



Tadqiqot.uz

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

NOYABR

№ 82
TOSHKENT



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 82-қўп тармоқли илмий маърифий онлайн конференция материаллари тўплами, 30 ноябрь 2025 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2025. – 203 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн даврий анжуманлар «Харакатлар стратегияси — Тараққиёт стратегияси сари» тамойилига асосан ишлаб чиқилган етти устувор йўналишдан иборат 2022 – 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси мувофиқ: — илмий изланиш ютуқларини 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 Раҳима (Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

2. Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар -

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна (Фарғона давлат университети)

3. Тарих саҳифаларидаги изланишлар –

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

4. Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни -

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

5. Давлат бошқаруви -

Доцент Шакирова Шоҳида 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 туган 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.Муסיқа ва ҳаёт-

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар -

Доцент Нормирзаев Абдуқаюм Раҳимбердиевич (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

17.Физика-математика фанлари ютуқлари -

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган муҳандислик-технология институти)

18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар –

Зупарова Зулфия Ахрор 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 -

Ўўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)



23. Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари -

Проф. Хамидов Мухаммадхон Хамидович "ТИИМСХ"

24. Геология-минерология соҳасидаги инновациялар -

Phd доцент Қахҳоров 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.tadiqiqot.uz

ООО Tadiqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadiqiqot.uz/>; E-mail:
info@tadiqiqot.uz

Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of

www.tadiqiqot.uz

Tadiqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadiqiqot.uz/>; E-mail:
info@tadiqiqot.uz

Phone: (+998-94) 404-0000



ҲУҚУҚ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

ТЕРРОРИЗМ БИЛАН БОҒЛИҚ ЖИНОЯТЛАР БЎЙИЧА РАҚАМЛИ ДАЛИЛЛАРНИ ТЎПЛАШДА ЗАМОНАВИЙ СУД-КОМПЬЮТЕР- ТЕХНИКАВИЙ ЭКСПЕРТИЗА ИМКОНияТЛАРИ

Нажмитдинов Нодирхон Амриллохонович

Жамоат хавфсизлиги университети

мустақил изланувчиси

E-mail: amrilloxon47@gmail.com

Аннотация: Мазкур мақолада рақамли технологияларнинг жадал ривожланиши даврида терроризм билан боғлиқ жиноятлар бўйича ҳаётий муҳим бўлган рақамли далилларни тўплаш ва текшириш борасида ҳозирги кундаги суд-компьютер-техникавий экспертизанинг имкониятлари ёритиб ўтилган.

Калит сўзлар: электрон маълумотлар, метамаълумотлар, махсус билим, рақамли далиллар, суд-компьютер-техникавий экспертиза, рақамли далилларни тўплаш.

Жиноят содир этганликда айбланаётган шахс унинг айби қонунда назарда тутилган тартибда ошкора суд муҳокамаси йўли билан исботланмагунча ва суднинг қонуний кучга кирган ҳукми билан аниқланмагунча айбсиз деб ҳисобланади. Мазкур тамойил янги Конституциямизда мустаҳкамланган бўлиб айбсизлик презумпцияси деб юритилади.

Шу муносабат билан терговга қадар текширув, дастлабки тергов органлари ва суд томонидан ҳар бир жиноят ишини юритишда жиноят процессуал-қонуни нормаларига қатъий амал қилиш шартлиги тўғрисида Ўзбекистон Республикасининг ЖПК 11-моддасида[1] белгиланган талабларга, шу жумладан далилларни тўплаш, текшириш ва баҳолашда, оғишмай риоя этиш муҳим аҳамият касб этади[2].

Далилларнинг мустақил далил қийматига эга бўлиши белгиларига асосланган ҳолда, электрон маълумотларни ўз ичига олган далилларни йиғиш хусусиятлари нуктаи назаридан тергов ҳаракатларини қуйидагича тасниф қилишни таклиф қиламиз:

1. Электрон маълумотларни ўз ичига олган далилларни йиғиш жараёнида уларга хос хусусиятларга эга бўлган тергов ҳаракатлари: кўздан кечириш (ЖПК 135 ва 140-моддалари); тинтув (158-модда); олиб қўйиш (157-модда).

