{,}34 \cdot 10^{-5}$ м/сут оралиғида, қум учун эса 0,56 м/сут.

Тадқиқот натижаларини умумлаштириш фильтрация оқимининг чиқиш градиентини аниқлашга имкон берди. Эксперимент тадқиқотлари бир хил услубда уч марта ва барча ҳолларда қуйи бьефда сув мавжуд бўлмаган ҳолат учун ўтказилди.

Иншоот замини қатламлардаги фильтрация оқими ҳаракати 3 соат 45 минутгача давом этди. Тажрибанинг биринчи 5 минутда фильтрация оқими 1,2 см ни ташкил этди ва кейинги ўлчаш вақтларида ҳам тахминан 1,1÷1,3 см оралиғида ўзгариб турди. Фильтрация оқимининг штамп узунлиги бўйича ўзгариши табиий ҳолатдаги ўзгаришидан фарқ қилади, бунга сабаб кўп қатламли грунтларнинг сунъий зичланиши билан боғлиқлиги бўлиши мумкин деб изоҳланди.

Ўтказилган вақт давомида фильтрация оқимининг қум қатламида иншоотнинг охирги нуқтасига етиб борди ва фильтрация оқимининг ушбу қатламдан қисман давом этиб, кейин секин-аста юқори қатлам орасидан юқори ҳаракатланди. Қум қатламидаги фильтрация оқими юқори ва пастки қатламларга қараганда тез ҳаракатланиши амалиётда ҳам маълум. Юқори қатламдаги фильтрация оқими пастки қатламга нисбатан тез ҳаракатланиши кузатилди.

Фильтрация оқимининг қуйи бьеф томонга чиқишини назорат қилинганида суглинок билан қумнинг биргаликда чиқиш ҳолати қисман кузатилди. Бундай ҳолда қуйи бьефдаги ҳодиса бўйича хулоса чиқариш ёки бундай ҳолат бўйича табиий шароитда кузатилишини олдиндан башорат қилиб ёки изоҳлаб бўлмайди. Шунинг учун ушбу ҳолат бўйича хулоса чиқариш жуда мураккаб ҳисобланади. Бунинг учун габарити катта бўлган лаборатория қурилмаларида серияли тажрибаларни ўтказиш мумкин бўлади.

Умумий ҳолда, лаборатория тадқиқотларини ўтказиш мураккаб кўп қатламли грунтларда сув чиқариш иншоотлари заминидаги фильтрация деформацияларини кузатиш бўйича услубиятнинг пайдо бўлишига, хулосаларга асосланиб материалларнинг тўпланишига замин яратди.

ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА ФАНЛАРИ ЮТУҚЛАРИ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

O‘RTA SINF O‘QUVCHILARIGA MATEMATIKANI O‘RGATISHDA KO‘RGAZMA, O‘YINLI METOD LARDAN FOYDALANISHNING PEDAGOGIK SAMARADORLIGI

Safarova Zulfiya Muxiddinovna
Buxoro shahar 24-umumiy o‘rta ta’lim maktabi
matematika fani o‘qituvchisi

Annotatsiya: Mazkur maqolada maktab tizimida, xususan, o‘rta sinf o‘quvchilariga matematikani o‘qitish va o‘rgatishda ko‘rgazmali qurollar, noan’anaviy metodlar, ta’limiy o‘yinlardan foydalanishning qiziqarli va samarali usullari bayon etilgan. Ushbu usullar orqali o‘quvchilarning fanga bo‘lgan ijobiy munosabatini yuksaltirish, ualrning bilimini oshirishda ko‘maklashish bilan bir qatorda, hayotiy vaziyatlarda matematik bilimlarni amaliy qo‘llash ko‘nikmalari, hamda davr talabi bo‘lmish texnologiyalardan oqilona ilm-fan yo‘lida bilim olish uchun foydalanish, ularning ta’lim jarayonidagi ahamiyati keng va atroflicha yoritib berildi. Shuningdek, olimlarning qarashlari va olib borilgan izlanishlar natijasida matematika sohasida - darslar davomida foydalanish uchun ba’zi metodlar taklif berilgan, o‘yinli metodlarning ta’lim samaradorligini oshirishdagi o‘rni ilmiy jihatdan asoslab berilgan.

Kalit so‘zlar: matematika ta’limi, o‘rta sinf, o‘yinlar, metodlar, didaktika, pedagogik texnologiya, keys-stadi(Case-study),veb sayt, ilova

Abstract: This article describes interesting and effective methods of using visual aids, non-traditional methods, and educational games in the school system, in particular, in teaching and learning mathematics to middle school students. Through these methods, in addition to increasing students' positive attitude towards science and helping to increase their knowledge, the skills of practical application of mathematical knowledge in real life situations, as well as the use of modern technologies for obtaining knowledge in a rational scientific way, and their importance in the educational process are widely and comprehensively covered. Also, based on the views of scientists and the research conducted, some methods for use in mathematics during lessons are proposed, and the role of game methods in increasing educational efficiency is scientifically substantiated.

Keywords: mathematics education, middle school, games, methods, didactics, pedagogical technology, case study, website, application.

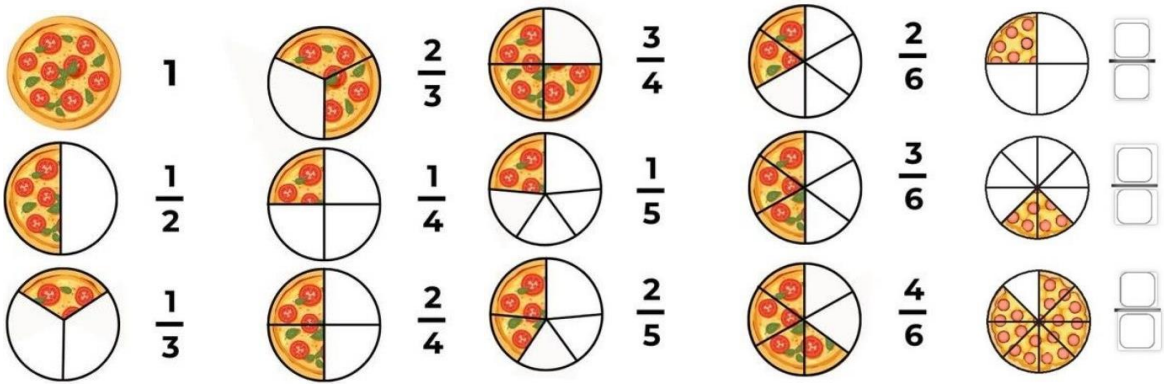
Hozirgi globallashuv va raqamli texnologiyalar jadal sur’atlarda rivojlanib borayotgan ma’lum sharoitda ta’lim tizimi va o‘qituvchilar oldiga qo‘yilgan asosiy maqsad va vazifalardan biri bu o‘quvchilarning fanga nisbatan qiziqishini oshirish, mustaqil fikrlash doirasini shakllantirish va ijodiy yondashuvi, bilimlarning hayotga amaliy tatbiq etish qobiliyatini rivojlantirishdir. Xususan, matematika fan sohasida an’anaviy tushuntirish-takrorlashga asoslangan ta’lim berish jarayoni doim ham

kutilganidek natija bermayotgani zamonaviy pedagogika tomonidan amaliyotda kuzatilmoqda. O‘rta sinf, ya’ni, 5-8-sinflar o‘quvchilarning abstrakt tafakkuri shakllana boshlaydigan, psixologik o‘zgarishlar sodir bo‘ladigan, shu bilan bir qatorda, matematik tushunchalar murakkablashadigan bosqich sanaladi. Aynan shu bosqichda noan’anaviy didaktik o‘yinlar, rangli ko‘rgazmali qurollar hamda texnologik ta’limiy ilovalar va o‘yinlar darslarda to‘g‘ri integratsiya qilinsa, o‘quvchilar tomonidan matematika “quruq son va formulalar fani” emas, balki, zamonaviy, qiziqarli hayotiy fan sifatida qabul qilinadi. Ta’kidlash joizki, qiziqish va ko‘rish orqali egallangan bilimlar xotirada yaxshi saqlanib qoladi. Zero Y.A.Komenskiy: “ko‘rish orqali o‘rganilgan bilim eng mustahkam bilimdir,” - deya ta’riflaydi. Shuningdek, olimlar tomonidan bir qancha nazariy va amaliy tadqiqot va o‘rganishlar olib borilgan bo‘lib, ilmiy risolalarda 2018–2022 yillarda chop etilgan tadqiqotlarning sistematik tahlili natijalarida o‘yinli ta’lim metodlari matematika fanini o‘zlashtirishda asosan ijobiy natijalar bilan bog‘liqligini ko‘rsatadi, biroq tadqiqotlar metodologiyasi va kontekstiga qarab farqlar mavjudligi aytib o‘tiladi. (Hui et al., 2023)

Bugungi kunda o‘qitishning interfaol usullaridan foydalanish, xulq-atvor shakllarini shakllantirish, o‘quv materiallarini samarali o‘zlashtirishga ko‘maklashish, yuqori motivatsiya, kuch, bilim, jamoaviy birdamlik ruhi hamda so‘z erkinligini ta’minlash o‘qituvchidan yuksak mahorat va e’tiborni talab qiladi. Ayniqsa, matematika singari murakkab fanni o‘rganishda bolalarga ko‘rgazmalar, qiziqarli o‘yinlar, metodlar va matematik o‘yinlar yaqin ko‘makchi bo‘ladi. Olimlar kuzatishlari asosida boshlang‘ich va o‘rta ta’lim sharoitida o‘yinli metodlardan foydalanish o‘quvchilarning dars jarayoniga faol jalb etilishini kuchaytirib, ta’lim jarayonining samaradorligini oshirishga xizmat qilishi mumkinligi haqida xulosaga kelishgan. (Debrenti & Hamza, 2024). Hayotiy tajribalarga tayanadigan bo‘lsak, turli ko‘rgazma, metod va o‘yinlar o‘quvchilar uchun murakkab tuyilgan matnli masalalar bilan ishlash yoki butn qismga doir masalalar hamda kasrlar mavzularini yaxshiroq tushunishga yordam beradi va ushbu mavzularni zerikarli dars jarayoni sifatida emas, balkim hayotga tatbiq etiladigan amaliy bilim sifatida o‘rganilishiga ko‘makdosh bo‘ladi. Bu olimlar tomonidan ham isbotlanilgan, misol tariqasida aytish mumkinki, o‘zbek matematika metodisti Sh. Abdullayevning fikricha, “faol metodlar asosida tashkil etilgan darslarda o‘quvchi bilimni tayyor holda olmaydi, balki uni o‘zi kashf etadi” (Abdullayev, 2018).

Dars davomida foydalaniladigan bir qancha metodlar, masalan, “Quvnoq puzzle” metodi orqali matnli masalalarni ishlash qiziqarliroq amalga oshadi. Chunki o‘qituvchi masala yechish amallar ketma-ketligi yoki har bir yechish ishidan so‘ng to‘g‘ri javob topan jamoaga suratning bir bo‘lagi beriladi, to‘liq to‘g‘ri yechim topgan jamoa rasmning barcha qismlariga ega bo‘lib, ushbu rasmni shakllantiradi. Rasm matnli masala mazmuniga mos bo‘lib, bu bolalarda jamoaviylik ruhi, tezkorlik, tasavvur qilish qobiliyatini rivojlantirishga ko‘maklashadi. Quyidagi misolda keltirilgan rasmlar oshpaz, tikuvchi yoki ferma haqidagi matnli masala mazmuniga mos tushishi va ushbu metod uchun qo‘llanilishi mumkin.

Kasrlar, butun va qism mazmunidagi masalalar uchun hayotiy real narsa va ob'ektlarni namunaviy ko'rgazma sifatida keltirish ushbu bilimlarni hayotga amaliy tatbiq qilishga yordamlashadi. Masalan, "Bir bo'lak pitsa" o'yini orqali bolalarga ushbu mavzuni qiziqarli tarzda yoritib berisg, tushuntirish mumkin.



Shuningdek, tezlik harakatga doir masalalarni ishlashda hayotiy vaziyatni yuzaga keltirish maqsadida "Role play" ya'ni masala mazmunini sahnada shakllantirish yoxud "Keys-stadi" metodidan foydalanish samarali yordam beradi.

Jadal rivojlanish va txnologik davr ekanini inobatga olsak, bir qancha onlayn veb-saytlar va mobil ilovalar ham darsni noan'anaviy tarzda shakllantirishda qulay vosita bo'lib xizmat qiladi. Masalan, "Kahoot!", "Quizlet", "Baamboozle" kabi saytlar turli o'yinlarni shakllantirishda ko'maklashsa, "Canva", "PI" kabi online sayt hamda ilovaga ega bo'lgan dasturlar takrorlanmas taqdimotlar, ko'rgazma materiallarini yaratishda yordamchi bo'ladi.

Xulosa qilib aytganda, yuqorida keltirilgan barcha metod, o'yin va ilovalar bola ongida matematik bilimning yaxshi singishiga o'z ta'sirini o'tkazmay qolmaydi. Zero, o'zbek olimi N.Azizxo'jayeva o'z tadqiqotlarida ko'rgazmali ta'lim o'quvchilarning bilish faoliyatini faollashtirishi va mustaqil fikrlashini rivojlantirishini alohida ta'kidlaydi (Azizxo'jayeva, 2016). Demakki, bugungi ta'lim tizimi samaradorligini oshirishda, ayniqsa, matematik bilimlarni o'rta sinf o'quvchilariga mukammal tarzda tushuntirish samaradorligini oshirishda ko'rgazmali va o'yinli metodlar, turli ta'limiy ilova hamda saytlar yaqin ko'makdosh bo'ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Abdullayev, Sh. (2018). Matematika o'qitish metodikasi. Toshkent: O'qituvchi.

2. Azizxo‘jayeva, N. N. (2016). Pedagogik texnologiyalar va pedagogik mahorat. Toshkent: Fan va texnologiya.
3. O‘zbekiston Respublikasi Xalq ta’limi vazirligi. (2021). Milliy o‘quv dasturi. Toshkent.
4. Komenskiy, Ya. A. (1997). Buyuk didaktika. (M. W. Keatinge, tarj.). Nyu-York: Dover Publications. (Asl nashr 1657 yilda chop etilgan)
5. Debrenti, E., & Hamza, A. (2024). Game-Based Learning experiences in primary and secondary education. Frontiers in Education.
6. Hui, H. B., & colleagues. (2023). Influence of game-based learning in mathematics: A systematic review (2018–2022). Frontiers in Psychology.

БИОМЕДИЦИНА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

УДК: 616.98:578.834.1:577.12:612.017.1

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МУТАЦИОННОГО ПРОФИЛЯ ВИЧ ИНИФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ НА ВТОРОЙ ЛИНИИ ТЕРАПИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ДАННЫМИ

Рахимова Висола Шавкатовна
К.м.н., доцент, Центр развития профессиональной квалификации медицинских работников, г. Ташкент, Узбекистан
visolasitora@gmail.com

Аннотация. Целью исследования было провести сравнительный анализ частоты мутаций, ассоциированных с устойчивостью к АРВП, у пациентов на второй линии терапии с международными базами (Stanford HIV Drug Resistance Database, IAS–USA Mutation List). Результаты показали, что в группе НИОТ частота мутаций M184V (67,6%) и K65R (23,0%) была статистически значимо выше. В группе ННИОТ структура мутаций в целом соответствовала международным данным. Для ИП частоты ключевых мутаций (M46I, I54V, V82F/A, I84V) оказались сопоставимыми с мировыми данными.

Ключевые слова. ВИЧ, АРВТ, НИОТ, ННИОТ, ИП, мутации, лекарственная резистентность, базы Stanford HIV Drug Resistance Database, IAS–USA Mutation List

ВВЕДЕНИЕ. Число выявленных мутаций устойчивости ВИЧ растёт: их уже описано более 200, и они охватывают все шесть классов АРВП - от нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы до ингибиторов интегразы [3,4,5]. Сравнительный анализ частоты мутаций в конкретной популяции с международными базами данных позволяет выявить наиболее уязвимые классы препаратов и предложить практические рекомендации для оптимизации схем терапии. Такой подход является важным инструментом для разработки национальных клинических стратегий и повышения эффективности ведения пациентов с ВИЧ-инфекцией [6,7,10].

Актуальность. В условиях широкого применения антиретровирусной терапии проблема развития лекарственной устойчивости ВИЧ приобретает возрастающую клиническую и эпидемиологическую значимость. Несмотря на внедрение современных высокоактивных схем лечения, генетическая вариабельность вируса остаётся ключевым фактором, снижающим долгосрочную эффективность терапии [1,2,9].

Наибольший научный и практический интерес представляет анализ мутационного спектра ВИЧ у пациентов на второй линию АРВ-терапии. Данная группа характеризуется наличием предшествующего терапевтического неуспеха, что обусловливает более высокий риск формирования и накопления мутаций лекарственной резистентности [5,7,8].

Сравнительная оценка выявленного мутационного профиля с данными международных базами резистентности (Stanford HIV Drug Resistance Database, IAS–USA Mutation List) позволяет не только оптимизировать индивидуальный подбор схем терапии, но и служит основой для разработки рациональных стратегий организации помощи ВИС инфицированным пациентам.

Цель исследования. Провести сравнительный анализ частоты мутаций, ассоциированных с устойчивостью с международными базами данных.

Результаты. Для проведения сравнительного анализа частоты мутаций, ассоциированных с устойчивостью, были использованы сведения из ведущих международных баз данных и справочников, включая **Stanford HIV Drug Resistance Database**, **IAS–USA Mutation List** [6], а также результаты крупных эпидемиологических и молекулярно-генетических исследований, выполненных в странах и регионах с высоким бременем ВИЧ-инфекции.

Сравнительный анализ мутаций, ассоциированных с устойчивостью к **НИОТ**, с учетом сведений из международных баз (Таблица №1).

Таблица №1

Сравнительная таблица частоты мутаций к НИОТ с международными данными

Мутация	Частота n 74 (%)	Международные данные	p
M184V	67,6	50–60	$p < 0,05$
K65R	23,0	5–15	$p < 0,01$
L74V/I	17,6	10–20	$p > 0,05$
Y115F	13,5	5–10	$p = 0,05$
T215Y/F/C/I/S	13,5	15–25	$p > 0,05$
M41L	8,1	10–20	$p > 0,05$
D67N/G	6,8	8–12	$p > 0,05$
K70R/E	6,8	5–15	$p > 0,05$
L210W	4,1	5–10	$p > 0,05$
K219E/Q/N	8,1	10–20	$p > 0,05$
V75M	1,4	2–5	$p > 0,05$

Как видно из таблицы №1 в группе мутаций к НИОТ преобладание мутации M184V в нашей выборке статистически значимо превышает международные показатели (50–60%, $p < 0,05$). Наличие данной мутации указывает на ранее активное и длительное использование ламивудина или эмтрицитабина в первой линии терапии. Эта мутация остаётся **ключевым маркером устойчивости к ламивудину и эмтрицитабину**, значительно снижая их эффективность.

Мутация K65R (17,6%) в нашей популяции пациентов встречается значительно чаще, чем в международных наблюдениях (5–15%, $p < 0,01$). Эта

мутация снижает чувствительность к тенофовиру (TDF), абакавиру (ABC), диданозину (ddI) и ставудину (d4T). Высокая частота K65R может отражать ранее широкое использование тенофовира, особенно у пациентов с высокой вирусной нагрузкой или с недостаточной приверженностью к терапии

Мутации A62V (16,2%) L74V (4,4%), Y115F (11,7%) и T215Y (8,8%) указывают на наличие развивающейся резистентности к абакавиру, диданозину и зидовудину и указывает на комбинированные механизмы устойчивости, особенно при лечении несколькими НИОТ последовательно.

Сравнительный анализ показал, что в нашей выборке доминируют мутации **M184V** и **K65R**, причём их частота статистически значимо превышает мировые показатели. Это отражает особенности предшествующих схем терапии в регионе и подтверждает, что длительное использование ламивудина, эмтрицитабина и тенофовира приводит к высокой вероятности формирования устойчивости к ним.

Снижение частоты тимидин-ассоциированных мутаций (TAM) по сравнению с международными данными указывает на уменьшение применения зидовудина и ставудина в клинической практике.

Практическое значение этих данных заключается в том, что при планировании схем лечения у пациентов на второй линии терапии следует: избегать использования 3TC, FTC, TDF и ABC при наличии соответствующих мутаций; рассматривать в качестве основы схем препараты с высоким генетическим барьером резистентности (ингибиторы интегразы, усиленные ИП); проводить обязательное генотипическое тестирование перед сменой терапии для предотвращения назначения неэффективных препаратов.

Сравнительный анализ мутаций, ассоциированных с устойчивостью к **ННИОТ**, с учетом сведений из международных баз (Таблица №2).

Частота первичных мутаций к ННИОТ среди обследованных нами пациентов соответствует среднему уровню по странам с аналогичным уровнем охвата ННИОТ-схемами. Так мутация K103N была обнаружена в 37.8% случаев, что соответствует верхней границе международного диапазона (20–35%). Статистическая оценка показала пограничную значимость ($p \approx 0,05$), особенно в сравнении с регионами, где доля ННИОТ-схем была ограничена. Данная мутация существенно снижает эффективность эфавиренца (EFV) и невирапина (NVP), традиционно применяемых в схемах первой линии. Наличие K103N подтверждает широкое использование эфавиренза или невирапина в первой линии терапии в прошлом. Это одна из самых частых мутаций, встречающихся у пациентов с неудачей терапии. Мутация сохраняется долго даже после отмены препарата, что делает ее важным маркером резистентности

Мутация Y181C встречалась у 21,6% пациентов, что значимо выше, чем в международных выборках (обычно 10–15%). Статистически достоверное превышение частоты ($p < 0,05$) указывает на накопленную устойчивость в популяции, вероятно связанную с неадекватной вирусной супрессией на фоне применения невирапина. Мутация Y181C приводит к снижению

чувствительности к невирапину и этравирину. Мутации G190S/A (18,9%), K101E/P (10,8%), Y188L/C/H (8,1%), L100I (6,8%), P225H (5,4%), K103S (2,7%), Y181I/H (2,7%) и M230L (1,4%) продемонстрировали частоту, сопоставимую с международными данными, и не показали статистически значимых отклонений ($p > 0,05$). Эти мутации преимущественно выявляются как вспомогательные и усиливают резистентность при наличии первичных мутаций.

Вторичные мутации представлены в характерных диапазонах и указывают на возможную длительную репликацию вируса на фоне неадекватной терапии. Их сочетание с первичными мутациями (например, K103N + V106I) усиливает устойчивость. Малые мутации в нашей выборке встречаются в сопоставимой частоте с международными данными. Они усиливают резистентность при наличии ключевых мутаций, но редко определяют терапевтические решения самостоятельно.

Таблица №2

Сравнительная частота встречаемости мутаций к ННИОТ с международными данными

Мутация	Частота n 74 (%)	Международные данные	p
K103N	37,8	20–35	$p \approx 0,05$
Y181C	21,6	10–20	$p < 0,05$
G190S/A	18,9	10–18	$p > 0,05$
K101E/P	10,8	5–15	$p > 0,05$
Y188L/C/H	8,1	5–10	$p > 0,05$
L100I	6,8	3–7	$p > 0,05$
P225H	5,4	2–6	$p > 0,05$
K103S	2,7	<3	$p > 0,05$
Y181I/H	2,7	<3	$p > 0,05$
M230L	1,4	1–3	$p > 0,05$

Как мы видим, частота и структура мутаций ННИОТ-резистентности в нашей работе в целом соответствует мировым показателям, особенно для регионов с ранее широким использованием эфавиренза и невирапина, однако для ряда ключевых мутаций выявлены статистически значимые превышения.

Наиболее ярким примером является мутация Y181C, частота которой у обследованных пациентов существенно выше мировых показателей, что, вероятно, связано с длительным применением невирапина и эпизодами неадекватной вирусной супрессии. Мутация K103N также встречалась чаще, чем в среднем по международным данным, и является маркером устойчивости к эфавиренцу и невирапину, сохраняющимся даже после отмены препаратов.