2. Электрон маълумотларни ўз ичига олган далиллар йиғиладиган, аммо махсус хусусиятларга эга бўлмаган тергов ҳаракатлари, хусусан, электрон маълумот фақат қуйидаги тергов ҳаракатлари баённомасига иловалар кўринишида тақдим этилади: Телефонлар ва бошқа телекоммуникация



қурилмалари орқали олиб бориладиган сўзлашувларни эшитиб туриш, улар орқали узатиладиган ахборотни олиш; кўздан кечириш; эксперимент; почта-телеграф жўнатмаларини хатлаб қўйиш; сўрок; юзлаштириш; гувоҳлантириш; кўрсатмаларни воқеа жойида текшириш; суд экспертизасини ўтказиш.

Электрон маълумотларнинг асосий ҳуқуқий хусусияти – уларнинг фақат махсус техник воситалар орқали идрок этилиши ва ишончли равишда баҳоланиши мумкинлигидир. Бу уларнинг анъанавий ёзма ёки моддий далиллардан тубдан фарқли эканини англатади. Шу сабабли, электрон маълумотни қоғоз шаклига ўтказиш эмас, балки уни айнан электрон муҳитда, ҳимояланган ҳолда тақдим этиш ва сақлаш талаб этилади.

Терроризм билан боғлиқ жиноятларни тергов қилишда махсус билимлардан фойдаланиш мутахассисдан тегишли консультация олиш, техник ва бошқа турдаги ёрдамни олишда намоён бўлади. Тергов амалиётида терроризм ва диний экстремизм йўналишдаги жиноятларни очишда махсус билимлардан фойдаланишнинг энг кўп учрайдиган шакли зарур суд-экспертизаларни тайинлаш ҳисобланади[3].

Компьютер-техникавий экспертизасининг объекти электрон ахборот ташувчи воситалар, ноутбуклар, мобил телефонлар, видеорегистраторлар ва шу каби қурилмаларда сақланаётган электрон маълумотлар ҳисобланади. Олиб қўйилган қурилмаларда жиноят ҳаракатининг ҳолатлари тўғрисидаги маълумотлар сақланиши мумкин. Керакли маълумотларни қидириш ва уларни олиб чиқиш мақсадида махсус дастурий таъминот, шунингдек ахборотга кириш бўйича маълумотлар қўлланилади[4].

Терроризм билан боғлиқ жиноятларни тергов қилишда рақамли далилларни тўплашнинг қидириш ва мустаҳкамлаш шакллари ўз ичига олувчи **суд-компьютер техник экспертизасининг** ўрни бекиёс бўлиб, унинг алоҳида тергов ҳаракати сифатида ҳозирги кундаги қуйидаги асосий имкониятларини кўриб чиқамиз.

1. Электрон ахборот ташувчи воситаларнинг образларини олиш – қурилманинг хотирасидаги асл шаклда бўлган маълумотнинг ўзгармаслиги сабабли, эксперт Write-Blocker¹ орқали физик ёки мантиқий образ олиниб, барча кейинги ҳаракатлар образга нисбатан амалга оширилади. Ҳар бир қадамда SHA-256² ёки шунга ўхшаш бошқа дастурлар ёрдамида хеш-қиймат олиниб, ҳулосада қайд этилади. Ўз ўрнида нима учун ҳар бир қадамда хеш-қиймат олиниши ҳақида табиий савол туғилади. Образ олишдан олдин ва

¹ **Write-blocker** — жисмоний ёки программавий қурилма/режим бўлиб, текширилаётган диска ёки бошқа носибга ёзишни олдини олади. Унинг мақсади — далил манбасига хатти-ҳаракатлар (қазина/секторларга ёзиш, индексларни янгилаш ва ҳ.к.) киритмаслик, яъни оригинал қурилмадаги маълумотни ўзгартирмаслик.

² **SHA-256** — бу криптографик хеш-функция бўлиб, у ҳар қандай ҳажмдаги кириш маълумотларини қабул қилади ва уларни ўзига хос 256 битлик доимий узунликдаги “бармоқ изи” (хеш) кўринишидаги натижага айлантиради. Кириш маълумотларидаги ҳатто энг кичик ўзгариш ҳам бутунлай бошқа хешни ҳосил қилади. Шу жиҳатдан **SHA-256** маълумотлар яхлитлигини текшириш, рақамли имзоларни тасдиқлаш ва **блокчейн** каби хавфсизлик тизимларида ишончли восита ҳисобланади.



кейин ҳамда нусхани кўчирганда хешлар солиштирилади. Агар хешлар бир хил бўлса — файл ёки образ ўзгармаган ҳисобланади. Бу судда далил бутунлигига исбот сифатида тақдим этилади. Мисол учун: терроризмни молиялаштириш ишида гумон қилинувчи фойдаланувчидаги ноутбугидаги криптохамён, банк ва тўлов операциялари тўлиқ сақланиб, суд илмий-таҳлил учун образ шаклида тақдим этилади;

2. Оператив хотира (RAM) маълумотларини олиш - компьютер ёки смартфон ўчирилмасдан аввал оператив хотирадан жараёнлар, логин ва калитлар ҳамда фаол сессиялар ҳақидаги маълумотни олиш. Мисол учун: ушбу хотирада бомба тайёрлаш дастури ёки яширин алоқа сеанслари фаол форматида сақланади — дастлабки таҳлил орқали у ёки бу тренинг маълумотлари аниқланади;

3. Мобил қурилмалардан маълумот олиш - физик ва мантикий экстракция, резерв нусхалардан (backup) маълумотларни чиқариш; мессенжерлар, геолокация, мулоқот тарихини тиклаш. Мисол учун: Telegram/Signal ёки SMS орқали жиноят режаси муҳокамаси кузатилган бўлса, телефондан юборилган матнлар ва мулоқотлар далил сифатида тақдим қилиш мумкин;

4. JTAG³ ёки Chip-off усули орқали маълумотни тиклаш - Шикастланган ёки шифрланган қурилмалардан флеш-чипларни ечиб олиб маълумотни тиклаш. Ушбу усул орқали эксперт қурилмани очади ва JTAG контактларига махсус адаптерлар ёрдамида уланади. Ушбу интерфейс орқали чип ичидаги хотиранинг битма-бит нусхаси (дампи) олинади. Олинган маълумотлардан кейин хеш-сумма ҳисобланади ва натижалар экспертиза протоколига киритилади. Олинган дамپ таҳлил қилиниб, ҳужжатлар, суратлар, чатлар, геолокация, браузер тарихи ва бошқа рақамли далиллар аниқланади;

5. Булутли (cloud) сервислардан маълумот олиш - Google Drive, Telegram Cloud ёки iCloud каби манбалардан, шунингдек, булутда сақланган резерв нусхаларни таҳлил қилиш орқали маълумотларни олиш. Мисол учун: терроризмни молиялаштиришга оид ҳужжатлар ёки криптоманзиллар рўйхатини булут ҳисоби орқали олиш мумкин;

6. Восита хотирасидаги ўчирилган файлларни тиклаш (file carving). Мисол учун: террористик ёки ақидапарастлик ғоялари билан йўғрилган аудио/видео материаллар, фото, контактлар, шунингдек, смартфонга дастлаб ўрнатилган мобил иловалар ўчирилган тақдирда, уларни тиклаш имконияти мавжуд;

7. Файл тизими ва метамаълумотларни таҳлил қилиш - файллар тарихи, яратилган сана, ўзгартириш вақти ва муаллифни аниқлаш имконини беради. Мисол учун: терроризм тарғиботини олиб борган блог ёки

³ JTAG (Joint Test Action Group) усули — бу смартфонлар, планшетлар, навигаторлар, видеорегистраторлар, серверлар ва бошқа электрон қурилмаларнинг чиплари (флеш-хотира ёки процессор) билан тўғридан-тўғри уланиб, муҳим маълумотларни (хатто ўчирилган ёки шифрланган) олиш усулидир. Бу усул қурилма ишламай қолган ёки пароль билан қулфланган ҳолларда ҳам маълумотларни тиклаш имконини беради.