Наличие этих мутаций у значительной доли пациентов указывает на накопленный пул устойчивых вариантов вируса, что ограничивает возможности использования ННИОТ в последующих линиях терапии без предварительного генотипирования. При этом частоты остальных мутаций,

включая G190S/A, K101E/P, Y188L/C/H и другие, соответствуют международным диапазонам, что подтверждает общие закономерности формирования резистентности и близость локального мутационного профиля к мировым трендам.

Полученные результаты подчеркивают необходимость строгого контроля терапии и обязательного учета мутационного профиля при выборе препаратов класса ННИОТ, особенно в условиях высокой распространенности K103N и Y181C.

Сравнительный анализ мутаций, связанных с устойчивостью к **ИП** с международными базами (Таблице№ 3).

Таблица №3

Сравнительный анализ мутаций, связанных с устойчивостью к **ИП** с международными базами

Мутация	Частота n 74 (%)	Международные данные	p
M46I	5,2	5–10	p > 0,05
I54V	3,9	5–12	p > 0,05
I84V	3,9	4–8	p > 0,05
V82F/A	3,9	5–10	p > 0,05
L24I	2,6	2–6	p > 0,05
I47A	2,6	<3	p > 0,05
L76V	1,3	2–5	p > 0,05
F53L	1.3	<2	p > 0,05
I85V	1.3	<2	p > 0,05

Сопоставление частоты мутаций, ассоциированных с устойчивостью к ИП, показало, что общий уровень в нашей выборке близок к международным оценкам: большинство ключевых замен (M46I, I54V, I84V, V82F/A, L24I, I47A, L76V, F53L, I85V) встречаются на сопоставимых или несколько более низких уровнях, статистически значимых отклонений не выявлено. M46I (5,2 %) и «кластер» I54V / V82F/A / I84V (3,9% каждая) встречаются нечасто. Эти мутации, особенно в комбинациях, способны снижать активность LPV/r и ATV/r; при наличии I84V повышается риск широкой кросс-резистентности в классе, включая частичное влияние на DRV/r (критично при сочетании с другими с малыми мутациями). L24I, I47A, L76V, F53L, I85V регистрировались единично (1,3–2,6%). Как правило, эти мутации клинически значимы главным образом в сочетаниях, усиливая эффект первичных мутаций.

Низкая распространённость мутаций к ИП в целом подтверждает, что у большинства пациентов на второй линии сохраняется чувствительность к ИП, что характерно для классов с высоким генетическим барьером резистентности.

Таким образом, для большинства пациентов второй линии ИП остаются клинически полезными, особенно DRV/r (при отсутствии «критичных» комбинаций типа I84V + дополнительные малые мутации). При выявлении

M46I, I54V, V82F/A следует осторожнее использовать LPV/r и ATV/r; предпочтение чаще отдаётся DRV/r или комбинаций с ИИ (DTG).

Таким образом, сопоставление частоты мутаций резистентности у ВИЧ инфицированных пациентов на второй линии терапии с данными ведущих международных баз позволило выявить ряд особенностей, отражающих специфику формирования лекарственной устойчивости у пациентов на второй линии АРВТ в регионе. Для группы НИОТ выявлено статистически значимое превышение частоты мутаций **M184V** и **K65R** по сравнению с мировыми показателями. Эти изменения являются ключевыми маркерами резистентности к ламивудину, эмтрицитабину и тенофовиру и указывают на предшествующее длительное использование этих препаратов. Высокая частота данных мутаций подтверждает необходимость отказа от перечисленных НИОТ при их наличии и выбора схем с высоким барьером резистентности.

В группе ННИОТ структура мутаций в целом соответствует мировой, однако частота **Y181C** оказалась значительно выше, а **K103N** — на верхней границе международных диапазонов. Эти мутации существенно ограничивают использование эфавиренца и невирапина, что требует их исключения из схем при обнаружении. Остальные мутации встречались в частотах, сопоставимых с международными данными.

Для ингибиторов протеазы (ИП) частоты большинства мутаций были сопоставимы с мировыми значениями, что указывает на сохранённую эффективность препаратов этого класса, особенно дарунавира, у большинства пациентов. Однако наличие M46I, I54V, V82F/A или I84V требует осторожного подхода при выборе лопинавира и атазанавира в составе схем.

Вывод. Полученные данные обосновывают необходимость обязательного проведения генотипического тестирования при назначении или коррекции схем у пациентов на второй линии АРВ-терапии. В условиях высокой частоты резистентности к НИОТ и ННИОТ клинически предпочтительными являются режимы с ингибиторами интегразы либо усиленными ингибиторами протеазы, применение которых способствует повышению вирусологической эффективности лечения и снижению риска распространения лекарственно устойчивых вариантов ВИЧ в популяции.

Литература.

1. Cruz S. Sebastião, Ana B. Abecasis, Domingos Jandondo, Joana M. K. Sebastião, João Vigário, Felícia Comandante, Marta Pingarilho, Bárbara Pocongo, et al. / HIV-1 diversity and pre-treatment drug resistance in the era of integrase inhibitor among newly diagnosed ART-naïve adult patients in Luanda, Angola // Scientific Reports volume 14, Article number: 15893 (2024)
2. Dilsha Siddiqui,Uzma Badar,Mahnoor Javaid,Nida Farooqui,Sharaf Ali Shah,Ayesha Iftikhar,Faisal Sultan,Fatima Mir,Sofia Furqan,Syed Faisal Mahmood, Syed Hani Abidi / Genetic and antiretroviral drug resistance mutations analysis of

reverse transcriptase and protease gene from Pakistani people living with HIV-1 // plosone Published: August 24, 2023

3. Gupta RK, Gregson J, Parkin N, Haile-Selassie H, Tanuri A, Andrade Forero L, et al. / HIV-1 drug resistance before initiation or re-initiation of first-line ART in low-income and middle-income countries: a systematic review and meta-regression analysis.// *Lancet Infect Dis*. 2018;18(3):346–355.

4. Ghosh AK, Osswald HL, Prato G. Recent progress in the development of HIV-1 protease inhibitors for the treatment of HIV/AIDS. J Med Chem. 2016; 59:5172-5208.

5. HIV drug resistance/ 21 May 2024 https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hiv-drug-resistance.

6. https://hivdb.stanford.edu/dr-summary/resistance-notes/nnrti/

7. WHO https://www.who.int/ru/news-room/facts-in-pictures/detail/hiv-aids.

8. WHO releases HIV drug resistance report 2021 https://www.who.int/news/item/24-11-2021-who-releases-hiv-drug-resistance-report-2021.

9. Wensing AM, Calvez V, Ceccherini-Silberstein F, Charpentier C, Günthard HF, et al. /2022 Update of the Drug Resistance Mutations in HIV-1. *IAS–USA*. // *Top Antivir Med*. 2022;30(4):523–546.

УДК: 616.98:578.834.1:577.12:612.017.1

МУТАЦИОННЫЙ ПРОФИЛЬ К ГРУППЕ НИОТ У ВИЧ ИНИФИЦИРОННЫХ ПАЦИЕНТОВ НА ВТОРОЙ ЛИНИИ ТЕРАПИИ

Рахимова Висола Шавкатовна
К.м.н., доцент, Центр развития профессиональной квалификации медицинских работников, г. Ташкент, Узбекистан
visolasitora@gmail.com

Аннотация. В данной работе представлены данные анализа мутационного профиля ВИЧ у пациентов, получающих АРВТ второй линии. Установлены основные мутации, связанные с формированием резистентности к НИОТ, включая M184V/I, K65R, T215Y/F и L210W. Эти мутации существенно снижают чувствительность вируса к таким препаратам, как ламивудин, тенофовир и зидовудин.

Ключевые слова: ВИЧ, мутации к АРВ препаратам, группа НИОТ, группа ННИОТ, группа ИП.

Введение.

В последние годы расширение доступа к антиретровирусной терапии (АРВТ) стало одним из ключевых достижений в борьбе с ВИЧ-инфекцией, что привело к выраженному снижению летальности и значительному улучшению качества жизни инфицированных пациентов [1,2,6,8].

Вместе с тем биологические особенности ВИЧ, включая высокую скорость репликации и отсутствие механизмов исправления ошибок при копировании генетического материала, обусловливают постоянное формирование новых вирусных вариантов. Данный процесс создаёт предпосылки для появления лекарственно устойчивых штаммов. Существенную роль в развитии резистентности играет недостаточная приверженность к терапии: нерегулярный приём препаратов сопровождается неполной супрессией вируса и способствует селекции устойчивых вариантов, что снижает клиническую эффективность лечения [1,2,3,10].

С момента описания первых случаев устойчивости ВИЧ к азидотимидину в 1989 году накоплены убедительные данные о формировании резистентности ко всем основным классам антиретровирусных препаратов. К ним относятся нуклеозидные и ненуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы, ингибиторы протеазы, а также препараты, воздействующие на этапы проникновения вируса в клетку [9,12,13].

В связи с этим особое значение придаётся совершенствованию методов выявления резистентных вариантов вируса, углублённому изучению молекулярных механизмов мутагенеза и развитию динамически обновляемых баз данных, позволяющих оперативно интерпретировать результаты генотипического анализа [7,8,14,15].

Дополнительные сложности в клинической практике связаны с лекарственными взаимодействиями, способными снижать концентрацию антиретровирусных препаратов или повышать риск нежелательных эффектов. Особую группу среди пациентов, получающих АРВТ, составляют лица, переведённые на вторую линию терапии вследствие неэффективности первоначального лечения. Именно у этой категории наиболее часто выявляются множественные мутации ВИЧ, ассоциированные с лекарственной устойчивостью [4,5,11].

ВОЗ рекомендует странам осуществлять регулярный мониторинг лекарственной устойчивости ВИЧ с целью своевременной адаптации схем терапии и повышения эффективности лечения как на индивидуальном, так и на популяционном уровне. Реализация комплексных стратегий профилактики, мониторинга и реагирования на резистентность рассматривается как один из ключевых элементов достижения глобальных целей по контролю эпидемии ВИЧ-инфекции к 2030 году.

Цель исследования. Выявить встречаемость мутаций лекарственной устойчивости у ВИЧ пациентов на второй линии терапии.

Материал и методы исследования. Настоящее исследование выполнено с 2017 по 2022 гг. в НИИ вирусологии МЗ РУз в рамках проект РЕЗЕДА – 2 (2019-2020) «Использование методов молекулярной эпидемиологии с целью надзора за ВИЧ-инфекцией и противодействия ее распространению и развитию».

Для достижения цели было проведено проведен анализ мутаций, ассоциированных с резистентностью к НИОТ методом генотипирование для идентификации мутаций. Изучение генетических изменений вируса позволило определить наиболее распространенные мутации. В наших исследований были выявлены различные мутации, ассоциированные с устойчивостью к НИОТ, клиничсекая значимость которых идентифицировалась на основе международных базHIVdb Program: Mutations Analysis - Stanford Coronavirus Antiviral & Resistance Database (CoVDB) [9,10]. Наиболее значимыми среди них явились (табл№2).

Таблица №2 Часто втсречаемости мутаций ЛУ к группе НИОТ у ВИЧ инфицированных пациентов на второй линии терапии

Мутация	**Частота (n -95)**	**Описание** HIVdb Program: Mutations Analysis - Stanford Coronavirus Antiviral & Resistance Database
M184V	36	Снижает чувствительность к ламивудину и эмтрицитабину.
K65R	12	Ассоциирована с резистентностью к тенофовиру и другим НИОТ.
A62V	11	Связана с перекрестной резистентностью к нескольким НИОТ.
L74V	9	Влияет на эффективность зидовудина и других препаратов.

M41L	8	Часто сочетается с другими мутациями, усиливая резистентность.
Y115F	8	Снижает эффективность абакавира и других препаратов.
T215Y	6	Ассоциирована с устойчивостью к зидовудину.
L74IL	3	Может снижать эффективность препаратов, таких как абакавир.
K219E	3	Указывает на устойчивость к зидовудину.
K70E	3	Влияет на эффективность тенофовира и других препаратов.

Формирование мутаций резистентности к НИОТ связано с высокой скоростью репликации ВИЧ и отсутствием механизма исправления ошибок при размножении вируса, что способствует возникновению генетических вариаций. В результате у пациентов, длительно получающих АРТ, могут формироваться мутации, снижающие чувствительность вируса к стандартным схемам лечения.

По данным ВОЗ и международных исследований:

- Частота мутации M184V/I, связанной с устойчивостью к ламивудину (3TC) и эмтрицитабину (FTC), может достигать 50–65% среди пациентов с вирусологической неудачей терапии.
- Мутация K65R, приводящая к снижению эффективности тенофовира (TDF), встречается реже, но ее частота увеличивается среди пациентов, получающих схемы с этим препаратом.
- Тимидин-ассоциированные мутации (TAMs), включая T215Y/F, D67N, K70R, L210W, K219Q/E, выявляются у 20–40% пациентов и связаны с устойчивостью к зидовудину (AZT) и ставудину (D4T).
- Комплекс мутаций Q151M, формирующий перекрестную устойчивость к нескольким НИОТ, встречается у 5–10% пациентов с длительным стажем терапии.

Выводы: В исследуемой группе выявлены ключевые мутации к нуклеозидным ингибиторам обратной транскриптазы (НИОТ) - M184V/I, K65R, T215Y/F, L210W, ассоциированные с устойчивостью к ламивудину (3TC), тенофовиру (TDF) и зидовудину (AZT).
Выявлены наиболее значимые мутации ассоциированных с резистентностью к ненуклеозидным ингибиторам обратной транскриптазы (ННИОТ) (K103N, Y181C, G190A, E138K), приводящие к устойчивости к эфавирензу (EFV), невирапину (NVP) и рилпивирину (RPV).
Полученные данные подтверждают, что развитие резистентности остается одной из ключевых проблем в лечении ВИЧ-инфекции, требующей комплексного подхода, включающего как оптимизацию схем АРТ, так и

усиление профилактических мер по предотвращению появления новых случаев резистентности.

ЛИТЕРАТУРА.

1. Aleksey Lebedev, Anna Kuznetsova, Evgeniya Kazakova, Nargiz Ibadullaeva , Krestina Brigida, Erkin Musabaev, Visola Rakhimova and all / Identifying HIV-1 Transmission Clusters in Uzbekistan through Analysis of Molecular Surveillance Data// Viruses 2022, 14, 1675. https://doi.org/10.3390/v14081675 https://www.mdpi.com/journal/viruses
2. Carpenter CC, Fischl MA, Hammer SM, Hirsch MS, Jacobsen DM, Katzenstein DA, Montaner JS, Richman DD, Saag MS, Schooley RT, Thompson MA, Vella S, Yeni PG, Volberding PA. Antiretroviral therapy for HIV infection in 1998: updated recommendations of the International AIDS Society-USA Panel. JAMA. 1998; 280:78-86. [DOI] [PubMed] [Google Scholar]
3. CLINIC-BASED SURVEY/ OF ACQUIRED HIVDRUG RESISTANCE HIV DRUG RESISTANCE/ AUGUST 2021/ Clinic-based survey of acquired HIV drug resistance https://www.who.int/publications/i/item/9789240035003
4. Fischl MA, Richman DD, Grieco MH, et al. The efficacy of azidothymidine (AZT) in the treatment of patients with AIDS and AIDS-related complex. A double-blind, placebo-controlled trial. N Engl J Med. 1987; 317:185-191 [DOI] [PubMed] [Google Scholar]
5. Ghosh AK, Osswald HL, Prato G. Recent progress in the development of HIV-1 protease inhibitors for the treatment of HIV/AIDS. J Med Chem. 2016; 59:5172-5208. [DOI] [PMC free article] [PubMed] [Google Scholar]
6. HIV drug resistance/ 21 May 2024 https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hiv-drug-resistance
7. HIVdb Program: Mutations Analysis - Stanford Coronavirus Antiviral & Resistance Database (CoVDB) https://www.unaids.org/en)
8. https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/hiv-drug-resistance
9. Mitsuya H, Weinhold KJ, Furman PA, St Clair MH, Lehrman SN, Gallo RC, Bolognesi D, Barry DW, Broder S. 3'-Azido-3'-deoxythymidine (BW A509U): an antiviral agent that inhibits the infectivity and cytopathic effect of human T-lymphotropic virus type III/lymphadenopathy-associated virus in vitro. Proc Natl Acad Sci U S A. 1985; 82:7096-7100. [DOI] [PMC free article] [PubMed] [Google Scholar]
10. Mitsuya H, Yarchoan R, Broder S. Molecular targets for AIDS therapy. Science. 1990; 249:1533-1544. [DOI] [PubMed] [Google Scholar]
11. Protease Inhibitors in AIDS Therapy. Ogden RC, Flexner CW. Eds.). Marcel Dekker, New York, USA, 2011;. pp.1-300 [Google Scholar]
12. UNAIDS Global HIV & AIDS Statistics: https://www.unaids.org/en/resources/fact-sheet

13. UNAIDS. Full report - In Danger: UNAIDS Global AIDS Update 2022. https://www.unaids.org/en/resources/documents/2022/in-danger-global-aids-update (accessed February 26, 2023).
14. WHO HIV Drug Resistance Report 2021: https://www.who.int/publications/i/item/9789240038608
15. WHO releases HIV drug resistance report 2021 https://www.who.int/news/item/24-11-2021-who-releases-hiv-drug-resistance-report-2021

УДК: :
616-005.1-08+618.2/.3+612.632+618.17+618.56-007.281+616-02-03-07-092

ТУҒРУҚДАН КЕЙИНГИ ДАВРДА БАЧАДОН АТОНИЯСИДА МИОМЕТРИЙНИ ПАТОМОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРИ

Д.Ш.Аллаберганов
Тошкент давлат тиббиёт унирвеситети
Email:dilshodbek9347225@mai.ru

Аннатация: Туғруқдан кейинги даврда бачадонни атонияси оқибатида юзага келадиган қон кетишларни асосий морфологик субсбтрати бу эндомиометрий сохасидаги миоцитлар тутамларининг қисқармаслиги бўлиб, бу жараён асосан туғруқ пайтида туғруқ муддатини узоқ вақт давом этиши оқибатида, бачадон қон томирлари кескин кенгайиши оқибатида. Миоцитлар ташки мембранаси ингичкалашиб клазмацитозга учраши ва хали туғуруқ давом этаётган даврда инволютив белгиларни юзага келиши миоцитларни қисқарувчанлигини кескин камайишига ва бачадон девори эндомиометрийни қисқармаслиги ва спирал артерияларни ёпилмаслилига олиб келади. бу эса, ўз навбатида бошқариб бўлмайдиган миорелаксацияга олиб келиши, массив бачадон ичи қон кетишига олиб келиши аниқланди.

Калит сўзлар: бачадон атонияси, хомиладорлик, патоморфология, некроз, некробиоз.

Муаммонинг долзарблиги. Дунёда хомиладор аёлларда турли муддат-лардаги туғруқдан кейинги дисфункционал қон кетишилари, жами, қон кетишларни 50% ни такшил этиб, ушбу патологиядан ҳар йили 416000 мингдан ортиқ оналар ўлими аниқланади. Дунё рейтингида оналар ўлими БССЖТ маълумоти 2025йил маълумотларига кўра, айнан, туғруқдан кейинги бачадондан дисфункционал қон кетишини морфологик асослари тўла тўкис ўрганилмаган бўлиб, турли қарашлар мавжуд. Туғруқдан кейинги даврда бачадон дисфункцияси оқибатида қон кетишини патогенетик ва морфологик жихатлари бачадон плацентар сохадаги мушак қаталмининг специфик-лигидир. Айнан туғруқдан кейинги бачадон дисфункционал қон кетишлари бўйича, АҚШ, Буюк Британия, Европа давлатларида бу кўрсаткич 100000 тага 1,3-1,8% ни, Россия федерациясида бу кўрсатич туғруқдан кейинги даврда 2,88-4,11% ни ташкил этади. Дунёда бу кўрсатичлар бўйича энг етакчи ўринларда, Жанубий Осиё, Африка давлатлари, Жанубий Сахара давлатлари бўлиб, га тўғри келса,100000 туғруққа ўртача 11,7-13,5% ни ташкил этади.

Туғруқдан кейинги бачадондан дисфункционал қон кетиши оналар ўлими кесимда етакчи ўринда бўлиб, жами оналар ўлимида танотгенезнинг асосий сабабчи бўлиб, ўртача 70,14% ни ташкил этади. МДХ давлатлари орасида туғруқдан кейинги бачадон дисфункционал қон кетиши бўйича ЮНИСЕФ ва БСЖТ 2025 йилда FIGO, МАК, **MOTIVE** комплекси бўйича, 2023-2030 йил

давомида туғруқдан кейинги турли қон кетишларга олиб келувчи омилларни бартараф этиш чоралари ишлаб чиқарилган.

Бу эса, муаммони глобал даражада долзарблиги ва заруратини англатади. 2025йилда БССЖТ берган маълумотларига кўра, МДХ давлатларида туғруқдан кейинги қон кетишлар билан боғлиқ оналар ўлими жами хар йили ўртача 116000 мингтани ташкил этиб, дунё бўйича жами оналар ўлимини 26,4%ни ташкил этади. Бу эса, географик регионал кўринишдаги умумтар-қалган омиллар, турли ўхшаш урф одатларни бўлиши билан жиҳатланади.

Тадқиқот мақсади: Бош мия ёпиқ шикастланишидан (БМЁШ) кейинги даврда гипофизда юзага келадиган патоморфологик хос ўзгаришларини ўрганишдан иборат.

Тадқиқот материал ва усуллар: Материал сифатида Республика суд тиббий экспретиза илмий амалий марказида 2022-2025 йилларда бош мия ёпиқ жарохати билан вафот этганлар аутопсиясида гипофиз материалларидан 85та гипофиз тўқималари олинади. Морфологик текширишда гематоксилин ва эозин бўёғидан фойдланилди.

Мухокама ва натижалар. Туғруқдан кейинги даврда бачадонни атонияси оқибатида юзага келадиган қон кетишларни асосий морфологик субсбтрати бу эндомиометрий сохасидаги миоцитлар тутамларининг қисқармаслиги бўлиб, бу жараён асосан туғруқ пайтида туғруқ муддатини узоқ вақт давом этиши оқибатида, бачадон қон томирлари кескин кенгайиши оқибатида.Миоцитлар ташки мембранаси ингичкалашиб клазмацитозга учраши ва хали туғуруқ давом этаётган даврда инволютив белгиларни юзага келиши миоцитларни қисқарувчанлигини кескин камайишига ва бачадон девори эндомиометрийни қисқармаслиги, спирал артерияларни ёпилмас-лилига олиб келади. Натижада, бошқариб бўлмайдиган миорелаксацияга олиб келиши, массив бачадон ичи қон кетишига олиб келиши аниқланди. Бу каби ўзгаришларни морфологик субстрати бу эндомиометрийда қисқармаган миоцитларни хажман кичиклашиши, цитоплазмасида гликоген киритмаларини камайиши, спирал артерияларини кенгайган ва торайган сохалари миоцитлар хисобига юзага келганлигини, ораликда шаклланган интерстициал шишилар таркибида эритроцитларни бўлиши, дағал дисперс оқсил структураларини бўлиши билан ўз тасдиғини топади. Бу хам бачадон атониясини морфологик субстрати бўлиб, бошқа кесишувчи мушак тутамлари билан таққосланганда миоцитлар оч цитоплазмали, ядроларида перицентрик хроматинларни бўлиши билан намоён бўлади. Бу эса, хужайраларда парнекроз жараёни кечаётганлигини англатиб, миоцитларни субэндомиометрий қаватида клазмацитозга учраган миоцитларни кўпайганлиги билан изохланади.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1.Owen MD, Cassidy AL, Weeks AD. Why do women still die from obstetric hemorrhage? Descriptive overview of high and low resource perspectives. Int J Obstet Anesth. 2021;46:102982.