видеоларнинг ҳақиқий яратувчисини, шунингдек, смартфон ёрдамида олинган фотосуратнинг айнан қайси русумдаги рақамли фотоаппарат ёрдамида туширилганлигини ҳамда туширилган расмнинг геолокациясини аниқлаш мумкин[5].

Баён қилинганларни инобатга олиб, ахборот технологияларнинг жадал ривожланиб бораётган даврда терроризм билан боғлиқ жиноятлар бўйича рақамли далилларни асосини ташкил қилувчи электрон маълумотларни тўплашда махсус билимлар ҳамда замонавий суд-компьютер-техникавий экспертизаси муҳим аҳамият касб этиб, унинг имкониятларидан белгиланган тартибда фойдаланиш жиноятнинг очилиши билан бир қаторда тўпланган рақамли далилларнинг мақбуллигини таъминлайди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Республикаси Жиноят-процессуал кодексининг 81-моддаси // <http://lex.uz>.
2. Жиноят-процессуал ҳукуки. Дарслик //Yuridik adabiyotlar publish. Тошкент. 2024. 100 б.
3. Кузнецов С.А., Оленников С.М. Экспертные исследования по делам о признании информационных материалов экстремистскими: теоретические основания и методическое руководство: научно-практическое издание. М.: Издательский дом В. Ема, 2014. С. 55.
4. Криминалистика. Дасрлик // Ўзбекистон Республикиси Ички ишлар вазирлиги академияси. Тошкент. 2021. 363-364 б.
5. Аппаратно-программный комплекс для съема и исследования данных из мобильных устройствUFED 4PC– Режим доступа: <http://aimtech.ru/catalog/154>. – Дата обращения: 27.11.2020.



ТЕРРОРИЗМ БИЛАН БОҒЛИҚ ЖИНОЯТЛАР БЎЙИЧА РАҚАМЛИ ДАЛИЛЛАРНИ ТЕКШИРИШДА СУД-КОМПЬЮТЕР-ТЕХНИКАВИЙ ЭКСПЕРТИЗА ЎРНИ

Нажмитдинов Нодирхон Амриллохонович

Жамоат хавфсизлиги университети

мустақил изланувчиси

E-mail: amrilloxon47@gmail.com

Аннотация: Мазкур мақолада терроризм билан боғлиқ жиноятларнинг замонавий кўринишларини тергов қилишда аҳамиятли бўлган рақамли далилларни текшириш борасида ҳозирги кундаги суд-компьютер-техникавий экспертизанинг тутган ўрни ва айрим муҳим имкониятлари ёритиб ўтилган.

Калит сўзлар: электрон маълумотлар, дастурий таъминот, рақамли далиллар, суд-компьютер-техникавий экспертиза, рақамли далилларни текшириш.

Далилларни текшириш, уларни тўплаш ва баҳолаш билан бир қаторда, исботлаш жараёнининг таркибий қисми ҳисобланади.

Жиноят ишида «далилларни текшириш» тушунчаси Ўз.Р. ЖПКнинг 94-моддасида белгиланган бўлиб, унга кўра, “Текширув кўшимча далилларни тўплашдан иборат бўлиб, улар текширилаётган далилларни тасдиқлаши ёки рад этиши мумкин”[1].

Шу ўринда, таъкидлаб ўтиш жоиз, ЖПКнинг 86-моддасига асосан исбот қилишни суриштирувчи, терговчи, прокурор, суд томонидан амалга оширилиши кўрсатилган.