2. Evensen A, Anderson JM, Fontaine P. Postpartum hemorrhage: prevention and treatment. Am Fam Physician. 2017;95:7:442-449.

3. Клинические рекомендации (протокол лечения) Министерства здравоохранения Российской Федерации №01-02/366 от 24.05.21. «Послеродовое кровотечение». Ссылка активна на 23.03.22. Clinical recommendations (treatment protocols) of Ministry of health of Russian Federation №01-02/366 from 24.05.2021 «Postpartum hemorrhage». Accessed March 23, 2022. (In Russ.).

4. Лебеденко Е.Ю., Розенберг И.М., Михельсон А.Ф., Михельсон А.А. Отдаленные последствия массивной кровопотери в родах. Акушерство и гинекология: новости, мнения, обучение. 2019;25:3:47-54. Lebedenko EYu, Rozenberg IM, Mikhel'son AF, Mikhel'son AA. Long-term consequences of massive blood loss during childbirth. Akusherstvo i ginekologiya: novosti, mneniya, obuchenie. 2019;25:3:47-54 (In Russ.).

5. Zaat TR, van Steijn ME, de Haan-Jebbink JM, Olff M, Stramrood CAI, van Pampus MG. Posttraumatic stress disorder related to postpartum haemorrhage: A systematic revie. Eur J Obstet, Gynecol Reprod Biol. 2018;225:214-220.

6. Mbakwa MR, Tendongfor N, Ngunyi YL, Ngek ESN, Alemkia F, Egbe TO. Indications and outcomes of emergency obstetric hysterectomy; a 5-year review at the Bafoussam Regional Hospital, Cameroon. BMC Pregn Childbirth. 2021;1:323.

7. Tahmina S, Daniel M, Gunasegaran P. Emergency peripartum hysterectomy: a 14-year experience at a Tertiary Care Centre in I ndia. J Clin Diagn Res. 2017;11:9:8-11.

8. Qatawneh A, Fram KM, Thikerallah F, Mhidat N, Fram FK, Fram RK, Darwish T, Abdal lat T. Emergency peripartum hysterectomy at Jordan University hospital — a teaching hospital experience. Menopausal Rev. 2020;19:2:66-71.

9. Gică N, Ragea C, Botezatu R, Peltecu G, Gică C , Panaitescu AM. Incidence of Emergency Peripartum Hysterectomy in a Tertiary Obstetrics Unit in Romania. Medicina (Kaunas). 2022;58:1:111.

10. Еспаева Р.Н. Оценка качества жизни женщин, перенесших неотложную гистерэктомию в связи с массивными акушерскими кровотечениями. Здоровье матери и ребенка. 2014;2:25-28. Espaeva RN. Assessment of the quality of life of women who underwent emergency hysterectomy due to massive obstetric bleeding. Zdorov'e materi i rebenka. 2014;2:25-28. (In Russ.).

11. Зелюк С.В., Мирович Е.Д. Функции яичников после гистерэктомии. Таврический медико-биологический вестник. 2012;2:132-135. Zelyuk SV, Mirovich ED. Ovarian function after hysterectomy. Tavricheskii mediko-biologicheskii vestnik. 2012;2:132-135. (In Russ.).

ОҒИР ВА МЎТАДИЛ ИҚЛИМ ШАРОИТИДА ПТЕРИГИУМ КАСАЛЛИГИНИНГ ГИСТОЛОГИК ЎЗИГА ХОСЛИГИ

Юсупов Улуғбек Маматхалиқович
"ЎР МВ МХКГ "Офтальмология
ва кўз микрохирургияси бўлими
катта ординатори
yusupov1976ulug@gmail.com
Илмий рахбар т.ф.н.Расулов.У.А.

АННОТАЦИЯ: Ушбу услубий тавсиянома оғир ва мўтадил иқлим шароитида хизмат қилувчи ҳарбий хизматчиларда птеригиум касаллиги билан жаррохлик амалиёти ўтказилган беморлардан олинган макропрепратларни гистологик текширувлар натижасида касалликнинг клиник кечишини, хавф омилларини ва профилактика усулларини такомиллаштиришга бағишланган бўлиб, у офталмологлар, ҳарбий тиббиёт ходимлари ва умумий амалиёт шифокорлари учун мўлжалланган. Ушбу йўналиш бўйича тавсияларни амалиётга жорий этиш ҳарбий хизматчилар ўртасида птеригиумни эрта аниқлаш, касалликнинг оғир шаклларини камайтириш, кўриш ўткирлигини сақлаб қолиш ва хизмат самарадорлигини оширишга хизмат қилади.
Тадқиқотимизда асосий эътибор птеригиумнинг клиник кечиши, минтақавий фарқлари ва профилактика чораларини ишлаб чиқишга қаратилди.

КАЛИТ СЎЗЛАР: птеригиум, гистология, иқлим, кўз касалликлари, профилактика.

Долзарблиги: Ишнинг долзарблиги шундаки, Аниқ сабаблар тўлиқ очилмаган бўлса-да, ультрабинафша нурланиш (UV-B), қурғоқ иқлим, чанг ва шамол таъсири, аллерген элементлар, иш жойидаги микро-травмалар, хроник қуруқ кўз синдроми ва ирсий полиген мойиллик асосий келтириб чиқарувчи омиллар сифатида қаралади. Птеригиум ўрта ва катта ёшларда кўпроқ учрайди ва рецидивнинг юқори кўрсаткичи, кўриш ўткирлигининг пасайиши, косметик нуқсон ва тез прогрессияси билан офталмологик амалиётда энг мураккаб муаммолардан бир бўлиб қолмоқда1. Шунингдек, чўл шамоллари ва юқори ҳарорат даврида касалликнинг яллиғланишли, қон томирли шакллари устунлик қилади.бугунги кунга қадар птеригиум касаллигининг аниқ сабаблари ва ривожланиш механизмлари тўлиқ ўганилмаганлиги.

Мақсад: Оғир иқлимли ҳудудларда хизмат қилаётган ҳарбий хизматчиларда птеригиумнинг клиник кечишини, климат омиллар таъсирини ва самарали профилактика усулларини аниқлашдан иборат.

Тадқиқотлар Марказий ҳарбий клиник госпитали Офталмология ва кўз микрохирургияси бўлимида жаррохлик амалиёти вақтида олиб юборилган макропрепаратларни ЎР МВ суд тиббий экспетиза лабароториясида олиб

борилди. Турли хил генезли мўтадил иқлим шароитида кўз шиллиқ пардасида қанотсимон ўсимта мавжуд бўлган, 48 та бемордан олинган 52 та макропрепарат, хамда оғир иқлим шароитида 122 та беморда ривожланган 134 та макропрепаратларни текширилди. Умумий беморлар орасида эркаклар 168 (98,8 %) ташкил этган бўлса, аёллар – 2 (1,2 %) ташкил қилди. Назорат гурухини 20 (40 кўз) шартли соғлом инсонлар ташкил қилди.Асосий усуллар: энзимда бўялган препаратларни микроскопик текшириш таҳлили.

1. Оғир иқлим шароитида ривожланган птеригум билан-122 бемор (n-134-кўз

ГИСТОЛОГИК БЕЛГИ	ОҒИР ИҚЛИМ ШАРОИТИДА
Эпителий ҳолати	Эпителий қавати қалин, гиперкератоз кучли, ҳужайралар гиперплазияга учраган (n-27 кўз)
Фибробластлар сони	Кўпайган, фиброз жараён кучли ифодаланган (n-24 кўз)
Коллаген толалари	Қаттиқ фиброзлашган, тўқималар зич ва нотинч жойлашган (n-19 кўз)
Қон томирлари (неоваскуляризация)	Янги қон-томирлар кўп, васкуляризация юқори (n-11 кўз)
Инфилтрация (лейкоцитлар, лимфоцитлар)	Ёрқин яллиғланиш белгилари бор, ҳужайравий инфилтрат кучли (n-9 кўз)
Эластик толалар	Деградацияланган (эластоз) ва фиброз тўқима билан алмашган (n-23кўз)
Гиперкератоз	Яққол ифодаланган, эпителий қатлами қалин (n-21 кўз)

2. Мўтадил иқлим шароитида ривожланган птеригум билан-48 бемор (n-52-кўз)

ГИСТОЛОГИК БЕЛГИ	МЎТАДИЛ ИҚЛИМ ШАРОИТИДА
Эпителий ҳолати	Эпителий нотекис қалинлашган, баъзи текширувларда эпителийси ингичкалашган, базаль мемранаси яхши кўринмайди, гиперкератоз кам (n-13 кўз)
Фибробластлар сони	Фибробластлар сони ўртача, фиброз жараён сустроқ (n-11 кўз)
Коллаген толалари	Коллаген толалари юмшоқ, нисбатан тўғри жойлашган (n-6 кўз)
Қон томирлари (неоваскуляризация)	Қон томирлар оз, неоваскуляризация паст (n-5 кўз)
Инфилтрация (лейкоцитлар, лимфоцитлар)	Инфилтрация кам (n-7 кўз)

Эластик толалар	Эластик толалар сақланган, қисман бузилган - эластоз (n-6 кўз)
Гиперкератоз	Кам даражада (n-4 кўз)

Хулосалар

Иқлим шароити оғир ҳудудларда 122 та беморда (n-134 кўз)птеригиумнинг гистоморфологик ўзгаришлари асосан ультрабинафша нурланиш ва муҳит стресслари таъсири билан боғлиқ бўлиб, улар қуйидагича ифодаланади:

Эпителий гиперплазияси ва базал мембрана бузилиши- (n-27 кўз) 20,1% ни ташкил қилди. Эпителий остидаги базал мембрананинг бузилиши ёки қисман йўқолиши птеригиумнинг шох парда тўқимасига инвазив ўсиб киришига шароит яратган.

Solar elastosis ва фиброз жараёнининг кучайиши- (n-19 кўз) 14,1% ташкил қилди. Бу ҳолат фибробластлар фаолиятининг ортиши ва деградацияланган коллаген толаларнинг базофил, гомоген массаларга айланиши билан тавсифланади.

Ангиогенез ва яллиғланиш инфильтрациясининг ортиши- (n-20 кўз) 14,9% ни ташкил қилди. Бу ўзгаришлар птеригиумнинг ўсишини ва рецидив хавфини кучайтиради.

Оксидатив стресс маркерларининг фаоллашуви- (n-23кўз) 17,1% ни ташкил қилди. Ушбу яллиғланиш реакцияси билан бир қаторда оксидатив стресс маркерлари (p53, MMP-1, IL-6) ифодаси ҳам кучайиб, тўқима деградацияси ва фиброз жараёнини тезлаштиради.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Сулейманова Ф. А., Бабаев А. Б., Махмадов Ш. К. Влияние особенностей условий труда на органы зрения работников при монтаже и капитальном ремонте электролизных ванн //Вестник Авиценны. – 2016. – №. 2 (67). – С. 94-99.
2. Тан Л., Чжуан Х. Я., Кабылбеков С. С. Удаление птеригиума с пересадкой аутоконьюнктивы //Офтальмология: итоги и перспективы. – 2015. – С. 138-141.
3. Тихонов Д.Л. Новые подходы к изучению патогенеза птеригиума // Вестник офтальмологии. – 2024.
4. Федорова Л.С. Роль воспаления в патогенезе птеригиума // Клиническая офтальмология. – 2023.
5. Чередниченко Л. П., Кореняк Г. В., Житенко Н. А. Роль эколого-географических факторов в развитии птеригиума //Медицинский вестник Северного Кавказа. – 2006. – Т. 2. – №. 2. – С. 56-57.
6. Федорова Л.С. Роль воспаления в патогенезе птеригиума // Клиническая офтальмология. – 2023.
7. Чередниченко Л. П., Кореняк Г. В., Житенко Н. А. Роль эколого-географических факторов в развитии птеригиума //Медицинский вестник Северного Кавказа. – 2006. – Т. 2. – №. 2. – С. 56-57.

УДК: :
616-005.1-08+618.2/.3+612.632+618.17+618.56-007.281+616-02-03-07-092

ТУҒРУҚДАН КЕЙИНГИ БАЧАДОНДАН ДИСФУНКЦИОНАЛ ҚОН КЕТИШИДА МИОМЕТРИЙНИ ПЛАЦЕНТАР ЮЗАСИ МОРФОЛОГИЯСИ

Д.Ш.Аллаберганов
Тошкент давлат тиббиёт унирвеситети
Email:dilshodbek9347225@mai.ru

Аннатация: туғруқдан кейинги дисфункционал қон кетишида бачадон миометрийни плацентага қараган юзасида эндометрийдан кўчган плацента остидаги юзаси ажралаган спирал артерияларни босилиши учун миоцитлар тутамларини қисқариши юзага келиши керак. Айнан, миометрийни қисқаришда миоцитларни атонияси мушак тутамалари оралиғида шаклланган нерв тармоқлари импульсларни тўлиқ ўтмаслиги, 9ой муддатда релаксацияда турган мушакларни импулсга жавобан актин миозин комплексини қисқариши учун зарур бўлган энергетик омилларни етишмовчилиги оқибатида, гипофиз олдинги бўлагидан окситоцинни гиперпродукцияси, миометрийга таъсир этишида фалажланиш юзага келади. Бу эса, миометрий импульс энерегетик етишмовчиликка олиб келади.

Калит сўзлар: туҳруқ, бачадон дисфункционал қон кетиши, плацентар юза, хомиладорлик, морфология.

Муаммонинг долзарблиги. Дунёда хомиладор аёлларда турли муддатлардаги туғруқдан кейинги дисфункционал қон кетишилари, жами, қон кетишларни 50% ни такшил этиб, ушбу патологиядан ҳар йили 416000 мингдан ортиқ оналар ўлими аниқланади. Дунё рейтингида оналар ўлими БССЖТ маълумоти 2025йил маълумотларига кўра, айнан, туғруқдан кейинги бачадондан дисфункционал қон кетишини морфологик асослари тўла тўкис ўрганилмаган бўлиб, турли қарашлар мавжуд. Туғруқдан кейинги даврда бачадон дисфункцияси оқибатида қон кетишини патогенетик ва морфологик жихатлари бачадон плацентар сохадаги мушак қаталмининг спецификлигидир. Айнан туғруқдан кейинги бачадон дисфункционал қон кетишлари бўйича, АҚШ, Буюк Британия, Европа давлатларида бу кўрсаткич 100000 тага 1,3-1,8% ни, Россия федерациясида бу кўрсатич туғруқдан кейинги даврда 2,88-4,11% ни ташкил этади. Дунёда бу кўрсатичлар бўйича энг етакчи ўринларда, Жанубий Осиё, Африка давлатлари, Жанубий Сахара давлатлари бўлиб, га тўғри келса,100000 туғруққа ўртача 11,7-13,5% ни ташкил этади.

Туғруқдан кейинги бачадондан дисфункционал қон кетиши оналар ўлими кесимда етакчи ўринда бўлиб, жами оналар ўлимида танотгенезнинг асосий сабабчи бўлиб, ўртача 70,14% ни ташкил этади. МДХ давлатлари орасида туғруқдан кейинги бачадон дисфункционал қон кетиши бўйича ЮНИСЕФ ва

БСЖТ 2025 йилда FIGO, МАК, **MOTIVE** комплекси бўйича, 2023-2030 йил давомида туғруқдан кейинги турли қон кетишларга олиб келувчи омилларни бартараф этиш чоралари ишлаб чиқарилган.

Бу эса, муаммони глобал даражада долзарблиги ва заруратини англатади. 2025йилда БССЖТ берган маълумотларига кўра, МДХ давлатларида туғруқдан кейинги қон кетишлар билан боғлиқ оналар ўлими жами хар йили ўртача 116000 мингтани ташкил этиб, дунё бўйича жами оналар ўлимини 26,4%ни ташкил этади. Бу эса, географик регионал кўринишдаги умумтар-қалган омиллар, турли ўхшаш урф одатларни бўлиши билан жиҳатланади.

Тадқиқот мақсади: Бош мия ёпиқ шикастланишидан (БМЁШ) кейинги даврда гипофизда юзага келадиган патоморфологик хос ўзгаришларини ўрганишдан иборат.

Тадқиқот материал ва усуллар: Материал сифатида Республика суд тиббий экспретиза илмий амалий марказида 2022-2025 йилларда бош мия ёпиқ жарохати билан вафот этганлар аутопсиясида гипофиз материалларидан 85та гипофиз тўқималари олинади. Морфологик текширишда гематоксилин ва эозин бўёғидан фойдланилди.

Мухокама ва натижалар.

Миометрий туғруқ пайтида жуда кўплаб каверна кўринишидаги синус томирларини кўплиги ва эндомиометрий сохасида спиралсимон артерияларни айлана тармоқларини кўп бўлиши бачадон ва плацентар қон айланишини энг юқори кўрсатичда эканлигини тасдиқлайди. Туғруқдан кейин 20-40 дақиқадан сўнг йўлдошни кўчиши натижасида нормал плацентар юзадаги эндометрий функционал қавати сохаси чегараласидаги плацентанинг бирламчи сўрғичлари кўча бошлайди. Бу соҳада фибриноид, фибриноид некроз, терминал сўрғичларда турли даражада шаклланган калциноз ўчоқларини йўлдошни етилганлигини англатиб, нормал кўчишини стимуллайди.

Энди туғруқ жараёнида олдиндан мавжуд бўлган хомиладорликка боғлиқ бўлмаган ва боғлиқ бўлган турли патологияларда, плацентани эндометрийга бириккан сохаларида эндомиометрий ва миометрийга ўсиб кирган фиброз толалардан ташкил топган ўчоқларни бўлиши, плацентани бачадон деворига ўсиб кирганлигини тасдиқлайди. Бу эса, спирал артерияларни ёпилмасдан қон кетиш манбаи сифатида сақланиб қолишига олиб келади. бу эса бачадонда рефлектор қисқаришлар учун қаршилик қилиши ва қон кетишига олиб келади.

Кейинги навбатда, бачадон атониясида бачадон орқа девори бўйлаб плацента бириккан ва тўлиқ кўчиб тушгандан кейинги даврда миоцитлар тутамларининг қисқармаслиги асосан неврогген ва гормонал таъсиротларга бевосита боғлиқ бўлиб, миометрий ва субэндометрий қавати оралиғида окситоцин таъсирида узоқ қолган миометрийни сезувчи рецепторларини кескин пасайиши морфологик жихатдан миометрий қаватида зич тўқ эозино-фил цитоплазмали ва оч эозинофил кўринишидаги мушак тутамларининг бўлиши миоцитларда қисқарувчанликни кескин камайганлигини англатади.

Миометрийда мушак тутамларининг турли хил йўналишлари оралиғида шаклланган хар хил оралиқ шишилар, миоцитларни хар хил катталикда

бўлиши, цитоплазмасида дағал оч киритмаларни бўлиши, актин миозин комплексини кескин камайганлиги орқали туғруқ жараёни узоқ кечиши оқибатида, қисқарувчанликни пасайиши, окситоцинга сезгирлик камайишига олиб келганлигини тасдиқлайди. Бу каби ўзгаришлар клиник морфологик жихатдан миометрийни атонияси ва томирлардан массив қон кетишини исботлайди.

Хулоса

Миометрийда туғруқдан кейинги даврда атоник дисфункциясини асосий морфологик жиҳатлари ҳар хил интенсивликдаги эозинофил киритмаларни кўп бўлиши, миоцитлар тутамлари оралиғида интертсициал шишларни бўлиши, томирларда димланиш ва плазмаррагия кечаётганлигини тасдиқ-лайди. Эндомиометрий сохасида интрамурал қон қуйилишлар, тўлақонли томирларни кўп бўлиши, миоцитларда турли даражадаги шикастланишилари миометрийни қисқарувчанлиги камайганлиги юқоридаги ўзгаришлар асосида камайганлигини исботлайди.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

1.Owen MD, Cassidy AL, Weeks AD. Why do women still die from obstetric hemorrhage? Descriptive overview of high and low resource perspectives. Int J Obstet Anesth. 2021;46:102982.

2. Evensen A, Anderson JM, Fontaine P. Postpartum hemorrhage: prevention and treatment. Am Fam Physician. 2017;95:7:442-449.

3. Клинические рекомендации (протокол лечения) Министерства здравоохранения Российской Федерации №01-02/366 от 24.05.21. «Послеродовое кровотечение». Ссылка активна на 23.03.22. Clinical recommendations (treatment protocols) of Ministry of health of Russian Federation №01-02/366 from 24.05.2021 «Postpartum hemorrhage». Accessed March 23, 2022. (In Russ.).

4. Лебеденко Е.Ю., Розенберг И.М., Михельсон А.Ф., Михельсон А.А. Отдаленные последствия массивной кровопотери в родах. Акушерство и гинекология: новости, мнения, обучение. 2019;25:3:47-54. Lebedenko EYu, Rozenberg IM, Mikhel’son AF, Mikhel’son AA. Long-term consequences of massive blood loss during childbirth. Akusherstvo i ginekologiya: novosti, mneniya, obuchenie. 2019;25:3:47-54 (In Russ.).

5. Zaat TR, van Steijn ME, de Haan-Jebbink JM, Olff M, Stramrood CAI, van Pampus MG. Posttraumatic stress disorder related to postpartum haemorrhage: A systematic revie. Eur J Obstet, Gynecol Reprod Biol. 2018;225:214-220.

6. Mbakwa MR, Tendongfor N, Ngunyi YL, Ngek ESN, Alemkia F, Egbe TO. Indications and outcomes of emergency obstetric hysterectomy; a 5-year review at the Bafoussam Regional Hospital, Cameroon. BMC Pregn Childbirth. 2021;1:323.

7. Tahmina S, Daniel M, Gunasegaran P. Emergency peripartum hysterectomy: a 14-year experience at a Tertiary Care Centre in I ndia. J Clin Diagn Res. 2017;11:9:8-11.

8. Qatawneh A, Fram KM, Thikerallah F, Mhidat N, Fram FK, Fram RK, Darwish T, Abdal lat T. Emergency peripartum hysterectomy at Jordan University hospital — a teaching hospital experience. Menopausal Rev. 2020;19:2:66-71.

9. Gică N, Ragea C, Botezatu R, Peltecu G, Gică C , Panaitescu AM. Incidence of Emergency Peripartum Hysterectomy in a Tertiary Obstetrics Unit in Romania. Medicina (Kaunas). 2022;58:1:111.

10. Еспаева Р.Н. Оценка качества жизни женщин, перенесших неотложную гистерэктомию в связи с массивными акушерскими кровотечениями. Здоровье матери и ребенка. 2014;2:25-28. Espaeva RN. Assessment of the quality of life of women who underwent emergency hysterectomy due to massive obstetric bleeding. Zdorov'e materi i rebenka. 2014;2:25-28. (In Russ.).

11. Зелюк С.В., Мирович Е.Д. Функции яичников после гистерэктомии. Таврический медико-биологический вестник. 2012;2:132-135. Zelyuk SV, Mirovich ED. Ovarian function after hysterectomy. Tavricheskii mediko-biologicheskii vestnik. 2012;2:132-135. (In Russ.).

УДК: :
616-005.1-08+618.2/.3+612.632+618.17+618.56-007.281+616-02-03-07-092

ТУҒРУҚДАН КЕЙИН БАЧАДОН АТОНИЯСИ САБАБЛИ МАССИВ ҚОН КЕТИШИДА БУЙРАКЛАРНИ ДИНАМИКАДАГИ ПАТОМОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРИ

Д.Ш.Аллаберганов
Тошкент давлат тиббиёт унирвеситети
Email:dilshodbek9347225@mai.ru

Аннатация: Туғруқдан кейинги даврда бачадондан массив қон кетиши туғруқ жараёнини 2-4 соатида 500 мл ортиқ қон кетиши бўлиб, умумий қон хажмини ўртача 1,0-1,2 л дан ошганда буйраклар пўстлоқ сохасида артерио веноз шунтларни ишга тушиши оқибатида, постгеморргаик шокни биринчи фазаси ривожланади. Бу эса, ўз навбатида, қон кетишидан кейин ривожланган шокни патогенези сифатида, қон айланишини марказлашиши натижасида буйраклар пўстлоқ сохасида макроскопик оч пушти кулярнгда бўлиши ва проксимал каналчаларда некрозни юзага келиши некротик нефроз ривожланишига олиб келади.

Калит сўзлар: туғруқ, бачадон дисфункционал қон кетиши, шокли буйраклар, хомиладорлик, морфология.

Муаммонинг долзарблиги. Дунёда хомиладор аёлларда турли муддат-лардаги туғруқдан кейинги дисфункционал қон кетишилари, жами, қон кетишларни 50% ни такшил этиб, ушбу патологиядан ҳар йили 416000 мингдан ортиқ оналар ўлими аниқланади. Дунё рейтингида оналар ўлими БССЖТ маълумоти 2025йил маълумотларига кўра, айнан, туғруқдан кейинги бачадондан дисфункционал қон кетишини морфологик асослари тўла тўкис ўрганилмаган бўлиб, турли қарашлар мавжуд. Туғруқдан кейинги даврда бачадон дисфункцияси оқибатида қон кетишини патогенетик ва морфологик жихатлари бачадон плацентар сохадаги мушак қаталмининг специфик-лигидир. Айнан туғруқдан кейинги бачадон дисфункционал қон кетишлари бўйича, АҚШ, Буюк Британия, Европа давлатларида бу кўрсаткич 100000 тага 1,3-1,8% ни, Россия федерациясида бу кўрсатич туғруқдан кейинги даврда 2,88-4,11% ни ташкил этади. Дунёда бу кўрсатичлар бўйича энг етакчи ўринларда, Жанубий Осиё, Африка давлатлари, Жанубий Сахара давлатлари бўлиб, га тўғри келса,100000 туғруққа ўртача 11,7-13,5% ни ташкил этади.

Туғруқдан кейинги бачадондан дисфункционал қон кетиши оналар ўлими кесимда етакчи ўринда бўлиб, жами оналар ўлимида танотгенезнинг асосий сабабчи бўлиб, ўртача 70,14% ни ташкил этади. МДХ давлатлари орасида туғруқдан кейинги бачадон дисфункционал қон кетиши бўйича ЮНИСЕФ ва БСЖТ 2025 йилда FIGO, МАК, **MOTIVE** комплекси бўйича, 2023-2030 йил

давомида туғруқдан кейинги турли қон кетишларга олиб келувчи омилларни бартараф этиш чоралари ишлаб чиқарилган.

Бу эса, муаммони глобал даражада долзарблиги ва заруратини англатади. 2025йилда БССЖТ берган маълумотларига кўра, МДХ давлатларида туғруқдан кейинги қон кетишлар билан боғлиқ оналар ўлими жами хар йили ўртача 116000 мингтани ташкил этиб, дунё бўйича жами оналар ўлимини 26,4%ни ташкил этади. Бу эса, географик регионал кўринишдаги умумтар-қалган омиллар, турли ўхшаш урф одатларни бўлиши билан жиҳатланади.

Мухокама ва натижалар. Туғруқдан кейинги пайтда қон кетишларни ёмон оқибатлари умумий қон хажмини туғруқдан кейинги даврда динамикадаги ўзгариши ўртача 4-24 соат орасида 1000-1500 мл қон кетиши оқибатида, энг сезгир аъзолардан буйракларда бу жараёнга нисбатан қон хажмини оширишга қаратилган жавоб реакцияси юзага келади. бундан туғруқдан кейинги даврда қонни умумий хажми 1200 мл га камайиши оқибатида, буйрак пўстлоқ қавати кортикал коптокчаларга олиб келувчи артерияларни торайиши, ва оч пушти кулрангда товланиши натижасида, артерио веноз шунтларни ишга тушиши буйракларни мағиз соҳасида тўлақонликни юзага келишига олиб келади. Натижада фильтрация жараёни тўхташи буйрак коптокчалари эпителийлари, проксимал каналчалар эпителийларида массив дистрофик ўзгаришлар, некробиоз жараёни ривожланишига олиб келади. асосий жихатларидан бири, поксимал каналчалар бўшлиғида бирламчи сийдикни бўлмаслиги, каналча эпителийларида гиалин томчили оқсил дистрофияси ва мултифокал коагуляцион некрозни юзага келиши аниқланади. Бу эса, дистал каналчалар атрофида вена томирларни кескин кенгайиши диапедез қон қуйилишлар юзага келиши оқибатида, динамикада 4-12 соатда сегментар некротик нефроз юзага келади. дистал каналчалар эпителийларида хам гипоксияни давомдли бўлиши оқиабида гиалин томчили дистрофияни кучайиши юзага келади. бу жараён асосан 4-24 соат ичида шаклланиб клиник морфологик жиҳатдан буйрак етишмовчилигига олиб келади. Каналчалараро шишиларни шаклланиши, периваскуляр шишларни кучайиши, томир ичида эритроцит-ларда сладж феномени ривожланиши буйракларни некротик нефрозига олиб келиши ва оналар ўлимини асосий сабабчиси бўлиши аниқланди.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

1.Owen MD, Cassidy AL, Weeks AD. Why do women still die from obstetric hemorrhage? Descriptive overview of high and low resource perspectives. Int J Obstet Anesth. 2021;46:102982.

2. Evensen A, Anderson JM, Fontaine P. Postpartum hemorrhage: prevention and treatment. Am Fam Physician. 2017;95:7:442-449.

3. Клинические рекомендации (протокол лечения) Министерства здравоохранения Российской Федерации №01-02/366 от 24.05.21. «Послеродовое кровотечение». Ссылка активна на 23.03.22. Clinical

recommendations (treatment protocols) of Ministry of health of Russian Federation №01-02/366 from 24.05.2021 «Postpartum hemorrhage». Accessed March 23, 2022. (In Russ.).

4. Лебеденко Е.Ю., Розенберг И.М., Михельсон А.Ф., Михельсон А.А. Отдаленные последствия массивной кровопотери в родах. Акушерство и гинекология: новости, мнения, обучение. 2019;25:3:47-54. Lebedenko EYu, Rozenberg IM, Mikhel'son AF, Mikhel'son AA. Long-term consequences of massive blood loss during childbirth. Akusherstvo i ginekologiya: novosti, mneniya, obuchenie. 2019;25:3:47-54 (In Russ.).

5. Zaat TR, van Steijn ME, de Haan-Jebbink JM, Olff M, Stramrood CAI, van Pampus MG. Posttraumatic stress disorder related to postpartum haemorrhage: A systematic revie. Eur J Obstet, Gynecol Reprod Biol. 2018;225:214-220.

6. Mbakwa MR, Tendongfor N, Ngunyi YL, Ngek ESN, Alemkia F, Egbe TO. Indications and outcomes of emergency obstetric hysterectomy; a 5-year review at the Bafoussam Regional Hospital, Cameroon. BMC Pregn Childbirth. 2021;1:323.

7. Tahmina S, Daniel M, Gunasegaran P. Emergency peripartum hysterectomy: a 14-year experience at a Tertiary Care Centre in I ndia. J Clin Diagn Res. 2017;11:9:8-11.

8. Qatawneh A, Fram KM, Thikerallah F, Mhidat N, Fram FK, Fram RK, Darwish T, Abdal lat T. Emergency peripartum hysterectomy at Jordan University hospital — a teaching hospital experience. Menopausal Rev. 2020;19:2:66-71.

9. Gică N, Ragea C, Botezatu R, Peltecu G, Gică C , Panaitescu AM. Incidence of Emergency Peripartum Hysterectomy in a Tertiary Obstetrics Unit in Romania. Medicina (Kaunas). 2022;58:1:111.

10. Еспаева Р.Н. Оценка качества жизни женщин, перенесших неотложную гистерэктомию в связи с массивными акушерскими кровотечениями. Здоровье матери и ребенка. 2014;2:25-28. Espaeva RN. Assessment of the quality of life of women who underwent emergency hysterectomy due to massive obstetric bleeding. Zdorov'e materi i rebenka. 2014;2:25-28. (In Russ.).

11. Зелюк С.В., Мирович Е.Д. Функции яичников после гистерэктомии. Таврический медико-биологический вестник. 2012;2:132-135. Zelyuk SV, Mirovich ED. Ovarian function after hysterectomy. Tavricheskii mediko-biologicheskii vestnik. 2012;2:132-135. (In Russ.).

УДК: 618.56-005.1

ТУҒРУҚДАН КЕЙИНГИ АКУШЕРЛИК ҚОН КЕТИШИНИНГ ЭРТА ДАВРИДА ЎЛИМГА ОЛИБ КЕЛУВЧИ ТАНАТОГЕНЕЗ ЖАРАЁНИ МОРФОГЕНЕЗИ

Шукурова Юлдуз Уткуровна
Махкамов Носиржон Жўраевич
Шодиева Хуршида Тухтасиновна
Алфраганус университети ўқитувчиси, PhD
Андижон давлат тиббиёт институти, т.ф.д., профессор
Тошкент давлат тиббиёт университети т.ф.д., доцент

Аннотация: Туғруқдан кейинги акушерлик қон кетишида қисқа муддатда ўртача 1,0-1,5 литр дан ортиқ қон кетиши натижасида қоннинг умумий ҳажмини тезкор камайиши энг кўп даражада паренхиматоз аъзоларни шикастланиши дистрофик, некроботик кўринишида юзага келишига олиб келади. Барча паренхиматоз аъзолар ичида биринчилардан шикастланиш буйракларда юз беради, буйрак пўстлоқ қавати коптокчаларини тезкор қонсизланиши натижасида, кортикомедулляр соҳасидаги артериовеноз шунтларни ишга тушиши натижасида, ўртача 2-5 дақиқдан кейин коптокчалар ва проксимал каналчалар эпителийларида ўткир гипоксия ва некробиоз жараёни ривожланади. Бу эса, ўз навбатида ЮГА коптокчаларида юз бериши натижасида, ренин ангиотензин тизимини издан чиқишига ва томирлар коллапсига олиб келади.

Калит сўзлар: акушерлик қон кетиши, буйраклар, танатогенез, оналар ўлими, ҳомиладорлик, туғруқ.

Муаммонинг долзарблиги. Дунёда репродуктив ёшдаги аёлларда туғруқдан кейинги акушерлик патологиялари айнан, қон кетишлар, жами қон кетишларни 50% ни ташкил этиб, ушбу патологиядан ҳар йили 260 мингдан ортиқ оналар ўлими аниқланади. Дунё рейтингида оналар ўлими ЮНИСЕФ ва ЖССТ 2023 йилдаги маълумотларига кўра, айнан, туғруқдан кейинги акушерлик қон кетиши бўйича оналар ўлими 260000 тани, 92% ҳолати асосан, Жанубий Осиё, Африка давлатлари, Жанубий Сахара давлатларига тўғри келса, АҚШ, Буюк Британия, Европа давлатларида бу кўрсаткич 100000 тага 1,3% ни ташкил этган. Россия Федерациясида туғруқдан кейинги акушерлик қон кетишларидан юзага келадиган оналар ўлими бўйича етакчи ўринда туради.

Акушерлик қон кетиши оналар ўлими кесимда етакчи ўринда бўлиб, 70% ни ташкил этади. МДҲ давлатлари орасида акушерлик қон кетиши бўйича ЮНИСЕФ ва ЖССТ 2023 йилдаги маълумоти бўйича, ҳар 100000 та ҳомиладорликка Озарбайжон республикасида 34,7 та, Турманистонда 27,9 та, Тожикистонда 13,86 та, Қирғизистонда 41,9 тани, Ўзбекистонда 26.46 % та,

Қозоғистонда 9,58 тани ташкил этганлиги келтирилган. Акушер гинекологлар ассоциацияси The International Federation of Gynecology and Obstetrics — FIGO жамияти маълумотларига кўра, туғруқдан кейинги қон кетишларни асосий учраши асосан 6 ҳафталик муддатда 2-3 ҳафтасида энг юқори ўлим кўрсаткичи 81,8 % ни ташкил этганлиги келтирилган. АҚШнинг Америка акушер ва гинекологлар коллегияси жамияти (American College of Obstetricians and Gynecologists) берган 2022 йилдаги маълумотлари бўйича, акушерлик қон кетишлари туғруқдан кейинги 12-ҳафтагача бўлган муддатни 1 ва 3 ҳафталигида энг кўп кузатилишини бачадон атонияси билан бевосита боғлиқлигини тасдиқлашган.

Акушерлик қон кетиши бўйича хориж амалиёти бўйича, туғруқдан кейинги даврда реабилитацияни эрта бошлаш бачадон атониясини олдини олишга қаратилган муолажаларни тўлиқ ташкил этилганлиги, қон кетишларни қарийб 70% га қисқаришига олиб келса, МДҲ давлатларида туғруқдан кейинги даврда 5-7 суткада оналарда эрта уйга чиқариш бачадон атониясига мойиллик юқори бўлган контингентда турли хил кўринишидаги қон кетишларга олиб келишини тасдиқлайди. Натижада, оналар ўлими кўрсаткичини ўртача 100000 та тирик туғруққа нисбатан, 3,8-12,3% гача ошишига олиб келади.

Муҳокама ва натижалар. Туғруқдан кейинги акушерлик қон кетишини эрта даврида қон кетиш интенсивлигига қараб танатогенез механизмини ривожланиши бир қанча омиллар билан бевосита боғлиқлиги аниқланади. Жумладан, тезкор қон кетиш асосан буйраклар ва юрак тўқимасида турли хил жавоб реакциясини юзага келтиради. Энг асоратли ва қайтмас жараён буйраклар пўстлоқ соҳасида юзага келган некротик нефроз ва шокли аъзоларни ривожланишини билан намоён бўлади. Эътиборли жиҳатлардан бири юракни бевосита етишмаслиги учун қон ҳажмини 65% дан ҳам камайиш кўрсаткичига эришиш керак. Танада жами 2,2 л қон ҳажмида ҳам юрак қисқарувчанлиги сақланади (эслатиб ўтамиз тинч ҳолатда 75 кг тана вазнига эга бўлган инсонлар уйқу ҳолатида умумий қон айланиш доирасида ўртача 2,2-2,5 литр қон ҳаракатланади, қолган кисми веналарда депо кўринишида сақланади). Бу эса, танатогенезда асосий аъзолар булар буйраклар ҳисобланиб, ўткир қон кетишларида қонни гидростатик босимининг кескин тушиб кетиши, фильтрацияни тўхташига ва ренин ангиотензин тизимини фаоллашишига олиб келади, шу билан бирга, агар кортикал коптокчаларда қон босимини тушиб кетиши, рефлектор тарзда, кортикомедулляр соҳадаги ёйсимон артериовеноз шунтларни ишга тушиши ва макроскопик жиҳатдан буйраклар мағиз соҳасини тўлақонлигига олиб келади, натижада, кортикал соҳада узоқ вақт давом этаётган ўткир ишемия 20 дақиқадан кейин қайтмас жараёнлар коптокча ва проксимал каналчалар эпителийларини коагуляцион некрозига олиб келади, бу эса, фильтрация жараёнини бўлмаслиги оқибатида, ЮГА коптокчалари томонидан ренин ишлаб чиқишини тормозланишига ва марказий қон томирлар тонусини кескин пасайиши ва вазодилатациясига олиб келади. Натижада қон босимининг кескин тушиб кетиши натижасида барча аъзоларда ўткир ишемия ва гиповолемиядан азият чекишига олиб келади. Беморларни ўлими асосан

туғруқдан кейинги 4-соат ичида юз бериши юқорида келтирилган жараёнларда субкомпенсация ва тиббий аралашувлар ҳисобига бироз чўзилиши натижасида, буйрак пўстлоқ қаватида макроскопик нотекис тўлақонлик белгиларини ривожланишига олиб келади, буйрак пўстлоқ соҳасида микроскопик жиҳатдан массив кортикал некроз, проксимал ва дистал каналчалар, генли қовузлоғида массив некроз, оралиқ стромада шишларни бўлиши билан намоён бўлади. Бемор ўлимини бевосита сабаби ўткир буйраклар етишмовчилиги бўлса, билвосита сабаби полиорган етишмовчилиги билан намоён бўлади.

Хулоса. Туғруқдан кейинги эрта даврда акушерлик қон кетишида ўлим танатогенезининг асосий механизмида буйраклар кортикал некрози, периферик ва магистрал томирлар тонусининг кескин пасайиши, вазодилатация билан намоён бўлса, билвосита полиорган етишмовчилиги ривожланиши натижасида ўлимга олиб келади.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

Owen MD, Cassidy AL, Weeks AD. Why do women still die from obstetric hemorrhage? Descriptive overview of high and low resource perspectives. Int J Obstet Anesth. 2021;46:102982.

2. Evensen A, Anderson JM, Fontaine P. Postpartum hemorrhage: prevention and treatment. Am Fam Physician. 2017;95:7:442-449.

3. Клинические рекомендации (протокол лечения) Министерства здравоохранения Российской Федерации №01-02/366 от 24.05.21. «Послеродовое кровотечение». Ссылка активна на 23.03.22. Clinical recommendations (treatment protocols) of Ministry of health of Russian Federation №01-02/366 from 24.05.2021 «Postpartum hemorrhage». Accessed March 23, 2022. (In Russ.).

4. Лебеденко Е.Ю., Розенберг И.М., Михельсон А.Ф., Михельсон А.А. Отдаленные последствия массивной кровопотери в родах. Акушерство и гинекология: новости, мнения, обучение. 2019;25:3:47-54. Lebedenko EYu, Rozenberg IM, Mikhel’son AF, Mikhel’son AA. Long-term consequences of massive blood loss during childbirth. Akusherstvo i ginekologiya: novosti, mneniya, obuchenie. 2019;25:3:47-54 (In Russ.).

5. Zaat TR, van Steijn ME, de Haan-Jebbink JM, Olff M, Stramrood CAI, van Pampus MG. Posttraumatic stress disorder related to postpartum haemorrhage: A systematic revie. Eur J Obstet, Gynecol Reprod Biol. 2018;225:214-220.

6. Mbakwa MR, Tendongfor N, Ngunyi YL, Ngek ESN, Alemkia F, Egbe TO. Indications and outcomes of emergency obstetric hysterectomy; a 5-year review at the Bafoussam Regional Hospital, Cameroon. BMC Pregn Childbirth. 2021;1:323.

7. Tahmina S, Daniel M, Gunasegaran P. Emergency peripartum hysterectomy: a 14-year experience at a Tertiary Care Centre in I ndia. J Clin Diagn Res. 2017;11:9:8-11.

8. Qatawneh A, Fram KM, Thikerallah F, Mhidat N, Fram FK, Fram RK, Darwish T, Abdal lat T. Emergency peripartum hysterectomy at Jordan University hospital — a teaching hospital experience. Menopausal Rev. 2020;19:2:66-71.

9. Gică N, Ragea C, Botezatu R, Peltecu G, Gică C , Panaitescu AM. Incidence of Emergency Peripartum Hysterectomy in a Tertiary Obstetrics Unit in Romania. Medicina (Kaunas). 2022;58:1:111.

10. Еспаева Р.Н. Оценка качества жизни женщин, перенесших неотложную гистерэктомию в связи с массивными акушерскими кровотечениями. Здоровье матери и ребенка. 2014;2:25-28. Espaeva RN. Assessment of the quality of life of women who underwent emergency hysterectomy due to massive obstetric bleeding. Zdorov'e materi i rebenka. 2014;2:25-28. (In Russ.).

11. Зелюк С.В., Мирович Е.Д. Функции яичников после гистерэктомии. Таврический медико-биологический вестник. 2012;2:132-135. Zelyuk SV, Mirovich ED. Ovarian function after hysterectomy. Tavricheskii mediko-biologicheskii vestnik. 2012;2:132-135. (In Russ.).

12. Радынова С.Б., Кеняйкина А.Г., Лодырева М.С., Горбунова К.А. Обзор патогенетических аспектов формирования постгистерэктомического синдрома. Colloquium-journal. 2019;30:53-56. Radynova SB, Kenyaikina AG, Lodyreva MS, Gorbunova KA. Review of pathogenetic aspects of the formation of posthysterectomy syndrome. Colloquium-journal. 2019;30:53-56. (In Russ.).

13. Кахиани Е.И, Цыган В.Н., Чаава Л.И., Святов Д.И., Сафина Н.С., Жулев С.Н. Исследование психофизиологического статуса женщин, перенесших гистерэктомию. Вестник Российской военно-медицинской академии. 2017;1:57:68-71. Kakhiani EI, Tsygan VN, Chaava LI, Svyatov DI, Safina NS, Zhulev SN. Study of the psychophysiological status of women who underwent hysterectomy. Vestnik Rossiskoi voenno-meditsinskoi akademii. 2017 ;1:57:68-71. (In Russ.).

14. Pilli P, Sekweyama P, Kayira A. Women's experiences following emergency peripartum hysterectomy at St. Francis hospital Nsambya. A qualitative study. BMC Pregn Childbirth. 2020;20:1:729.

15. Zaat TR, van Steijn ME, de Haan-Jebbink JM, Olff M, Stramrood CAI, van Pampus MG. Posttraumatic stress disorder related to postpartum haemorrhage: A systematic review. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2018;225:214-220.

16. Martínez-Vazquez S, Rodríguez-Almagro J, Hernández-Martínez A, Delgado-Rodríguez M, Martínez-Galiano JM. Long-term high risk of postpartum post-traumatic stress disorder (PTSD) and associated factors. Journal of Clinical Medicine. 2021;10:3:488.

17. Gaudernack LC, Michelsen TM, Egeland T, Voldner N, Lukasse M. Does prolonged labor affect the birth experience and subsequent wish for cesarean section among first-time mothers? A quantitative and qualitative analysis of a survey from Norway. BMC Pregn Childbirth. 2020;20:1:605.

18. Vogel TM, Homitsky S. Antepartum and intrapartum risk factors and the impact of PTSD on mother and child. BJA Education. 2020;20:3:89-95.

19. Carroll M, Daly D, Begley CM. The prevalence of women's emotional and physical health problems following a postpartum haemorrhage: a systematic review. BMC Pregn Childbirth. 2016;16:1:261.

20. Falk M, Nelson M, Blomberg M. The impact of obstetric interventions and complications on women's satisfaction with childbirth a population based cohort study including 16,000 women. BMC Pregn Childbirth. 2019;19:1:494.

21. Geller PA, Stasko EC. Effect of previous posttraumatic stress in the perinatal period. J Obstet, Gynecol Neonatal Nurs. 2017;46:6:912-922.

УДК: 618.56-005.1

ТУҒРУҚДАН КЕЙИНГИ АКУШЕРЛИК ҚОН КЕТИШИНИНГ ЭРТА ДАВРИДА БАЧАДОНДАГИ МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАР

Шукурова Юлдуз Уткуровна
Махкамов Носиржон Жўраевич
Шодиева Хуршида Тухтасиновна
Алфраганус университети ўқитувчиси, PhD
Андижон давлат тиббиёт институти, т.ф.д., профессор
Тошкент давлат тиббиёт университети т.ф.д., доцент

Аннотация: Туғруқдан кейинги акушерлик қон кетишининг эрта даври бу туғруқдан кейинги 2 соатгача бўлган давр ҳисобланиб, бу даврда йўлдошни ҳам кўчиб тушиши билан тугалланиши керак. Турли хил патологияларда бу жараён ўзгариши, плацентани бачадон деворига ўсиб кириши натижасида, қон кетишини давом этиши, қонни реологик хусусиятларини издан чиқиши, ивиш тизими етишмаслиги оқибатида, гипокоагуляция ва коагулопатиялар юзага келади. Бачадонни морфологик жиҳатдан ушбу даврдаги ўзгаришлари бачадон танаси томирлари коллапси ва плацентар қолдиқлар орқали қон кетиши билан изоҳланади.

Калит сўзлар: акушерлик қон кетиши, плацента, ҳомиладорлик, туғруқ.