Муҳим жиҳат шундаки, текшириш (у ҳам далилларни тадқиқ қилиш деб юритилади) исботлаш жараёнининг алоҳида босқичи сифатида ажратиб кўрсатилса-да, бир вақтнинг ўзида далилларни баҳолаш билан узвий боғлиқдир[2].

Амалиётда терроризм билан боғлиқ жиноятларни тергов қилишда электрон ахборот ташувчи воситалардаги маълумотлар билан ишлаш жараёнида электрон ахборот ташувчи воситада сақланувчи маълумотларга кириш, электрон маълумотларнинг келиб чиқиш манбасининг ишончлилигини текшириш, электрон маълумотларнинг мазмунига баҳо бериш, воситада сақланаётган керакли маълумотни излаш, шикастланган воситанинг хотирасидан маълумотларни олиш, воситада сақланаётган шифрланган маълумотларни ўқиш каби муаммоларга бевосита дуч келинмоқда.

Бундан ташқари, олиб қўйилган смартфонга кириш паролининг ўрнатилганлиги, шунингдек, мазкур қурилмага нисбатан тайинланган судга оид компьютер-техник экспертизасининг хулосаси эксперт томонидан



“Мобильный криминалист”⁴, “Cellebrite UFED”⁵ дастурий таъминотларнинг имкониятлари орқали олинган маълумотлар ҳисобот кўринишида pdf форматида экспертиза тайинлаган шахсга тақдим этилиб, ушбу ҳисоботнинг мазмунини тегишли мутахассиснинг иштироки ва ёрдамсиз идрок этиш мушкул ҳисобланади [3].

Шу ўринда, **суд-компьютер-техник экспертизасининг** рақамли далилларни текшириш бўйича қуйидаги имкониятларини қайд этиш жоиз деб ҳисоблаймиз.

1. **MD5, SHA-256 каби дастурлар ёрдамида хэш-қийматлар орқали олиб қўйилган электрон маълумотнинг бутунликни текшириш.** Мисол учун: терроризм билан боғлиқ жиноятни содир этганликда гумон қилиниб, ушланган шахснинг фойдаланувидаги ускунадан олинган электрон маълумот нусхасининг ҳақиқийлиги текширилади;

2. **Файл контейнер структурасини таҳлил қилиш.** Мисол сифатида: террорчи компютеридан олинган E01 файлнинг метамеълумотлари ўзгармаганлигини аниқлаш.

3. **Далиллар сақланиш занжирини назорат қилиш.** Масалан: портлаш бўйича далиллар ким томонидан, қачон олингани ва топширилгани рўйхатга олинади.

4. **Вақт белгиларини текшириш (NTP drift, timezone).** Бунда террорчи видеоси яратилган вақт ҳақиқий сервер вақти билан солиштирилади.

5. **Соختалаштириш ва антифореңзика изларини аниқлаш.** Мисол: террорчи ноутбугида файл яратилиш вақти сунъий ўзгартирилгани аниқланиши.

6. **Бир неча усул натижаларини солиштириш (logical vs physical).** Мисол учун: смартфондан олиб қўйилган электрон маълумотлар физик ва мантикий кўчирмаларда бир хил эканлиги текширилади.

7. **Мустақил эксперт текшируви (reproducibility).** Иккинчи лабораторияда ҳам ўша далиллардан бир хил натижа чиқиши.

8. **Ҳар бир қадамда хэш-суммани қайта текшириш.** Бунда: маълумот USB’га кўчирилганда ва серверга юборилганда ҳам хэш-қийматларнинг мос келиши.

⁴ **Мобильный криминалист** – бу мобил қурилмалар, шахсий компьютерлар, булутли сервислар ва дронлардан рақамли маълумотларни чиқариш, таҳлил қилиш ва қайта ишлаш учун мўлжалланган дастурий маҳсулотлар мажмуасидир. Ушбу дастурлар ҳуқуқни муҳофаза қилиш органлари ва ахборот хавфсизлиги хизматлари томонидан ҳодисаларни тергов қилиш, далилларни қидириш ва жиноят ишлари бўйича исбот базасини шакллантириш учун қўлланилади.