Муаммонинг долзарблиги. Дунёда репродуктив ёшдаги аёлларда туғруқдан кейинги акушерлик патологиялари айнан, қон кетишлар, жами қон кетишларни 50% ни ташкил этиб, ушбу патологиядан ҳар йили 260 мингдан ортиқ оналар ўлими аниқланади. Дунё рейтингида оналар ўлими ЮНИСЕФ ва ЖССТ 2023 йилдаги маълумотларига кўра, айнан, туғруқдан кейинги акушерлик қон кетиши бўйича оналар ўлими 260000 тани, 92% ҳолати асосан, Жанубий Осиё, Африка давлатлари, Жанубий Саҳара давлатларига тўғри келса, АҚШ, Буюк Британия, Европа давларида бу кўрсаткич 100000 тага 1,3% ни ташкил этган. Россия Федерациясида туғруқдан кейинги акушерлик қон кетишларидан юзага келадиган оналар ўлими бўйича етакчи ўринда туради.

Акушерлик қон кетиши оналар ўлими кесимда етакчи ўринда бўлиб, 70% ни ташкил этади. МДҲ давлатлари орасида акушерлик қон кетиши бўйича ЮНИСЕФ ва ЖССТ 2023 йилдаги маълумоти бўйича, ҳар 100000 та ҳомиладорликка Озарбайжон республикасида 34,7 та, Туркманистонда 27,9 та, Тожикистонда 13,86 та, Қирғизистонда 41,9 тани, Ўзбекистонда 26.46% та, Қозоғистонда 9,58 тани ташкил этганлиги келтирилган. Акушер гинекологлар ассоциацияси The International Federation of Gynecology and Obstetrics — FIGO жамияти маълумотларига кўра, туғруқдан кейинги қон кетишларнинг асосий учраши асосан 6 ҳафталик муддатда 2-3 ҳафтасида энг юқори ўлим кўрсаткичи 81,8% ни ташкил этганлиги келтирилган. АҚШнинг Америка акушер ва гинекологлар коллегияси жамияти (American College of Obstetricians and

Gynecologists) берган 2022 йилдаги маълумотлари бўйича, акушерлик қон кетишлари туғруқдан кейинги 12-ҳафтагача бўлган муддатни 1 ва 3 ҳафталигида энг кўп кузатилишини бачадон атонияси билан бевосита боғлиқлигини тасдиқлашган.

Акушерлик қон кетиши бўйича хориж амалиёти бўйича, туғруқдан кейинги даврда реабилитацияни эрта бошлаш бачадон атониясини олдини олишга қаратилган муолажаларни тўлиқ ташкил этилганлиги, қон кетишларни қарийб 70% га қисқаришига олиб келса, МДҲ давлатларида туғруқдан кейинги даврда 5-7 суткада оналарда эрта уйга чиқариш бачадон атониясига мойиллик юқори бўлган контингентда турли хил кўринишидаги қон кетишларга олиб келишини тасдиқлайди, натижада, оналар ўлими кўрсаткичини ўртача 100000 та тирик туғруққа нисбатан, 3,8-12,3% гача ошишига олиб келади.

Муҳокама ва натижалар. Туғруқдан кейинги акушерлик қон кетишини эрта даври асосан туғруқдан кейинги 2 соатгача бўлган муддат тушунилади. Бу жараён йўлдош тушгандан кейин бошланади. Бачадон ва эндометрийдаги сурункали яллиғланиш жараёнларида юзага келган ҳомиладорлик оқибатида, йўлдошни бирламчи сўрғичларини бачадон деворига турли даражада ўсиб кириши натижасида плацентар юзада очиқ юзаларни қолиб кетиши ва қон кетишига олиб келади. Эслатиб ўтамиз, хориж манбаларига таянилган ҳолда, бачадон шиллиқ қаватида қолиб кетган плацентар юзани 1см^2 дан бир соат давомида ўртача 10 мл қон кетиши аниқланган. Ҳомиладорликда бу юза ўртача 200-250см^2 юзани эгаллашини ҳисобга олганда ўртача 1 соатда ушбу юзадан 2,0-2,5 литр қон кетиши бемор ўлимига олиб келарди. Лекин бу жараён ўртача 10-20 дақиқа давом этганлиги учун туғруқ пайтида ўртача 500 мл гача қон кетиши мақсадга мувофиқдир. Агар юқорида келтирилган бачадон ва плацентар патологиялар юз берса, туғруқдан кейинги 2 соат ичида ўртача 2-2,5 л қон кетиши ва бемор ўлимига олиб келади. Бунда асосан бачадон танаси ва барча соҳаси томирлари бўшлиғини коллапси ва мушакларни массив релаксацияси ва оралиқ стромада шишларни юзага келиши билан намоён бўлади. Бу ўзгаришлар асосан бачадон деворига ўсиб кирган плацентар тўқима қолдиқлари орқали амалга ошади. Морфологик жиҳатдан миометрий ва эндометрийни ўтувчи соҳаларида жуда кўплаб оралиқ шишлар, диапедез қон қуйилиш юзалари, артериовеноз шунтларни ўзаро туташган соҳалари аниқланади. Клиник морфологик жиҳатдан бу ҳолат бачадон атонияси билан намоён бўлади.

Хулоса.

Туғруқдан кейинги акушерлик қон кетишини асосий сабабларидан бири бу йўлдошни бачадонга чуқур ўсиб кириши, Т -қоидасини бузилиши, кесарча кесиш амалиётидан кейинги бачадон мушаклари фибрилляцияси, коагулопатия, туғруқ йўллари травмаси ва бошқалар сабаб бўлиб, бачадонда морфологик жиҳатдан томирларда коллапс ва миоцитлар тутамида релаксацияга учраган бўшашган соҳалар, оралиқ стромада шишларни юзага келганлиги билан характерланади.

Фойдаланилган адабиётлар

Owen MD, Cassidy AL, Weeks AD. Why do women still die from obstetric hemorrhage? Descriptive overview of high and low resource perspectives. Int J Obstet Anesth. 2021;46:102982.

2. Evensen A, Anderson JM, Fontaine P. Postpartum hemorrhage: prevention and treatment. Am Fam Physician. 2017;95:7:442-449.

3. Клинические рекомендации (протокол лечения) Министерства здравоохранения Российской Федерации №01-02/366 от 24.05.21. «Послеродовое кровотечение». Ссылка активна на 23.03.22. Clinical recommendations (treatment protocols) of Ministry of health of Russian Federation №01-02/366 from 24.05.2021 «Postpartum hemorrhage». Accessed March 23, 2022. (In Russ.).

4. Лебеденко Е.Ю., Розенберг И.М., Михельсон А.Ф., Михельсон А.А. Отдаленные последствия массивной кровопотери в родах. Акушерство и гинекология: новости, мнения, обучение. 2019;25:3:47-54. Lebedenko EYu, Rozenberg IM, Mikhel'son AF, Mikhel'son AA. Long-term consequences of massive blood loss during childbirth. Akusherstvo i ginekologiya: novosti, mneniya, obuchenie. 2019;25:3:47-54 (In Russ.).

5. Zaat TR, van Steijn ME, de Haan-Jebbink JM, Olff M, Stramrood CAI, van Pampus MG. Posttraumatic stress disorder related to postpartum haemorrhage: A systematic revie. Eur J Obstet, Gynecol Reprod Biol. 2018;225:214-220.

6. Mbakwa MR, Tendongfor N, Ngunyi YL, Ngek ESN, Alemkia F, Egbe TO. Indications and outcomes of emergency obstetric hysterectomy; a 5-year review at the Bafoussam Regional Hospital, Cameroon. BMC Pregn Childbirth. 2021;1:323.

7. Tahmina S, Daniel M, Gunasegaran P. Emergency peripartum hysterectomy: a 14-year experience at a Tertiary Care Centre in I ndia. J Clin Diagn Res. 2017;11:9:8-11.

8. Qatawneh A, Fram KM, Thikerallah F, Mhidat N, Fram FK, Fram RK, Darwish T, Abdal lat T. Emergency peripartum hysterectomy at Jordan University hospital — a teaching hospital experience. Menopausal Rev. 2020;19:2:66-71.

9. Gică N, Ragea C, Botezatu R, Peltecu G, Gică C , Panaitescu AM. Incidence of Emergency Peripartum Hysterectomy in a Tertiary Obstetrics Unit in Romania. Medicina (Kaunas). 2022;58:1:111.

10. Еспаева Р.Н. Оценка качества жизни женщин, перенесших неотложную гистерэктомию в связи с массивными акушерскими кровотечениями. Здоровье матери и ребенка. 2014;2:25-28. Espaeva RN. Assessment of the quality of life of women who underwent emergency hysterectomy due to massive obstetric bleeding. Zdorov'e materi i rebenka. 2014;2:25-28. (In Russ.).

11. Зелюк С.В., Мирович Е.Д. Функции яичников после гистерэктомии. Таврический медико-биологический вестник. 2012;2:132-135. Zelyuk SV, Mirovich ED. Ovarian function after hysterectomy. Tavricheskii mediko-biologicheskii vestnik. 2012;2:132-135. (In Russ.).

12. Радынова С.Б., Кеняйкина А.Г., Лодырева М.С., Горбунова К.А. Обзор патогенетических аспектов формирования постгистерэктомического синдрома. Colloquium-journal. 2019;30:53-56. Radynova SB, Kenyaikina AG, Lodyreva MS, Gorbunova KA. Review of pathogenetic aspects of the formation of posthysterectomy syndrome. Colloquium-journal. 2019;30:53-56. (In Russ.).

13. Кахиани Е.И, Цыган В.Н., Чаава Л.И., Святов Д.И., Сафина Н.С., Жулев С.Н. Исследование психофизиологического статуса женщин, перенесших гистерэктомию. Вестник Российской военно-медицинской академии. 2017;1:57:68-71. Kakhiani EI, Tsygan VN, Chaava LI, Svyatov DI, Safina NS, Zhulev SN. Study of the psychophysiological status of women who underwent hysterectomy. Vestnik Rossiskoi voenno-meditsinskoi akademii. 2017 ;1:57:68-71. (In Russ.).

14. Pilli P, Sekweyama P, Kayira A. Women's experiences following emergency peripartum hysterectomy at St. Francis hospital Nsambya. A qualitative study. BMC Pregn Childbirth. 2020;20:1:729.

15. Zaat TR, van Steijn ME, de Haan-Jebbink JM, Olff M, Stramrood CAI, van Pampus MG. Posttraumatic stress disorder related to postpartum haemorrhage: A systematic review. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2018;225:214-220.

16. Martínez-Vazquez S, Rodríguez-Almagro J, Hernández-Martínez A, Delgado-Rodríguez M, Martínez-Galiano JM. Long-term high risk of postpartum post-traumatic stress disorder (PTSD) and associated factors. Journal of Clinical Medicine. 2021;10:3:488.

17. Gaudernack LC, Michelsen TM, Egeland T, Voldner N, Lukasse M. Does prolonged labor affect the birth experience and subsequent wish for cesarean section among first-time mothers? A quantitative and qualitative analysis of a survey from Norway. BMC Pregn Childbirth. 2020;20:1:605.

18. Vogel TM, Homitsky S. Antepartum and intrapartum risk factors and the impact of PTSD on mother and child. BJA Education. 2020;20:3:89-95.

19. Carroll M, Daly D, Begley CM. The prevalence of women's emotional and physical health problems following a postpartum haemorrhage: a systematic review. BMC Pregn Childbirth. 2016;16:1:261.

20. Falk M, Nelson M, Blomberg M. The impact of obstetric interventions and complications on women's satisfaction with childbirth a population based cohort study including 16,000 women. BMC Pregn Childbirth. 2019;19:1:494.

21. Geller PA, Stasko EC. Effect of previous posttraumatic stress in the perinatal period. J Obstet, Gynecol Neonatal Nurs. 2017;46:6:912-922.

УДК: 618.19-002-006-091

ХОРАЗМ ВИЛОЯТИДА КЕЧГИ РЕПРОДУКТИ ДАВРДА АНИҚЛАНГАН КЎКРАК БЕЗИ САРАТОНИНИНГ МОРФОЛОГИЯСИ

Аллаберганов Д.Ш.
Тошкент давлат тиббиёт университети
Orcid 0009-0003-1558-5101
Урганч давлат тиббиёт институти
Казакова Зайнаб Абдурахимовна
Orcid 0009-0000-3332-3090
Аллаберганов Дилшод Шавкатович
Казақова Зайнаб Абдурахимовна
email:dilshodbek9347225@mail.ru
email:zaynab1242@gmail.com

Аннатация: кўкрак безининг кечги репродуктив даврида энг кўп учрайдиган тубуляр, муциноз, медулляр ва инвазив бўлакчали аденокарциномасида асосий морфологик субсбтралардан бири бу хужайраларнинг массив пролиферативф фаол дифференциаллашмаган тури бўлиб, аксарият, кўриш майдонида тартибсиз гиперхромли хужайраларни нотекис жойлашиши ва дағал толали бирикитрувчи тўқима билан чегаларнган кўринишида бўлиши, кечги даврда ёшга доир 40-50 ёшлиларда морфофункционал кўрсатичлари кескин камайган кичик цитоплазмали, асосан гиперхром ядроли хужайраларни кўп бўлиши билан характкерланади. Бу эса, ўз навбатида гормонга қарам бўлган ўсмаларда бу кўринишни энг кўп учраши билан характерланади.

Калит сўзлар: кечги репродуктив давр, кўкрак бези саратони, **дуктал карцинома ва дифференциаллашмаган карцинома.**

Муаммонинг долзарблиги ва зарурати: Дунёда сўнгги ўн йилликда сут бези саратони аёллар орасида энг кўп учрайдиган хавфли ўсмалар орасида етакчи ўринни эгаллаган. Дунёни нуфузли ташкилоти - GLOBOCAN (Жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти ва Саратон тадқиқотлари бўйича халқаро агентликнинг қўшма лойиҳаси) ҳисоботига кўра, 2022 йилда дунёда ҳавфли ўсма касалликлар билан ҳаётида биринчи марта касалланиш ҳолатлари 19,98 млндан юқори бўлган (MAIR, 2023). Жумладан кечги репродуктив даврда 40-50 ёшлилар орасида сут бези саратони улуши 3,15% ни такшил этган бўлиб, ўсма ташхисланган дамдан бошлаб дастлабки 5 йилликда ўлим кўрсаткичи 21,16%ни ташкил этса, 2 нчи 5 йилликда 49,16% ни такшил этиб беморлар ўсма асосрталари ва метастазланишидан нобуд бўлишади. Бу эса, ўз навбатида, юқори леталлиги бўйича, кечги репродуктив даврда аёллар оарсида 159та мамлакатда ўлим кўрсаткичи бўйича биринчи ўринда туради. АҚШ ва Европа давлатлари орасида кечги репродуктив даврда илк бор

аниқланган кўкрак бези саратони барча саратонларни 2,03% ни ташкил этса, кўкрак бези саратонлари орасида 11,9%ни ташкил этган. Демографик кўрсаткичи бўйича ривожланган давлатлар орасида кечги репродуктив дарда кўкрак бези ўсмалари ўртача 6,09% ни ташкил этиб, ривожланаётган давлатларда бу кўрсатич 9,1% ни такшил этади. Осиё ва Африка мамлакатларида касалланишнинг паст кўрсатгичи қайд этилган (Wong, S. M..,2018, Расулов С.Р. 2018.).

Мамлакатимизда ҳам сут бези саратони барча хавфли ўсмалар орасида биринчи ўринда туради (Тиллашайхов М.Н, 2023). 2020-2024 йиллар оралиғида кечги репродуктив даврда илк бор аниқланган кўкрак бези саратони ўртача 1715 тани такшил этиб, 100 мингта ахолига 6,3 ни ташкил этган. Клиник морфологик жихатдан кечги репродуктив даврда илк бор аниқланган кўкрак бези саратони асосан гормонга қарам бўлиб, таргет терапияга қийин берилиши аниқланган. Бу эса, морфологик жихатдан хориж ва МДХ давлатларида ягона кўринишда келтирилган бўлиб, аниқ бир мезонларни бўлмаслиги ташхислаш ва даволаш тактикасини белгилашда қийинчиликлар туғдиради. Бу эса, айнан аёлларни кечги репродуктив даври бўлган 40-50 ёшлилар орасида дисгормонал бузилишлар устунлиги билан ривожланадиган кўкрак бези саратонларини клиник морфологик, иммуногисокимёвий жихатдан чуқур ўрганишларни ва ташхислашда аниқ мезонлар ишлаб чиқарилишини тақозо этади.

Тадқиқот мақсади: кечги репродукти даврда 40-50 ёшли аёллар орасида илк бор аниқланган кўкрак бези саратонини морфологик жихатларини ўрганиш.

Тадқиқотни материал ва усуллари: ЎзР РИО ва РИАТМ Хоразм филиали диспансерида руйхатдан ўтган 40-50 ёшли 101 та сут бези хавфли ўсмалари ташхисланган беморлар ташкил этади. Текширишда морфологик усуллардан гематоксилин эозин бўёғидан фойдаланилди.

Натижа ва мухокама: Кечги репродуктив даврда морфофункционал кўрсатичлари кескин камайган сут безларининг гиперфункцияси асосан ядроларининг катталашиши, прогестерон ва эстрогенга қарам бўлган дуктал эпителийларни хар хил катталикда бўлиши фақат гормонал фаоллик билан боғлиқлигини бевосита тасдиқлайди. Бу асосан, 2 турдаги эстроген ва прогестерон гормонларига қарам кўринишдаги фаол ўсмалар бўлиб, сут бези эпителийларини ушбу гормонлар гиперподукциясида барча сохаларида ўсиши, дуктал ва без эпителийларини пролиферативк кўрсатичларини ошиб кетиши билан ифодаланади. Морфологик жихатдан айнан гормонга қарам бўлган кўкрак бези ўсмаларни 2 хил варинатида люминал А типидаги энг кўп учрайдиган кўкрак бези саратони даволаниш кўкрсатичи бўйича ижобий бўлиб, кам агрессивланиши билан харкетраланади. Люминал В типдаги ўсмалар эса агрессив тез ўсадиган, хар қандай давога қийин бериладиган айниқса, HER2 манфий тури энг ёмон прогноз билан намоён бўлиб, эрта метастазланиши ва бемор ўлимига олиб келиши билан характерланади.

Айнан, В люминал типдаги кўкрак бези саратонини инвазиқ ўсиши дифференциаллашмаган эпителийларни қон томирлар тармоғига ўсиши, базал мембранани бутунлигини бузилишига, атрофдаги чегара тўқималарни гистолиз ва ораликда нордон табиатли тўқ пушти ва кшкимтир рангда бўялувчи мукоид бўкиш кўринишидаги метахромазия феноменини устун туриши билан характерланади. Бу эса, ўз навбатида, хавфли кўкрак бези саратонини кечги репродуктив даврда стабил ўсиш омилини кучайиши ва эсмтроген прогестерон гормонларини гиперпродукцияси оқибатида, атрофдаги тўқима чегараларни кескин бузилши ва бўлакча дуктал ва бўлакча алвеоляр сохаларида тартибсиз нотекис чегаралганган кам дифференциллашган гиперхром бўляган ядроли цитоплазмаси кичик бўшлиғида тўқ базофил киритмалара бой бўлган хужайраларнинг кўп бўлиши билан хараткерланади. Айнан, кечги репродуктив даврда ушбу жараённи ривожланиши хайз циклини норегуля кечиши ва беморларда доимийцц равишда юзага келадиган дисстресс синдроми оқибатидав, кортико гипаталамо гипофизар ва симпато адренал тизим билан параелл холда ривожланиши оқибатида, гиперэстрогенэмия дуктал без эпителийларини сезувчанлигини кескин ошишига олиб келганлиги билан характерланади. Морфологик жихатдан тубуляр, карцинома, дуктал карцинома, муциноз карцинома, микропапилляр карцинома кўкринишда учрайди.

Лобуляр карциноманинг тубуляр вариантида ёруғ ўсма ҳужайраларидан иборат шакли ҳам битта беморда кузатилди, беморга дастлаб нотўғри пролиферативф фиброаденома диагнози қўйилган. Шунинг учун тубуляр тузилишли ўсма патогистологик текширишда кузатилганда шошма шошарлик қилмасдан микроскопни катталаштиришни турли хил катталаштиргичга қўйиб текшириш лозим. Албатта бунда тўғри диагностика патологоанатомнинг тажрибасига ва билим савиясига бевосита боғлиқ.

Хулоса

Демак, кечги репродуктив даврда илк аниқланган кўкрак бези саратонларининг клиник морфологик турлари жуда кўп бўлиб, келиб чиқишига кўра асосан 82,5% да гормонга қарам бўлган ўсмалар энг кўп учраши аниқланди. Тадқиқотда ўрганилган материлларни 41,3% да тубуляр ва муциноз карциномлар аниқланиб клиник морфологик жихатдан даволанишга яхши берилиши, морфологик жихатдан ўсма хужайраларини базал мембранадан ўта олмаганлиги ва инвазив ўсмаганлиги билан характерланди. Микропапилляр ва медулляр карциномаларда асосан инвазив ўсиш кўкрак бези стромаси ёғ тўқимаси ва майда калибрли томирлар деворига ўсиб кириши, лимфа йўлларида деформацияни юзага келтириши оқибатида, кўплаб метастаз қиз хужайраларини миграцияланиши билан намоён бўлди. Бу эса, ўз навбатида, кечги репродуктив даврда учрган кўкоак бези карциномаларни хавфли ва летал кўрсатичларга олиб келиш холатларини 11,7% да учрашини тасдиқлади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Staller P, Sulitkova J, Lisztwan J, Moch H, Oakeley EJ, Krek W. Chemokine receptor CXCR4 downregulated by von Hippel-Lindau tumour suppressor pVHL. Nature 2003; 425:307-311.
2. Sokolenko A.P., Savonevich E.L., Ivantsov A.O. et al. Rapid selection of BRCA1-proficient tumor cells during neoadjuvant therapy for ovarian cancer in BRCA1 mutation carriers // Cancer Letters. – 2017. – Vol. 397. – P. 127–132.
3. Sotiriou C, Wirapati P, Loi S et al. // Gene expression profiling in breast cancer: understanding the molecular basis of histologic grade to improve prognosis.- J Natl Cancer Inst.- 2006.- 98(4) p.262–272.
4. Symmans WF, Hatzis C, Liedtke C et al. // Use of genomic grade index (GGI) to predict pathologic response to preoperative chemotherapy in breast cancer.- J Clin Oncol 2008.- 26 (Suppl): (Abstr 541).
5. Stacker S.A., Caesar C., Baldwin M.E. et al. Vascular endothelial growth factor-D promotes the metastatic spread of cancer via the lymphatics // Nature Med. - 2001. - Vol. 7. - P. 186-191.
6. Schwartz R.S., Erban J.K. Timing of Metastasis in Breast Cancer // the New England Journal of Medicine. – 2017. – Vol. 376. – № 25. – P. 2486–2488.
7. Sokolenko A., Imyanitov E. Multigene testing for breast cancer risk assessment: an illusion of added clinical value // Chinese Clinical Oncology. – 2017. – Vol. 6. – № 2. – P. 15.
8. Servick K. Breast cancer. Breast cancer: a world of differences // Science. – 2014. – Vol. 343. – № 6178. – P. 1452–1453. 11. Nelson E.R., Wardell S.E., Jasper J.S. et al. 27-Hydroxycholesterol links hypercholesterolemia and breast cancer pathophysiology // Science. – 2013. – Vol. 342. – № 6162. – P. 1094–1098.
9. Strange R. Apoptosis in mouse mammary gland development / R. Strange // Experientia. -1991. -№47.- P.105.

УДК: 618.19-002-006-091

ХОРАЗМ ВИЛОЯТИДА КЕЧГИ РЕПРОДУКТИВ ДАВРДА КЎКРАК БЕЗИ САРАТОНИ ХАВФ ОМИЛЛАРИ

Аллаберганов Д.Ш.
Тошкент давлат тиббиёт университети
Orcid 0009-0003-1558-5101
Урганч давлат тиббиёт институти
Казакова Зайнаб Абдурахимовна
Orcid 0009-0000-3332-3090
Аллаберганов Дилшод Шавкатович
Казақова Зайнаб Абдурахимовна
email:dilshodbek9347225@mail.ru
email:zaynab1242@gmail.com

Аннатация: кечги репродуктив даврда кўкрак бези саратонини юзага келишида асосий фон бу прогестерон ва эстроген гормонларини гипер-продукцияси бўлиб, асосий сабаблар, менструал циклни издан чиқиши, норегуляр жинсий хаёт тарзи, сурункали дситресс синдроми ва бошқа омиллар хисобланади. Асосий жихатларидан бири, бу гиперэстрогенэмияда барча лабил хужайралардан бири бу кўкрак бези эпителдийлари бўлиб, функционал фаол ҳолатга келиши хужайраларни кескин пролиферацияси ва цитоархитектоникаси, гистиоархитектоникани издан чиқишига олиб келади. бу эса, ўз навбатида, ушбу эпителий хужайраларни метаплазияси ва дисплазиясига олиб келиши сут бези йўллари деформациясига ва хужайралар миграциясига олиб келади.

Калит сўзлар: кечги репродуктив давр, кўкрак бези саратони, дуктал карцинома ва дифференциаллашмаган карцинома.

Муаммонинг долзарблиги ва зарурати: Дунёда сўнгги ўн йилликда сут бези саратони аёллар орасида энг кўп учрайдиган хавфли ўсмалар орасида етакчи ўринни эгаллаган. Дунёни нуфузли ташкилоти - GLOBOCAN (Жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти ва Саратон тадқиқотлари бўйича халқаро агентликнинг қўшма лойиҳаси) ҳисоботига кўра, 2022 йилда дунёда ҳавфли ўсма касалликлар билан ҳаётида биринчи марта касалланиш ҳолатлари 19,98 млндан юқори бўлган (MAIR, 2023). Жумладан кечги репродуктив даврда 40-50 ёшлилар орасида сут бези саратони улуши 3,15% ни такшил этган бўлиб, ўсма ташхисланган дамдан бошлаб дастлабки 5 йилликда ўлим кўрсаткичи 21,16%ни ташкил этса, 2 нчи 5 йилликда 49,16% ни такшил этиб беморлар ўсма асосрталари ва метастазланишидан нобуд бўлишади. Бу эса, ўз навбатида, юқори леталлиги бўйича, кечги репродуктив даврда аёллар оарсида 159та мамлакатда ўлим кўрсаткичи бўйича биринчи ўринда туради. АҚШ ва Европа давлатлари орасида кечги репродуктив

даврда илк бор аниқланган кўкрак бези саратони барча саратонларни 2,03% ни ташкил этса, кўкрак бези саратонлари орасида 11,9%ни ташкил этган. Демографик кўрсаткичи бўйича ривожланган давлатлар орасида кечги репродуктив дарда кўкрак бези ўсмалари ўртача 6,09% ни ташкил этиб, ривожланаётган давлатларда бу кўрсатич 9,1% ни такшил этади. Осиё ва Африка мамлакатларида касалланишнинг паст кўрсатгичи қайд этилган (Wong, S. M..,2018, Расулов С.Р. 2018.).

Мамлакатимизда ҳам сут бези саратони барча хавфли ўсмалар орасида биринчи ўринда туради (Тиллашайхов М.Н, 2023). 2020-2024 йиллар оралиғида кечги репродуктив даврда илк бор аниқланган кўкрак бези саратони ўртача 1715 тани такшил этиб, 100 мингта ахолига 6,3 ни ташкил этган. Клиник морфологик жихатдан кечги репродуктив даврда илк бор аниқланган кўкрак бези саратони асосан гормонга қарам бўлиб, таргет терапияга қийин берилиши аниқланган. Бу эса, морфологик жихатдан хориж ва МДХ давлатларида ягона кўринишда келтирилган бўлиб, аниқ бир мезонларни бўлмаслиги ташхислаш ва даволаш тактикасини белгилашда қийинчиликлар туғдиради. Бу эса, айнан аёлларни кечги репродуктив даври бўлган 40-50 ёшлилар орасида дисгормонал бузилишлар устунлиги билан ривожланадиган кўкрак бези саратонларини клиник морфологик, иммуногисокимёвий жихатдан чуқур ўрганишларни ва ташхислашда аниқ мезонлар ишлаб чиқарилишини тақозо этади.

Тадқиқот мақсади: кечги репродукти даврда 40-50 ёшли аёллар орасида илк бор аниқланган кўкрак бези саратони хавф омилларини ўрганиш.

Натижа ва мухокама: Хоразм вилоятида иқлимнинг кескин континентал бўлиши, юқор ва паст намлик аёлларни кечги репродуктив даврида кескин стрессор омил бўлиб хизмат қилиши ва иссиқ иклим шароитида гиперметаболизм эстроген гормонларини продукцияси ошишига олиб келади. бу эса, хар қандай лабил хужайралар жумладан репродуктив аъзолар без эпителийларини пролиферативф фаоллигини ошишига олиб келади. Жумладан кўкрак ебзи сегментлари, бўлакчалари, кўкрак бези сут йўли эпителитйларининг таъсирланишига олиб келиши аксарият хужайраларда метаплазия жараёни ривожланишига олиб келади. Клиник морфологик жихатдан эпиителий хужайраларида металпазия жараёни ўртача 1,0-1,5 йил давомида метапластик жараёнлар билан ўртача пролиферативф фаол кўринишда бўлиб, оарлиқ даврда эстроген ёки прогестерон гормони дефицитини юзага келиши ушбу хужайраларда морфофункционал пассивликни юзага келиши оқибатида, кўкрак безида турли сегментларида шишилар, оғриқлар, қотиш каби ўзгаришлар юзага келиши норегуляр даволаш муолажаларини амлага оширилиши металпазияда турган хужайраларни неопластик трансформациясини юзага келишига олиб келади. айнан, хавф омилларидан бири бу дситресс синдроми хисобланади. Хоразм вилоятида ўртача, 40-50 ёшли аёллар мустақил хаётида иштимоий тенглик ва миллий аъналари бўйича, доимий равишда турли хил муаммоларда бўлиши регуляр жинсий хаёт

тарзини издан чиқишига олиб келади. бу эса, меёрда эстроген ва прогестерон гормонларини пролиферативф фаоллик даврини G_{1-2} фазасида туриб қолишига олиб келади.

Хулоса

Демак, кечги репродукти даврда кўкрак бези саратони юзага келиши сурункали тарзда гиперэстрогенэмия ва прогестеронни кам миқдорда ишлаб чиқилиши оқибатида, без эпителий хужайраларини метаплазияси ва пролиферативф шаклга келишини асосий хавф омиллари бўлиб, сурункали дистресс синдроми, дисменорея, хайз циклини муттасил равишда издан чиқиши ва стрессор омилларни давомий бўлиши билан бевосита боғлиқлиги очиқланди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Staller P, Sulitkova J, Lisztwan J, Moch H, Oakeley EJ, Krek W. Chemokine receptor CXCR4 downregulated by von Hippel-Lindau tumour suppressor pVHL. Nature 2003; 425:307-311.
2. Sokolenko A.P., Savonevich E.L., Ivantsov A.O. et al. Rapid selection of BRCA1-proficient tumor cells during neoadjuvant therapy for ovarian cancer in BRCA1 mutation carriers // Cancer Letters. – 2017. – Vol. 397. – P. 127–132.
3. Sotiriou C, Wirapati P, Loi S et al. // Gene expression profiling in breast cancer: understanding the molecular basis of histologic grade to improve prognosis.- J Natl Cancer Inst.- 2006.- 98(4) p.262–272.
4. Symmans WF, Hatzis C, Liedtke C et al. // Use of genomic grade index (GGI) to predict pathologic response to preoperative chemotherapy in breast cancer.- J Clin Oncol 2008.- 26 (Suppl): (Abstr 541).
5. Stacker S.A., Caesar C., Baldwin M.E. et al. Vascular endothelial growth factor-D promotes the metastatic spread of cancer via the lymphatics // Nature Med. - 2001. - Vol. 7. - P. 186-191.
6. Schwartz R.S., Erban J.K. Timing of Metastasis in Breast Cancer // the New England Journal of Medicine. – 2017. – Vol. 376. – № 25. – P. 2486–2488.
7. Sokolenko A., Imyanitov E. Multigene testing for breast cancer risk assessment: an illusion of added clinical value // Chinese Clinical Oncology. – 2017. – Vol. 6. – № 2. – P. 15.
8. Servick K. Breast cancer. Breast cancer: a world of differences // Science. – 2014. – Vol. 343. – № 6178. – P. 1452–1453. 11. Nelson E.R., Wardell S.E., Jasper J.S. et al. 27-Hydroxycholesterol links hypercholesterolemia and breast cancer pathophysiology // Science. – 2013. – Vol. 342. – № 6162. – P. 1094–1098.
9. Strange R. Apoptosis in mouse mammary gland development / R. Strange // Experientia. -1991. -№47.- P.105.

LOTIN TILINING TIBBIYOT TERMINOLOGIYASIDAGI AHAMIYATI

Raxmonova Jamila
Tibbiyot fakulteti 1-kurs talabasi
Urganch RANCH texnologiya universiteti
Tibbiyot fakulteti assistenti **Raximbayeva Sh.B**

Annotatsiya: Mazkur maqolada lotin tilining zamonaviy tibbiyot terminologiyasidagi o‘rni va ahamiyati keng qamrovli ilmiy tahlil asosida yoritilgan. Tadqiqot jarayonida lotincha tibbiy terminlarning shakllanishi, ularning morfologik modellari, affiksal tuzilishi hamda semantik barqarorligi o‘rganildi. Lotin tiliga asoslangan terminlarning xalqaro standartlashuvdagi roli va o‘zbek tibbiy terminologiyasini boyitishdagi ahamiyati tahlil qilindi. Shuningdek, terminlarning o‘zbek tiliga tarjima jarayonida yuzaga keladigan muammolar, xususan transliteratsiya va semantik tarjima masalalari ko‘rib chiqildi. Tadqiqot natijalari tibbiyot ta’limida lotin tilini o‘qitish zarur ekanini hamda uning amaliy samaradorligini ko‘rsatadi.

Kalit so‘zlar: lotin tili, tibbiy terminologiya, morfologik model, tarjima muammolari, tibbiyot ta’limi.

Аннотация: В статье на основе комплексного научного анализа рассматривается роль и значение латинского языка в современной медицинской терминологии. Исследуются процессы формирования латинских медицинских терминов, их морфологические модели, аффиксальная структура и семантическая устойчивость. Особое внимание уделяется роли латинского языка в международной стандартизации медицинской терминологии и его значению для развития узбекской медицинской лексики. Анализируются проблемы перевода латинских терминов на узбекский язык, включая транслитерацию и семантический перевод. Результаты исследования подтверждают необходимость изучения латинского языка в системе медицинского образования.

Ключевые слова: латинский язык, медицинская терминология, морфологические модели, проблемы перевода, медицинское образование.

Abstract: This article provides a comprehensive analysis of the role and importance of the Latin language in modern medical terminology. The study examines the formation of Latin medical terms, their morphological models, affixal structures, and semantic stability. Particular attention is paid to the role of Latin in the international standardization of medical terminology and its contribution to the development of Uzbek medical terminology. The paper also analyzes translation issues, including transliteration and semantic rendering of Latin-based terms into

Uzbek. The findings demonstrate the necessity and practical effectiveness of teaching Latin in medical education.

Keywords: Latin language, medical terminology, morphological models, translation issues, medical education.

Kirish (Introduction): Zamonaviy tibbiyot fanida terminologiya nafaqat ilmiy tafakkur vositasi, balki klinik amaliyot, ta'lim va ilmiy tadqiqotlar samaradorligini belgilovchi muhim omil hisoblanadi. Tibbiy atamalarning aniq, lo'nda va yagona mazmunga ega bo'lishi shifokorlar, tadqiqotchilar hamda talabalar o'rtasidagi kasbiy muloqotning to'g'ri tashkil etilishiga xizmat qiladi. Shu sababli tibbiy terminologiyaning shakllanishi va rivoji doimo ilmiy e'tibor markazida bo'lib kelgan. Tarixiy jihatdan tibbiyot fanining rivojlanishi lotin tili bilan chambarchas bog'liq. Antik davr va o'rta asrlarda lotin tili Yevropa ilm-fanining asosiy tili bo'lib, tibbiy bilimlar aynan shu til orqali avloddan avlodga yetkazilgan. Bugungi kunda ham anatomik nomenklatura, kasalliklar tasnifi, farmakologik vositalar nomlanishi va klinik tashxislarda lotin tiliga tayangan terminlar ustuvorlik qiladi.

Globallashuv sharoitida tibbiyot fanining xalqaro integratsiyasi kuchayib borar ekan, yagona terminologik tizimga bo'lgan ehtiyoj yanada ortmoqda. Lotin tili bu jarayonda universal ilmiy til sifatida turli mamlakatlarda faoliyat yuritayotgan mutaxassislar uchun umumiy tushuncha maydonini yaratadi. Shu jihatdan lotin tilining tibbiy terminologiyadagi ahamiyatini ilmiy asosda yoritish dolzarb ilmiy muammo hisoblanadi.

Mazkur maqolaning maqsadi lotin tilining tibbiy terminologiyadagi o'rni va ahamiyatini lingvistik hamda amaliy nuqtayi nazardan keng yoritishdan iborat. Tadqiqotning asosiy vazifalari quyidagilardan iborat: lotincha tibbiy terminlarning shakllanish xususiyatlarini aniqlash, ularning morfologik modellari va semantik barqarorligini tahlil qilish, shuningdek, o'zbek tibbiy terminologiyasini rivojlantirishdagi rolini asoslash.

Mazkur tadqiqot O'zbekiston–2030 strategiyasi hamda Oliy ta'limni rivojlantirish konsepsiyasida belgilangan ilm-fan va ta'lim sifatini oshirish, xalqaro standartlarga mos mutaxassislar tayyorlash hamda milliy terminologiyani rivojlantirish ustuvor yo'nalishlariga to'liq mos keladi.

Metodlar (Methods): Tadqiqot jarayonida zamonaviy lingvistik tadqiqot metodlaridan kompleks foydalanildi. Asosiy metod sifatida tavsifiy-tahliliy usul qo'llanilib, lotincha tibbiy terminlarning tuzilishi, morfologik modeli va semantik xususiyatlari o'rganildi. Qiyosiy usul orqali lotincha terminlarning o'zbek tiliga tarjimasi va moslashuvi tahlil qilindi.

Tadqiqot materiali sifatida xalqaro anatomik nomenklatura, klinik tibbiyot va farmakologiya sohalariga oid terminlar tanlab olindi. Shuningdek, zamonaviy tibbiy lug'atlar, o'quv qo'llanmalar, ilmiy maqolalar hamda elektron ma'lumotlar bazalaridan foydalanildi. Tadqiqotda so'nggi besh yil ichida chop etilgan ilmiy manbalarga alohida e'tibor qaratildi.

Olingan ma’lumotlar tizimlashtirilib, umumlashtirish va mantiqiy tahlil usullari yordamida ilmiy xulosalar chiqarildi. Metodik yondashuv tadqiqot natijalarining ishonchliligi va ilmiy asoslanganligini ta’minlashga xizmat qildi.

Natijalar (Results): Tadqiqot natijasida lotin tilining tibbiy terminologiyadagi asosiy lingvistik manba ekanligi ilmiy jihatdan asoslab berildi. Tahlillar shuni ko‘rsatdiki, lotincha terminlar aniq morfologik modellar asosida shakllanib, tibbiy tushunchalarning tizimli va izchil ifodalanishiga xizmat qiladi. Bu holat terminlarning semantik barqarorligini ta’minlab, ilmiy muloqotda aniqlikni oshiradi.

Aniqlanishicha, tibbiy terminlarda eng ko‘p uchraydigan affikslar –itis (yallig‘lanish), –oma (o‘sma), –osis (patologik holat), –algia (og‘riq), –logia (fan sohasi) bo‘lib, ular orqali kasalliklar, patologik jarayonlar va fan tarmoqlari nomlanadi. Ushbu affikslar yordamida hosil qilingan terminlar xalqaro miqyosda bir xil ma’noda qo‘llaniladi.

Quyidagi jadvalda lotincha tibbiy terminlarning morfologik modeli, ularning ma’nosi va o‘zbek tilidagi muqobillari keltiriladi:

1-jadval. Lotincha tibbiy terminlarning morfologik modellari va o‘zbekcha muqobillari

Lotincha termin	**Morfologik modeli**	**Termin ma’nosi**	**O‘zbekcha muqobili**
Gastritis	gastr- + –itis	Oshqozon yallig‘lanishi	Gastrit
Nephrosis	nephr- + –osis	Buyrakning patologik holati	Nefroz
Myoalgia	myo- + –algia	Mushak og‘rig‘i	Miyalgiya
Carcinoma	carcin- + –oma	O‘sma turi	Karsinoma
Cardiologia	cardi- + –logia	Yurak haqidagi fan	Kardiologiya

Jadval ma’lumotlari shuni ko‘rsatadiki, lotincha terminlarning aksariyati o‘zbek tilida transliteratsiya asosida qabul qilingan bo‘lib, bu ilmiy aniqlikni saqlashga xizmat qiladi. Biroq ayrim hollarda terminlarning ma’nosini ochib beruvchi izohli tarjimalardan foydalanish zarurati ham yuzaga keladi.

Natijalar tibbiyot ta’limida lotin tilini chuqur o‘rganish talabalar uchun terminologik savodxonlikni oshirishi, klinik fanlarni o‘zlashtirishni yengillashtirishi va xalqaro ilmiy manbalar bilan ishlash imkoniyatini kengaytirishini ko‘rsatdi.

Muhokama va xulosa (Discussion / Conclusion): Tadqiqot natijalari lotin tilining tibbiy terminologiyadagi ahamiyati faqat tarixiy hodisa emas, balki zamonaviy tibbiyot amaliyoti va ta’lim tizimi uchun ham dolzarb ekanligini ko‘rsatdi. Lotincha terminlarning xalqaro standartlashganligi ilmiy muloqotda aniqlikni ta’minlaydi va turli tillarda so‘zlashuvchi mutaxassislar o‘rtasida tushunmovchiliklarning oldini oladi.

Muhokama jarayonida aniqlanganki, o‘zbek tibbiy terminologiyasini rivojlantirishda lotin tiliga tayangan holda terminlarni ilmiy-me’yoriy asosda moslashtirish muhim ahamiyatga ega. Bu jarayon terminologik bir xillikni ta’minlab, milliy tibbiy tilning rivojlanishiga xizmat qiladi.

Xulosa qilib aytganda, lotin tilini tibbiyot oliy ta’lim muassasalarida chuqur va tizimli o‘qitish, uni amaliy mashg‘ulotlar bilan uyg‘unlashtirish zarur. Tadqiqot natijalari tibbiy terminologiyani takomillashtirish, ta’lim sifatini oshirish va O‘zbekiston tibbiyot fanining xalqaro ilmiy maydondagi nufuzini mustahkamlashga xizmat qiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

Ахмедов С. (2020). Лотин тили ва тиббий терминология. Тошкент: «Мехр-Нури».

Dasturiy lug‘at: Latin Medical Terminology for Students, Cambridge University Press, 2019.

Eshbayeva, N. (2023). “Features of the Transfer of Meanings of Latin and Greek Medical Terms into Russian and Uzbek Languages”. Academia Science Repository. https://academiascience.com

Movlanova, R. (2025). “Typological Problems of Medical Texts and Terms from English into Uzbek”. World Bulletin of Social Sciences.

ЭНДОТЕЛИАЛ ДИСФУНКЦИЯ ВА 2-ТУР ҚАНДЛИ ДИАБЕТДА ДИАБЕТИК НЕФРОПАТИЯНИНГ ПАТОГЕНЕЗИГА ТАЪСИРИ

Б.С.Солижонов, Саттаров О.Х.
Андижон давлат тиббиёт институти

Аннотация: 2-тур қандли диабет (2-ТҚД) замонавий тиббиётнинг энг долзарб муаммоларидан бири бўлиб, унинг энг оғир ва кенг тарқалган асоратларидан бири диабетик нефропатия ҳисобланади. Диабетик нефропатия сурункали буйрак етишмовчилигининг асосий сабабларидан бири бўлиб, беморлар ҳаёт сифати ва прогнозини сезиларли даражада ёмонлаштиради.Сўнгги тадқиқотлар диабетик нефропатия ривожланишида нафақат гипергликемия ва метаболик бузилишлар, балки эндотелиал дисфункция муҳим патогенетик омил сифатида иштирок этишини кўрсатмоқда. Эндотелиал дисфункция қон томир деворининг вазорегуляция, яллиғланишга қарши ҳимоя, тромборезистентлик ва қон айланишини таъминлаш функцияларининг бузилиши билан намоён бўлади. Шунингдек, гипергликемия, инсулинрезистентлик, оксидловчи стресс ва яллиғланиш жараёнлари эндотелий ҳужайраларининг функционал фаоллигини пасайтиради, азот оксиди биосинтезини чеклайди ва вазоконстриктор омиллар фаоллигини оширади. Натижада гломеруляр гиперфильтрация, мезангиал ҳужайралар пролиферацияси ва фиброз жараёнлари фаоллашади, бу эса диабетик нефропатия ривожланишига олиб келади.Ушбу тезисда 2-ТҚДда диабетик нефропатия ривожланишида эндотелиал дисфункциянинг патогенетик ўрни, унинг клиник-биокимёвий ва молекуляр механизмлари таҳлил қилиниши, шунингдек эндотелиал дисфункция кўрсаткичларининг диабетик нефропатияни эрта ташхислаш ва прогрессиясини баҳолашдаги аҳамияти аниқланади.

Калит сўзлар *диабетик нефропатия, эндотелиал дисфункция, гипергликемия*

Кириш: Диабетик нефропатия (ДН) – қандли диабет асорати сифатида ривожланадиган сурункали буйрак касаллиги. У сурункали буйрак етишмовчилигининг асосий сабабларидан бири ҳисобланиб, беморлар ҳаёт сифатини сезиларли даражада ёмонлаштиради. 2-ТҚДда ДН ривожланиши глобал тиббий ва иқтисодий муаммо бўлиб, унинг профилактикаси ва эрта ташхиси муҳим аҳамиятга эга.

Мавзунинг долзарблиги: 2-ТҚД бутун дунёда юқори тарқалишга эга ва диабетик нефропатия унинг энг оғир асоратларидан бири. ДН беморларнинг ҳаёт сифатини ёмонлаштириб, гемодиализ ва трансплантация эҳтиёжини кўпайтириб, соғлиқни сақлаш тизимига катта иқтисодий юк келтиради. Сўнгги тадқиқотлар ДН ривожланишида эндотелиал дисфункциянинг мустақил ва муҳим патогенетик омил эканлигини кўрсатмоқда. Шу боис,

эндотелиал дисфункцияни ўрганиш ДНни эрта аниқлаш ва профилактика қилишда муҳим аҳамиятга эга.

Мақсад ва вазифалар: 2-ТҚДда диабетик нефропатия ривожланишида эндотелиал дисфункциянинг патогенетик ўрнини таҳлил қилиш.

1. Диабетик нефропатиянинг этиопатогенезини таҳлил қилиш;
2. Эндотелиал дисфункциянинг клиник ва молекуляр механизмларини ўрганиш;
3. Эндотелиал дисфункция кўрсаткичларининг диабетик нефропатияни эрта ташхислаш ва прогрессиясини баҳолашда аҳамиятини аниқлаш.

ХУЛОСА: Диабетик нефропатия – 2-ТҚДнинг энг оғир асоратларидан бири бўлиб, эндотелиал дисфункция, гипергликемия ва оксидловчи стресс унинг патогенезида муҳим рол ўйнайди. Эрта ташхис ва патогенетик даволаш стратегиялари ДНнинг прогрессиясини секинлаштириш ва сурункали буйрак етишмовчилиги хавфини камайтириш имконини беради.

ФАРМАЦЕВТИКА ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

“МАТЕМАТИК МОДЕЛЛАШТИРИШ УСУЛИДА МУЛЬТИВИТ ЙИҒМАСИНИНГ ТАРКИБИНИ ТАНЛАШ”

Реипназаров Б.Д., Хайдаров В.Р.
Бердоқ номидаги Қорақалпоқ давлат университети
Тошкент фармацевтика институти
E-mail: vosiljonxaydarov@mail.ru

АННОТАЦИЯ: Мазкур мақолада итбурн (*Rosa canina L.*), қорақат (*Ribes nigrum L.*), чаканда (*Hippophae rhamnoides L.*), қичитқиўт (*Urtica dioica L.*) ва мойчечак (*Calendula officinalis L.*) хомашёлари асосида витаминларга бой фитойиғма таркибини илмий жиҳатдан асослаб танлаш масалалари ўрганилди. Тадқиқот жараёнида адабиётлар таҳлили, экспериментал маълумотлар ва математик моделлаш усулларидан фойдаланилди. Математик моделлаш натижасида фитойиғманинг оптимал таркиби аниқланиб, унинг функционал ва фармакологик жиҳатдан мақбул экани исботланди. Олинган натижалар витаминларга бой фитотерапевтик йиғмаларни яратиш ва уларнинг таркибини илмий асосда танлашда амалий аҳамиятга эга.

КИРИШ (INTRODUCTION)

Амалиётда фитойиғмаларни шакллантириш кўп ҳолларда эмпирик ёндашувларга асосланади, бу эса таркибнинг оптимал эмаслигига олиб келиши мумкин. Шу сабабли фитойиғма компонентларининг улушларини илмий асосда аниқлаш, биологик фаол моддалар миқдорини максималлаштириш ва уларнинг ўзаро таъсирини ҳисобга олиш долзарб ҳисобланади. Бу масалани ҳал этишда математик моделлаш усулларидан фойдаланиш юқори самара беради.

МЕТОД (METHODS)

Фитойиғма таркибини илмий жиҳатдан асослаб танлаш мақсадида тадқиқотда математик моделлаштиришнинг аралашма моделлари (mixture models) қўлланилди. Ушбу ёндашув кўп компонентли тизимларда ҳар бир компонент улушининг умумий самарага таъсирини баҳолаш имконини беради.

Аралашма модели асослари. Фитойиғма бешта компонентдан иборат бўлганлиги сабабли моделлаштиришда қуйидаги шарт қабул қилинди:
x1+x2+x3+x4+x5=1x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 1x1+x2+x3+x4+x5=1
бу ерда:
x1x_1x1 — итбурн (*Rosa canina L.*),
x2x_2x2 — қорақат (*Ribes nigrum L.*),
x3x_3x3 — чаканда (*Hippophae rhamnoides L.*),
x4x_4x4 — қичитқиўт (*Urtica dioica L.*),
x5x_5x5 — мойчечак (*Calendula officinalis L.*) хомашёсининг улуши.

Барча ўзгарувчилар 0 ≤ xix_ixi ≤ 1 оралиғида бўлиб, уларнинг йиғиндиси 1 га тенг.

Регрессия модели. Фитойиғманинг самарадорлик кўрсаткичлари (С витамини миқдори, антиоксидант фаоллик) жавоб функциялари сифатида қабул қилинди ва қуйидаги кўп омилли регрессия модели тузилди.

Экспериментал дизайн. Модел параметрларини аниқлаш учун **simplex-lattice** туридаги аралашма дизайнлар қўлланилди. Ҳар бир дизайн нуқтасида фитойиғманинг экспериментал намуналари тайёрланиб, белгиланган физик-кимёвий ва биологик кўрсаткичлар аниқланди.

Оптималлаштириш усули. Оптимал таркибни аниқлаш учун кўп мезонли оптималлаштириш усули қўлланилди. Асосий мезонлар:

- С витамини миқдорини максималлаштириш;
- антиоксидант фаолликни ошириш;
- органолептик хусусиятларнинг қабул қилинадиган даражада бўлиши.

Мезонлар умумлаштирилган функция орқали баҳоланди.

Модель адекватлигини баҳолаш. Тузилган математик моделларнинг ишончлилиги детерминация коэффициенти (R^2), Фишер критерийси ва p-қийматлар орқали баҳоланди. R^2 қийматининг 0,9 дан юқори бўлиши моделнинг адекватлигини тасдиқловчи мезон сифатида қабул қилинди.

График интерпретация. Моделлаш натижалари жавоб юзаси (response surface) ва контур диаграммалар орқали визуаллаштирилди, бу фитойиғма таркибидаги компонентлар улушларининг оптимал нисбатларини аниқлаш имконини берди.

НАТИЖАЛАР (RESULTS)

Қурилган кўп омилли регрессия моделлари юқори ишончлиликка эга бўлиб, детерминация коэффициенти (R^2) С витамини учун 0,93, антиоксидант фаоллик учун эса 0,91 ни ташкил этди. Бу фитойиғма таркиби ва жавоб функциялари ўртасида мустаҳкам корреляцион боғлиқлик мавжудлигини кўрсатади.

Жавоб юзаси таҳлили натижасида фитойиғманинг оптимал таркиби аниқланди. Оптимал вариантда С витамини ва антиоксидант фаоллик кўрсаткичлари бир вақтнинг ўзида максимал қийматларга яқинлашди.

Фитойиғманинг оптимал таркиби. Математик моделлаш ва экспериментал тасдиқ натижасида фитойиғманинг қуйидаги оптимал таркиби таклиф этилди:

Ўсимлик хомашёси	Улуши, %
Итбурн (*Rosa canina L.*)	30
Қорақат (*Ribes nigrum L.*)	20
Чаканда (*Hippophae rhamnoides L.*)	20
Қичитқиўт (*Urtica dioica L.*)	15
Мойчечак (*Calendula officinalis L.*)	15

Олинган натижалар танланган фитойиғма таркибининг витаминларга бойлиги, юқори антиоксидант фаолликка эгалиги ва компонентлар ўртасидаги ўзаро синергетик таъсир мавжудлигини кўрсатди. Математик моделлаш усули

фитойиғма таркибини оптималлаштиришда самарали экани исботланди ҳамда экспериментал натижалар билан тасдиқланди.

МУНОЗАРА (DISCUSSION)

Математик моделлаш усулини қўллаш фитойиғма таркибини эмпирик йўл билан эмас, балки аниқ ҳисоб-китоблар асосида танлаш имконини берди. Жавоб юзаси таҳлили оптимал нисбатларни визуал аниқлашга ёрдам бериб, бир вақтнинг ўзида бир нечта биологик кўрсаткичларни максималлаштиришга эришилди. Бу эса кўп компонентли фитотерапевтик воситаларни ишлаб чиқишда ушбу ёндашувнинг юқори амалий аҳамиятга эга эканини кўрсатади.

ХУЛОСА (CONCLUSION)

Математик моделлаш усули фитойиғма таркибини эмпирик ёндашувларсиз, аниқ ҳисоб-китоблар асосида оптималлаштириш имконини бериб, кўп компонентли фитотерапевтик йиғмаларни ишлаб чиқишда самарали илмий ёндашув сифатида тавсия этилади. Олинган натижалар витаминларга бой профилактик ва қўллаб-қувватловчи фитотерапевтик воситаларни яратишда амалий аҳамиятга эга бўлиб, кейинги фармакологик ва клиник тадқиқотлар учун асос бўлиб хизмат қилади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙҲАТИ

1. Муродов А.М., Абдуллаев Ш.Ф. Доривор ўсимликлар ва фитотерапия асослари. – Тошкент: Абу Али ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти, 2018. – 320 б.
2. Каримов И.Р., Юсупов Х.Т. Фитопрепаратлар технологияси. – Тошкент: Fan va texnologiya, 2020. – 256 б.
3. Myers R.H., Montgomery D.C., Anderson-Cook C.M. Response Surface Methodology: Process and Product Optimization Using Designed Experiments. – 4th ed. – New York: Wiley, 2016.

“ВИТАМИНЛАРГА БОЙ ДОРИВОР ЎСИМЛИКЛАР АСОСИДА ФИТОЙИҒМА ТАРКИБИНИ ТАНЛАШ”

Реипназаров Б.Д., Хайдаров В.Р.
Бердоқ номидаги Қорақалпоқ давлат университети
Тошкент фармацевтика институти
E-mail: vosiljonxaydarov@mail.ru

АННОТАЦИЯ: Ушбу илмий мақолада витаминларга бой доривор ўсимликлар асосида самарали фитойиғма таркибини танлаш масалалари ўрганилган. Тадқиқотда маҳаллий ва кенг тарқалган доривор ўсимликларнинг витамин таркиби, биологик фаол моддалари ҳамда уларнинг фармакологик хусусиятлари таҳлил қилинган. Фитойиғма таркибини шакллантиришда ўсимлик компонентларининг ўзаро мувофиқлиги, синергик таъсири ва хавфсизлик омилларига алоҳида эътибор қаратилган. Илмий манбалар таҳлили ҳамда тажрибавий маълумотлар асосида витамин етишмовчилигини бартараф этиш, иммунитетни мустаҳкамлаш ва умумий тонусни оширишга қаратилган фитойиғманинг оптимал таркиби таклиф этилган. Олинган натижалар фитотерапия ва фармацевтика амалиётида қўллаш учун амалий аҳамиятга эга.

КИРИШ (INTRODUCTION)

Доривор ўсимликлар таркибида табиий витаминлар (асосан С, А, Е ва В гуруҳи витаминлари), минерал моддалар, флавоноидлар, органик кислоталар ва бошқа биологик фаол бирикмалар мавжуд бўлиб, улар организмга юмшоқ ва комплекс таъсир кўрсатади. Фитойиғмаларни ишлаб чиқишда асосий масалалардан бири - уларнинг таркибини илмий асосланган ҳолда танлашдир. Бунда ҳар бир ўсимликнинг витамин таркиби, фармакологик таъсири, ўзаро мувофиқлиги ҳамда хавфсизлик кўрсаткичлари ҳисобга олиниши лозим. Нотўғри танланган компонентлар фитойиғманинг самарадорлигини пасайтириши ёки ножўя таъсирларга сабаб бўлиши мумкин. Шу муносабат билан мазкур тадқиқотнинг мақсади витаминларга бой доривор ўсимликлар асосида фитойиғма таркибини танлашнинг илмий асосларини ўрганиш, адабиётлар таҳлили ҳамда амалий маълумотлар асосида самарали ва хавфсиз фитойиғма таркибини таклиф этишдан иборат.

МЕТОД (METHODS)

Тадқиқот объекти сифатида маҳаллий ва фармакогнозия амалиётида кенг қўлланиладиган витаминларга бой доривор ўсимликлар, жумладан итбурн (*Rosa canina L.*), қорақат (*Ribes nigrum L.*), чаканда (*Hippophae rhamnoides L.*), қичитқиўт (*Urtica dioica L.*) ва мойчечак (*Calendula officinalis L.*) хомашёлари танлаб олинди. Ўсимлик хомашёси стандарт талабларга мувофиқ ҳолда йиғилди, қуритилди ва сақланди.

Ўсимлик хомашёсининг ҳаққонийлигини аниқлаш учун морфологик ва

микроскопик таҳлил усуллари қўлланилди. Бунда ўсимликларнинг ташқи белгиларини ўрганиш ҳамда микроскоп остида анатомик тузилишини текшириш орқали тури тасдиқланди. Хомашёнинг сифат кўрсаткичлари — намлик миқдори, кулдорлик даражаси ва механик қўшимчалар миқдори Давлат фармакопеяси талаблари асосида аниқланди. Витамин таркибини аниқлаш учун қуйидаги лаборатория усулларидан фойдаланилди:

- витамин С миқдорини аниқлашда 2,6-дихлорфенолиндофенол билан титриметрия усули;
- каротиноидлар (витамин А прекурсорлари) миқдорини аниқлашда спектрофотометрия усули;
- витамин Е (токофероллар) миқдорини аниқлашда ультрабинафша спектроскопия усули;
- В гуруҳи витаминларини баҳолашда хроматографик таҳлил усуллари қўлланилди.

Фитойиғма тайёрлаш учун танланган ўсимлик хомашёлари белгиланган нисбатларда аралаштирилди. Тайёр фитойиғманинг органолептик кўрсаткичлари (ранг, ҳид, таъм) ҳамда сувли экстракт олиш қобилияти экспериментал равишда баҳоланди.

НАТИЖАЛАР (RESULTS)

Тадқиқот натижасида витаминларга бой маҳаллий доривор ўсимликлар таркиби таҳлил қилиниб, улар асосида фитойиғма учун оптимал комбинация танлаб олинди. Адабиётлар таҳлили ва лаборатор тадқиқотлар натижасида фитойиғма таркибига киритилган ўсимликларнинг витамин таркиби, биологик фаол моддалари аниқланди.

Натижалар шуни кўрсатдики, энг юқори С витамини миқдори итбурун ва наъматак таркибида аниқланди, А ва Е витаминлари эса асосан чаканда мевасида юқори концентрацияда учради.

Ўсимликларни танлашда қуйидаги мезонлар асос қилиб олинди:

- витамин таркибининг бойлиги;
- витаминларнинг ўзаро синергик таъсири;
- хавфсизлик ва маҳаллий хомашё мавжудлиги.

Таҳлиллар асосида қуйидаги нисбатда фитойиғма таркиби таклиф этилди:

- итбурғун меваси – **30%**;
- чаканда меваси – **25%**;
- қичитқи барги – **20%**;
- ромашка гули – **15%**;
- наъматак барги – **10%**.

МУНОЗАРА (DISCUSSION)

Статистик таҳлиллар натижалари фитойиғма таркибида витамин С миқдори ҳамда антиоксидант фаоллик кўрсаткичларидаги фарқлар ишончли эканини ($p < 0,05$) тасдиқлади. Бу эса таклиф этилган фитойиғма таркибининг илмий асосланганлигини ва уни профилактик ҳамда қўллаб-қувватловчи терапия воситаси сифатида қўллаш мумкинлигини кўрсатади.

Шу билан бирга, тадқиқот маълум чекловларга эга. Жумладан, таҳлиллар фақат лаборатория шароитида амалга оширилди ва клиник самарадорлик баҳоланмади. Келгусида фитойиғманинг биокирувчанлиги, токсикологик хавфсизлиги ҳамда клиник таъсири бўйича қўшимча тадқиқотлар ўтказиш мақсадга мувофиқ.

Умуман олганда, олинган натижалар витаминларга бой доривор ўсимликлар асосида тайёрланган фитойиғма юқори биологик қийматга эга бўлиб, фармацевтик амалиётда ва профилактик фитотерапияда истиқболли восита сифатида қўлланилиши мумкинлигини кўрсатади.

ХУЛОСА (CONCLUSION)

Олиб борилган тадқиқотлар натижасида витаминларга бой маҳаллий доривор ўсимликлар асосида фитойиғма таркибини илмий жиҳатдан асослаб танлаш имконияти исботланди. Адабиётлар таҳлили ва лаборатория эксперименталари натижасида итбурғун ва чаканда мевалари, қичитқи барги, ромашка гули ҳамда наъматак баргидан иборат фитойиғма юқори витамин фаоллигига эга экани аниқланди. Олинган натижалар таклиф этилган фитойиғманинг витамин етишмовчилигини олдини олиш, иммун тизимни мустаҳкамлаш ва профилактик фитотерапияда қўллаш учун истиқболли восита эканини кўрсатади. Шу билан бирга, тадқиқот натижалари фитойиғма таркибини ишлаб чиқиш ва фармацевтик маҳсулот сифатида жорий этиш учун илмий асос бўлиб хизмат қилади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙҲАТИ

1. Абдуллаев А.А. Доривор ўсимликлар кимёси ва фармакологияси. – Тошкент: Абу Али ибн Сино номидаги нашриёт, 2018. – 320 б.

2. Муҳаммадиев Н.М., Каримов И.Ф. Фитотерапия асослари. – Тошкент: Fan va texnologiya, 2020. – 256 б.

3. Қодиров Ж.Қ., Раҳматуллаева Д.С. Маҳаллий доривор ўсимликларнинг витамин таркиби // Фармация журнали. – 2021. – №3. – Б. 45–49.

4. Государственная фармакопея Республики Узбекистан. – Тошкент, 2021. – Т. 1–2.

5. Алимова М.Х., Саидова Н.Н. Итбурғун мевасининг биологик фаол моддалари // Биология ва фармация муаммолари. – 2020. – №2. – Б. 62–66.

АГРОПРОЦЕССИНГ РИВОЖЛАНИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

CURRENT TRENDS IN CAMEL MILK PRODUCTION AND PROCESSING: GLOBAL INSIGHTS AND UZBEKISTAN'S EMERGING SECTOR

Yunuskhodjaeva Kh.Sh.[1],
Maksumova D.K.[2],
Dodaev K.O.[3],
Usmonalieva E.J.[4]
[1]PhD student, Tashkent Institute of Chemical Technology,
Tashkent city, Republic of Uzbekistan
[2] PhD in Technical Sciences, Associate Professor,
Tashkent Institute of Chemical Technology
Tashkent city, Republic of Uzbekistan
[3]Doctor of Technical Sciences, Professor,
Tashkent Institute of Chemical Technology,
Tashkent city, Republic of Uzbekistan
[4]Master student, Tashkent Institute of Chemical Technology,
Tashkent city, Republic of Uzbekistan
E-mail: khumora9606@mail.com

Annotation. Camel milk is increasingly recognized as a strategic dairy resource for arid and semi-arid regions due to its nutritional value and adaptability to harsh climatic conditions. This article reviews camel milk production worldwide and in Uzbekistan, using statistical data, published studies, and recent industry examples. It also studies economic aspects, showing that camel milk is significantly more expensive than cow's milk due to lower productivity per animal; including prices for raw camel milk in Uzbekistan ranging from 40 000 to 50 000 UZS per 1 L.

Keywords: camel milk, camel milk processing, chemical composition, dairy products, global production trends, Uzbekistan.

Camel milk has gained increasing global attention over the past two decades due to its unique nutritional composition, adaptability to arid and semi-arid climates, and growing market demand driven by health, sustainability, and food security considerations. Camels are well adapted to harsh environmental conditions, where conventional dairy species often fail. As a result, camel milk is increasingly recognized as a strategic dairy resource for climate-resilient food systems.

FAOSTAT data for 2023 show that global production of raw camel milk was approximately 4.1 million tonnes in 2023 (see Figure 1), with production heavily concentrated among a small number of countries. Kenya, Somalia, and Pakistan are the clear leaders (see Figure 2), each producing close to one million tonnes, and together accounting for roughly about three quarters of world production. After these

three, production drops sharply, with the next producers (Mali and Ethiopia) below 300 thousand tonnes and the remaining countries contributing substantially smaller volumes. Overall, the figures highlight a highly concentrated global camel milk sector, dominated by a few major producers [2].

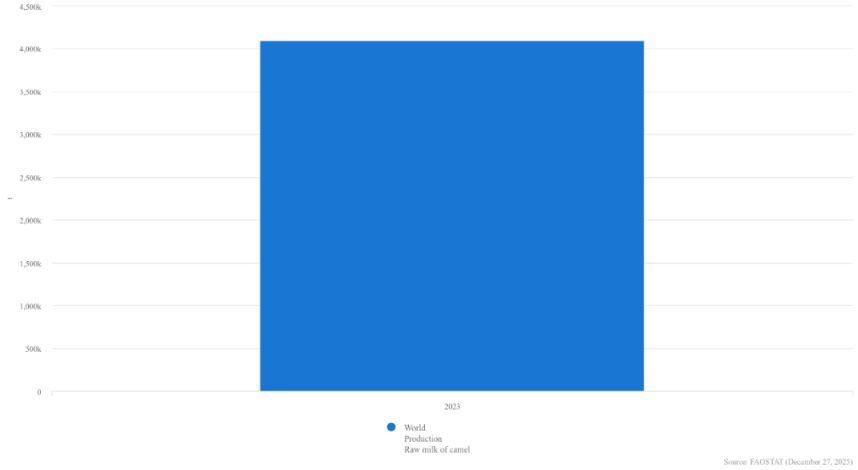


Figure 1. Production/Yield quantities of Raw milk of camel in World + (Total) in 2023 [2]

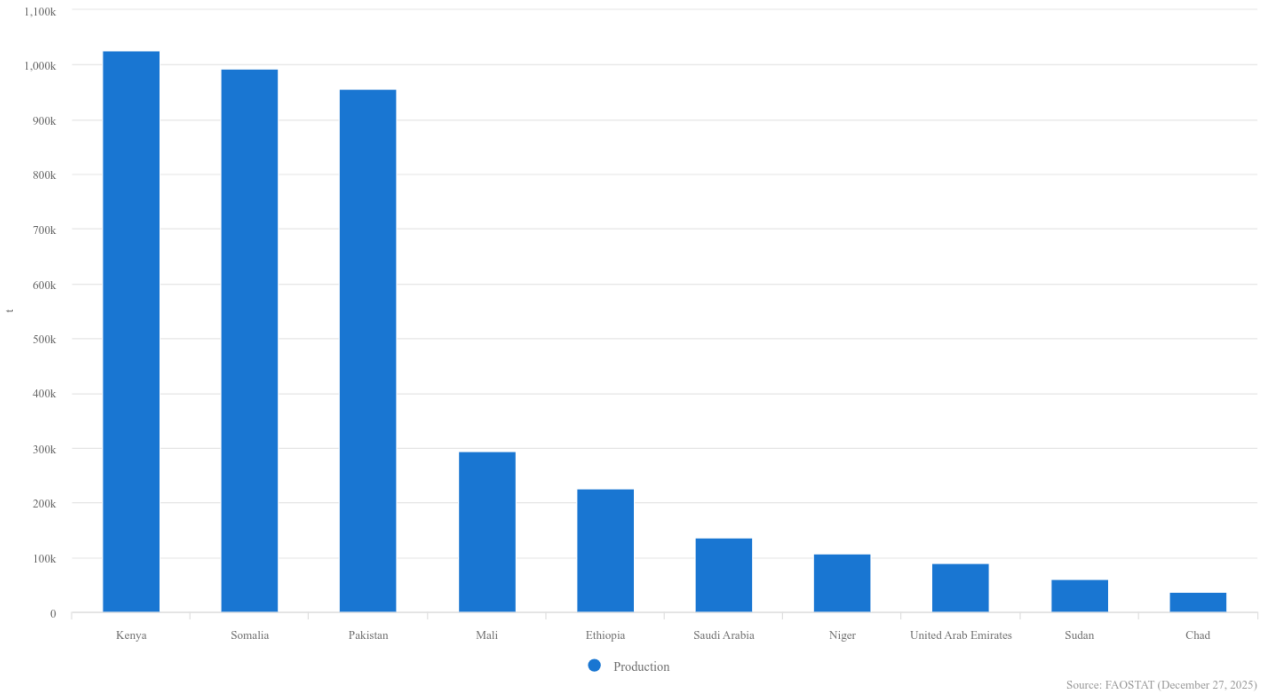


Figure 2. Production of raw camel milk: Top 10 producers in 2023 [2]

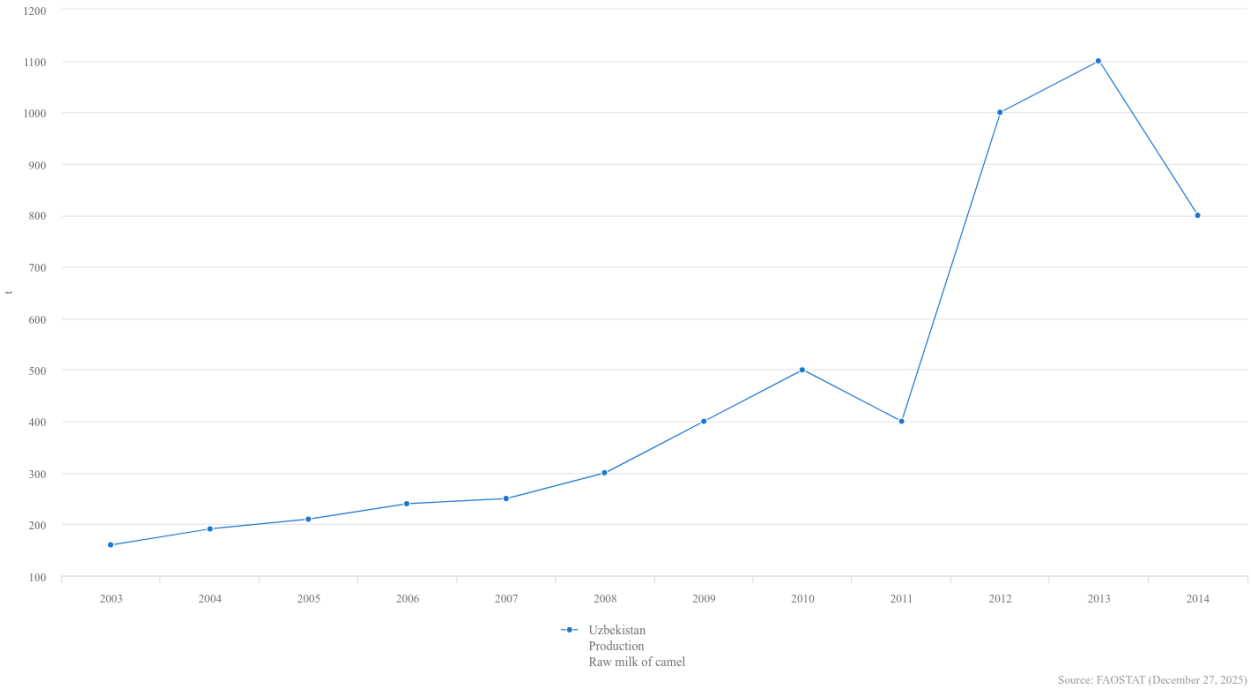


Figure 3. Production and yield quantities of raw camel milk in Uzbekistan from 2003 to 2014 [2]

Chemical composition of camel milk. Ibrahim et al., (2018) conducted a comparative study on the physicochemical and microbiological qualities of cow, camel and goat milk farmed in Khartoum states. A total of nine fresh milk samples were collected during the month July–September 2017 from the individual animals. The authors analyzed moisture, fat, protein, ash, total solid content (T.S.S.), pH, acidity, and lactose amount. Their findings (see Table 2) demonstrate clear species-specific differences in milk composition [3].

Table 2. Chemical composition of cow, camel, and goat milk [3]

Parameters	Cow	Camel	Goat
Moisture content (%)	86.34 ± 0.00^{a}	87.28 ± 0.09^{a}	87.71 ± 0.07^{a}
Fat content (%)	3.63 ± 0.01^{b}	4.30 ± 0.01^{a}	3.90 ± 0.12^{b}
Protein content (%)	3.42 ± 0.10^{b}	3.83 ± 0.15^{a}	4.81 ± 0.12^{a}
Ash content (%)	0.813 ± 0.06^{a}	0.653 ± 0.05^{b}	0.899 ± 0.34^{a}
T.S.S (%)	15.0 ± 0.05^{a}	15.28 ± 0.01^{a}	14.66 ± 0.057^{a}
pH	6.42 ± 0.01^{b}	6.32 ± 0.05^{c}	6.47 ± 0.05^{a}
Acidity (%)	0.230 ± 0.06^{c}	0.183 ± 0.08^{b}	0.153 ± 0.03^{a}
Lactose (%)	3.19 ± 0.01^{b}	4.04 ± 0.05^{a}	3.79 ± 0.70^{c}

Pak et al., (2019), studied milk samples taken from milk mixture collected from breeders of the different regions of Karakalpakstan. In their research, total of 42 samples of raw camel milk were collected at 6 different periods of the year: 21 samples during summer (June, July, and August) and 21 during winter (December, January, and February). Table 1 shows average values of the component composition of camel milk samples by the sampling period [7].

Table 1. Composition of camel milk by the sampling period [7]

Component	December	January	February	June	July	August	Average (% w/v)
Fat	5.2	5.15	5.01	4.57	4.61	4.82	4.89
Protein	4.47	4.33	4.27	3.62	3.71	3.82	4.04
Lactose	4.85	4.25	3.88	4.01	4.45	4.25	4.28
Ash	0.88	0.90	0.75	0.69	0.68	0.73	0.77
Dry matter	15.56	14.60	14.4	13.65	12.64	12.83	13.95

Camel milk prices. Smits et al., (2023) reported that dromedary milk is more expensive than cow's milk. This high price is caused by the fact that a dromedary produces only up to 6–7 L of milk per day, whereas a cow can provide between 30 and 40 L [9]. Figure 4 [9] demonstrates comparative analysis of prices of dromedary camel and cow milk in different countries.

In Uzbekistan, the price of raw camel milk varies between 40 000 and 50 000 UZS per 1 L. Many consumers in Uzbekistan consume unpasteurized raw camel milk, fermented raw camel milk (qumron or shubat), camel milk fermented kurt, and sometimes whey obtained from the preparation of kurt.

Figure 4. Differential prices of dromedary camel and cow milk in different countries [9]

Camel milk producers in the world. As reported in the discussion paper on the development of a camel milk commodity standard (CAC47/CRD03, United Arab Emirates, 2024, 18 p.), the trade of Camel Milk products has evolved to include a wide variety of products such as Pasteurized Camel Milk, Condensed UHT Camel Milk, Camel Butter, Camel Milk Cheese, Camel Milk Yoghurt, Camel Milk Powder, Camel Milk Ice Cream, and Dried Milk Chocolate [1].

Exports of Camel Milk products go beyond producing countries and include countries of the European Union, China and the United States of America [10].

The Kazakh-Chinese camel milk powder production plant, placed in the industrial zone of Turkestan in Kazakhstan, is reported to produce more than 200 tons of dry Camel Milk by 2024 since its launch in 2018 [1].

In France, La Camelerie farm processes and commercializes camel milk and dairy products, including pasteurized milk, kefir, and cheeses (see Figures 4 and 5). Since June 22, 2022, La Camelerie has been the only French farm to hold European health approval for the production, processing and sale of camel milk and dairy products [6].

Figure 4. La Bosse des Fagnes cheese [6] **Figure 5. Pasteurized Chamelle milk [6]**

Konuspayeva et.al (2022), in their research focused on online camel milk trade to understand the growing global interest in camel products (milk, meat or wool). According to the information, Canada and India comprise the largest number of camel milk powder suppliers with 26 and 20 companies involved, respectively. Among the other suppliers, the largest number of companies are located in Germany, Thailand, Austria and Hungary. They mention such companies as the Chamelait company (United Arab Emirati origin) in Paris, Mr. Smits' dairy camel farm in the Netherlands, Camelicious - one of the world's largest dairy camel farms based in Dubai, Daulet-Beket Farm in Kazakhstan and others [5].

Camel milk producers in Uzbekistan The company FE LLC "DIYOR BIZNES" produces pasteurized camel milk in 500 g amount (Figure 6), as well as a fermented milk drink made from camel milk - kumron in 500 g amount, under the trade mark "Dairy Kitchen" [4].

Figure 6. Camel milk produced by FE LLC "DIYOR BIZNES", Uzbekistan.

According to the information provided on the official website of the Committee for Veterinary and Livestock Development of the Republic of Karakalpakstan, in September 2025, a camel milk processing enterprise was commissioned in Muynak district as part of national initiatives to develop local agri-food processing and support camel husbandry in arid regions. The enterprise was established under Presidential Resolution PQ-307 with financial support from the Innovation

Development Agency (1.063 billion UZS). The facility produces up to ten types of camel milk–based dairy products, including yogurt, kefir, and cottage cheese (see Figure 7) [7].

Figure 7. Products of a camel milk processing enterprise in Muynak District, Republic of Karakalpakstan [7]

Conclusion. Camel milk is becoming an important dairy resource, especially in arid and semi-arid regions where traditional livestock production is limited. Global production is concentrated in a few countries, while many others, including Uzbekistan, contribute smaller but gradually increasing amounts. In Uzbekistan, the camel milk sector is still developing, but recent processing enterprises and state-supported projects indicate positive progress. Further growth will require improved processing technologies, quality control, and continued investment to strengthen the role of camel milk in the national dairy industry and food security

References:

1. FAO/WHO Codex Alimentarius Commission. Discussion paper on the development of new work on a camel milk commodity standard. CAC47/CRD03. United Arab Emirates; 2024. 18 p
2. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). (2025). FAOSTAT: Production / Crops and livestock products – Metadata. FAO. https://www.fao.org/faostat/en/#data/QCL
3. Ibrahim S. I. O, Awadelkareem A. M, Ashraf S. A, Sabahelkhier M. K. Comparative Studies on the Physicochemical and Microbiological Characteristics of Different Animal Milk Collected from the Farms of Khartoum State, Sudan. Biosc.Biotech.Res.Comm. 2018;11(3)

4. Instagram page “Molochka_uz”. https://www.instagram.com/molochka_uz/?hl=ru
5. Konuspayeva G., Faye B., Duteurtre G., 2022. Online camel milk trade: new players, new markets (Update) [translation and update of the original French article published under doi 10.19182/remvt.36746]. *Rev. Elev. Med. Vet. Pays Trop*., 75 (4): 95-101, doi: 10.19182/remvt.37041
6. Official website of La Camelerie. https://lacamelerie.fr/en/
7. Official website of the Committee for Veterinary and Livestock Development of the Republic of Karakalpakstan. https://qrvetgov.uz/uz/2025/09/06/moynaq-rayoninda-tuye-sutin-qayta-islew-shanaraqliq-karxanasi-iske-tusti/
8. Pak, V.V., Khojimatov, O.K., Abdiniyazova, G.J. et al. Composition of camel milk and evaluation of food supply for camels in Uzbekistan. J. Ethn. Food 6, 20 (2019). https://doi.org/10.1186/s42779-019-0031-5.
9. Smits, M., Joosten, H., Faye, B., & Burger, P. A. (2023). The Flourishing Camel Milk Market and Concerns about Animal Welfare and Legislation. *Animals*, *13*(1), 47. https://doi.org/10.3390/ani13010047
10. The Dairy News. Camel milk powder from Turkestan region is exported to China, Macau and Hong Kong. https://dairynews.today/global/news/camel-milk-powder-from-turkestan-region-is-exported-to-china-macau-and-hong-kong.html

MUNDARIJA / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

ҲУҚУҚ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Ч.М.Аролов
ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОННИНГ – ЯНГИ ТАҲРИРДАГИ КОНСТИТУЦИЯСИ МИЛЛАТИМИЗ ВА ХАЛҚИМИЗНИНГ ҲУҚУҚИЙ ТИМСОЛИ.....6
Нуратдинов Сражатдин Камалатдинович
ОММАВИЙ ТАРТИБСИЗЛИКЛАР ИШТИРОКЧИНИНГ ШАХСИЯТИ ВА УНИНГ КРИМИНОЛОГИК-ҲУҚУҚИЙ ЖИҲАТЛАРИ.....10
Нуратдинов Сражатдин Камалатдинович
ОММАВИЙ ТАРТИБСИЗЛИКЛАРГА ҚАРШИ КУРАШИШНИ НОРМАТИВ ТАРТИБГА СОЛИШГА ДОИР ХОРИЖИЙ ДАВЛАТЛАР ТАЖРИБАСИ.....15
Suyunboyev Ilxom Oybek o‘g‘li
HAQIQATNI ANIQLASH VA HIMOYALANISH HUQUQI: NAZARIY-HUQUQIY ASOSLAR VA AMALIY MUAMMOLAR.....20
Xakimova Inobatxon Marksovna
AYOLLARNING MEHNAT HUQUQLARINI XALQARO VA MILLIY DARAJADA TARTIBGA SOLISH.....23

СОЦИОЛОГИЯ ВА ПОЛИТОЛОГИЯНИНГ ЖАМИЯТИМИЗДАГИ ТУТГАН ЎРНИ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Уктамов А.Н.
КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ 2025 ГОДА ВО ВНЕШНЕЙ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....27
Уктамов А.Н.
О СОВРЕМЕННОМ СТАТУСЕ МИГРАЦИОННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....34
Сеитов А.П.
ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ УЗБЕКИСТАНА……42

ДАВЛАТ БОШҚАРУВИ

Raxmatova Xurshida G‘ofurovna
MAKTAB TA’LIMIDA RAQAMLI BOSHQARUV VA UNING TA’LIM SIFATINI OSHIRISHDAGI AHAMIYATI.....45

ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Базарбекова Нагима Шадибековна, Сарсенбаева Зоя Жангабаевна, Утегенова Гулзира, Кудратулла Айнур
ЗАЛОГ ГРАМОТНОСТИ – ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗВУКОВОЙ СИСТЕМЫ.....48
Matyakubov Xakimboy Xamidjanovich
ONOMASTIK TADQIQOT METODLARINING LINGVISTIK TAHLILDA QO‘LLANILISHI.....55
Turdieva Khulkar Kamilovna, Boburjon Samigov
PERSIAN LOANWORDS IN INDONESIAN LANGUAGE.....60

ИҚТИСОД ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Nurmatov Zuhkriddin Shavkat ugli
FINANCIAL REPORTING PREPARATION IN BUSINESS ORGANIZATIONS.....63
Mamayunusov Bekzod Ravshanovich
RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA IQTISODIY TAHLIL VA AUDITORLIK FAOLIYATINI XALQARO TAJRIBALAR ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH.....67
Abilov Feruz Nematullaevich
AGROSERVIS XIZMATLRINI TO‘G‘I VA SAMARALI TASHKIL ETISH ORQALI YUQORI XIZMAT NATIJALARIGA ERISHISH YO‘LLARI.....71
Mamayunus Qarshibayevich Pardayev, Abilov Feruz Nematullaevich
XIZMATLAR SOHASINI RIVOJLANTIRISH, AHOLI BANDLIGINI TA’MINLAB, KAMBAG‘ALLIKNI QISQARTIRISHNING MUHIM OMILIDIR.....74
Юлдашова Н.З., Нарзуллаева Ж.Х.
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСЛУГ ЗА СЧЁТ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ.....78
Ишонкулова Феруза Асатовна, Джуманазарова Э.С, Шарибаева Х.Дж.
РЫНОК И РИСК.....82
Умрзақова Зарнигора Дилмурот қизи, Хакимова Феруза Абдуллажоновна,
ЗАМОНАВИЙ МОЛИЯ БОЗОРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ТЕНДЕНЦИЯЛАРИ БЎЙИЧА ЖАҲОН ТАЖРИБАСИ ВА УНИ ҚЎЛЛАШ ИМКОНИЯТЛАРИ.....86
Madaminov Damir Abduraxmanovich
MINTAQANING TADBIRKORLIK SALOHIYATI MEZONLARINING O‘ZIGA XOS XUSUSIYATLARI.....89
Madaminov Damir Abduraxmanovich
MINTAQA IQTISODIYOTINI BARQAROR RIVOJLANTIRISHDA TADBIRKORLIK SALOHIYATINI BAHOLASH USULLARI……94
Tog‘aynazarov Akbar Ibragim o‘g‘li
MINTAQADA YOSHLAR BANDLIGINI TA’MINLASH YO‘LLARI.....99
Tog‘aynazarov Akbar Ibragim o‘g‘li

MINTAQADA YOSHLAR BANDLIGINI TA'MINLASH ORQALI IQTISODIY SALOHIYATNI OSHIRISH MASALALARI.....102
Ustadjalilov Dostonbek Rustamovich
STRATEGIZING AS AN INSTRUMENT FOR THE DEVELOPMENT OF UZBEKISTAN'S CLUSTER ECONOMY.....105
Намозов Жасурбек Кувадович
ПОТЕРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЁТА: КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕЙСТВУЮЩИХ БУХГАЛТЕРСКИХ ПРОВОДОК.....110

ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Karimova Nargiza Mamatkadirovna, Abdurasulova Lobar Baxtiyor qizi
MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALARDA NUTQNI RIVOJLANTIRISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VA INTERAKTIV USULLARNING SAMARADORLIGI.....113
R.M. Xojanazarova, A.Q.Abdikarimova
HOZIRGI ZAMONAVIY OPTIK ASBOB-USKUNALARNING BAZALARIDA TALABALARNING KASBIY-PEDAGOGIK QOBILIYATLARINI SHAKLLANTIRISHGA YO'NALTIRISH.....116
Заитова Озода Юсуповна
СОВРЕМЕННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЕ.....119
Lutfullaeva Khulkarhon Asatullaevna
FOREIGN LANGUAGE TEACHING AS A KEY COMPONENT OF MEDICAL HIGHER EDUCATION.....122
Raxmataliyev Sherzod
ONA TILI DARSLARINI TASHKIL ETISHNING SAMARALI YO'LLARI VA METODIK YONDASHUVLAR.....126
Salixova Muhayyo Shakirovna
RAQAMLI TA'LIM MUHITIDA TALABALARNING REFLEKTIV FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISHNING PEDAGOGIK JIHATLARI.....129
Najmiddinova Madina Abduraxim qizi
TARBIYA DARSLARIDA SHARQ ALLOMALARI MEROSIDAN FOYDALANISH ORQALI O'QUVCHILARDA GLOBAL VA MILLIY DUNYOQARASHNI SHAKLLANTIRISH METODIKASI……...132

ТАСВИРИЙ САНЪАТ ВА ДИЗАЙН ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Yakubova Nafisa Odiljanovna, Alisherov Ozodbek Abdurashid o'g'li
RANGLARNING TUS BIRIKMALARI O'RTASIDAGI O'ZARO BOG'LIQLIGI.....136
Boyqulova Noila Qurbonali qizi

TASVIRIY SAN'ATDA NUSXA KO'CHIRISH FANINING MUAMMO VA YECHIMLARI.....139
Po'latova Xumora G'ulom qizi
NATYURMORT JANRIDA ISHLASH.....142
Tursunboyev Lochinbek Umirqul o'g'li
O'ZBEK MINIATYURA SAN'ATI.....144

ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ СОҲАСИДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Toshev Sherzod Ergashevich, Tosheva Shaxnoza Nosir qizi
KICHIK TEZLIKLI SHAMOL ELEKTR QURILMASI GENERATORI.....147
Палуанов Данияр Танирбергенович, Аблатова Айсанем Мажитовна
МУРАККАБ ҚАТЛАМЛИ ГРУНТЛАРДА ПАСТ НАПОРЛИ ГИДРОТЕХНИКА ИНШООТЛАРИ ЗАМИНИДАГИ ФИЛЬТРАЦИЯ МУСТАҲКАМЛИГИНИ АНИҚЛАШ ТАДҚИҚОТЛАРИ.....150

ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА ФАНЛАРИ ЮТУҚЛАРИ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Safarova Zulfiya Muxiddinovna
O'RTA SINF O'QUVCHILARIGA MATEMATIKANI O'RGATISHDA KO'RGAZMA, O'YINLI METOD LARDAN FOYDALANISHNING PEDAGOGIK SAMARADORLIGI.....153

БИОМЕДИЦИНА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Рахимова Висола Шавкатовна
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МУТАЦИОННОГО ПРОФИЛЯ ВИЧ ИНИФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ НА ВТОРОЙ ЛИНИИ ТЕРАПИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ДАННЫМИ.....157
Рахимова Висола Шавкатовна
МУТАЦИОННЫЙ ПРОФИЛЬ К ГРУППЕ НИОТ У ВИЧ ИНИФИЦИРОННЫХ ПАЦИЕНТОВ НА ВТОРОЙ ЛИНИИ ТЕРАПИИ.....164
Д.Ш.Аллаберганов
ТУҒРУҚДАН КЕЙИНГИ ДАВРДА БАЧАДОН АТОНИЯСИДА МИОМЕТРИЙНИ ПАТОМОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРИ.....169
Юсупов Улуғбек Маматхалиқович, Расулов.У.А.
ОҒИР ВА МЎТАДИЛ ИҚЛИМ ШАРОИТИДА ПТЕРИГИУМ КАСАЛЛИГИНИНГ ГИСТОЛОГИК ЎЗИГА ХОСЛИГИ.....172
Д.Ш.Аллаберганов

ТУҒРУҚДАН КЕЙИНГИ БАЧАДОНДАН ДИСФУНКЦИОНАЛ ҚОН КЕТИШИДА МИОМЕТРИЙНИ ПЛАЦЕНТАР ЮЗАСИ МОРФОЛОГИЯСИ.....175
Д.Ш.Аллаберганов
ТУҒРУҚДАН КЕЙИН БАЧАДОН АТОНИЯСИ САБАБЛИ МАССИВ ҚОН КЕТИШИДА БУЙРАКЛАРНИ ДИНАМИКАДАГИ ПАТОМОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРИ……...179
Шукурова Юлдуз Уткуровна, Махкамов Носиржон Жўраевич, Шодиева Хуршида Тухтасиновна
ТУҒРУҚДАН КЕЙИНГИ АКУШЕРЛИК ҚОН КЕТИШИНИНГ ЭРТА ДАВРИДА ЎЛИМГА ОЛИБ КЕЛУВЧИ ТАНАТОГЕНЕЗ ЖАРАЁНИ МОРФОГЕНЕЗИ.....182
Шукурова Юлдуз Уткуровна, Махкамов Носиржон Жўраевич, Шодиева Хуршида Тухтасиновна
ТУҒРУҚДАН КЕЙИНГИ АКУШЕРЛИК ҚОН КЕТИШИНИНГ ЭРТА ДАВРИДА БАЧАДОНДАГИ МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАР.....187
Аллаберганов Дилшод Шавкатович, Казақова Зайнаб Абдурахимовна
ХОРАЗМ ВИЛОЯТИДА КЕЧГИ РЕПРОДУКТИ ДАВРДА АНИҚЛАНГАН КЎКРАК БЕЗИ САРАТОНИНИНГ МОРФОЛОГИЯСИ……...191
Аллаберганов Дилшод Шавкатович, Казақова Зайнаб Абдурахимовна
ХОРАЗМ ВИЛОЯТИДА КЕЧГИ РЕПРОДУКТИВ ДАВРДА КЎКРАК БЕЗИ САРАТОНИ ХАВФ ОМИЛЛАРИ.....195
Raxmonova Jamila, Raximbayeva Sh.B
LOTIN TILINING TIBBIYOT TERMINOLOGIYASIDAGI AHAMIYATI…...198
Б.С.Солижонов, Саттаров О.Х.
ЭНДОТЕЛИАЛ ДИСФУНКЦИЯ ВА 2-ТУР ҚАНДЛИ ДИАБЕТДА ДИАБЕТИК НЕФРОПАТИЯНИНГ ПАТОГЕНЕЗИГА ТАЪСИРИ……202

ФАРМАЦЕВТИКА ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Реипназаров Б.Д., Хайдаров В.Р.
МАТЕМАТИК МОДЕЛЛАШТИРИШ УСУЛИДА МУЛЬТИВИТ ЙИҒМАСИНИНГ ТАРКИБИНИ ТАНЛАШ.....204
Реипназаров Б.Д., Хайдаров В.Р.
ВИТАМИНЛАРГА БОЙ ДОРИВОР ЎСИМЛИКЛАР АСОСИДА ФИТОЙИҒМА ТАРКИБИНИ ТАНЛАШ.....207

АГРОПРОЦЕССИНГ РИВОЖЛАНИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Yunuskhodjaeva Kh.Sh., Maksumova D.K., Dodaev K.O., Usmonalieva E.J.
CURRENT TRENDS IN CAMEL MILK PRODUCTION AND PROCESSING: GLOBAL INSIGHTS AND UZBEKISTAN'S EMERGING SECTOR.....210

TADQIQOT.UZ ТОМОНИДАН
ТАШКИЛ ЭТИЛГАН

”ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН: ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТЛАР” МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 83-КЎП ТАРМОҚЛИ ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ

(2-қисм)

Маъсул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович

Мусаҳҳиҳ: Файзиев Фаррух Фармонович

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Эълон қилиш муддати: 30.12.2025