⁵ **Cellebrite UFED** - суд маълумотларини чиқариб олиш тизими ҳарбий ташкилотларга, ҳуқуқни муҳофаза қилувчи органларга ва хавфсизлик хизматларига мобил телефонлар, смартфонлар ва КПКлардан энг муҳим криминалистик маълумотларни чиқариб олиш имконини беради. У 1700 дан ортиқ мобил телефондан маълумотларни чиқариб олиш имкониятига эга.



9. **Тикланган электрон маълумотлар сифатини баҳолаш.** Мисол сифатида: террорчи томонидан ўчирилган видеоматериаллар тикланганда, уларнинг тўлиқлиги ва тўғрилиги текширилади.

10. **Аудит ва фойдаланувчи фаолияти таҳлили.** Мисол учун: террорчи akkaунтидан ким ва қачон кирганини журналлар орқали аниқлаш мумкин. Чунки, ташкилотнинг бир нечта аъзоси ўзаро маълумот алмашиш учун, ҳар бир аъзо ўзининг akkaунтидан кирмасдан, барча аъзолар фақат бир akkaунтдан фойдаланиб, уларда барча аъзолар учун маълумот ёки кўрсатмаларни қолдириши мумкин.

11. **IP ва URL манбаларни таҳлил қилиш.** Ушбу жараёнда террорчи веб-сайт билан боғлиқ IP-манзиллар халқаро таҳдид базалари билан солиштирилади.

12. **Стеганография ёки сохта маълумотларни аниқлаш.** Мисол учун: террорчи тасвирларида яширин матн бор-йўқлиги энтропия таҳлили орқали текширилади.

13. **Вақтнинг ҳақиқий манбасини аниқлаш.** Мисол: терроризм воқеаси бўйича видеоларнинг ҳақиқий вақти GPS ва NTP орқали солиштирилади.

14. **Юридик қонунийликни текшириш.** Бунда, далил қонуний рухсат билан олинганми ёки ҳуқуқбузарлик орқали — бунинг қонунийлиги баҳоланади[4].

Электрон (рақамли) маълумотларни яратиш, сақлаш ва ўчиришнинг ўзига хос жиҳатларини, шунингдек, ушбу турдаги далиллар билан муомала қилиш ва улардан фойдаланишнинг ўзига хос хусусиятларини инобатга олган ҳолда, мутахассиснинг уларни текшириш жараёнида иштирок этиши алоҳида аҳамият касб этади [5].

Хусусан, компьютер воситаси хотирасини кўздан кечириши жараёнида, doc. форматидаги электрон ҳужжатнинг маълум бир вақтда яратилганлиги аниқланган ҳамда ушбу вақт маълум бир шахснинг айдорлиги ёки айби йўқлигини билдириши мумкин. Бироқ, шу ўринда мутахассис мазкур doc. форматидаги файлнинг яратилганлиги вақтини ҳар қандай IT-соҳасидаги мутахассис томонидан ҳеч қандай қийинчиликларсиз сунъий равишда файлнинг яратилиш вақтини ўзгартириши мумкинлиги ҳақида ўзининг фикрини билдириши мумкин.

Рақамли далилларни текшириш воситаси сифатида компьютер-техник экспертизаси ҳақида сўз юритар эканмиз, бу турдаги экспертизаларни тайинлаш ва ўтказиш жиноят ишларини тергов қилишда муҳим аҳамият касб этишини англамоқ зарур. Айниқса, электрон маълумот ташувчиларни олиб қўйиш ва улардан маълумотни нусхалаш талаб этиладиган жиноят ишларини тергов қилишда бундай турдаги экспертизанинг ўрни бекиёсдир.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:



6. Ўзбекистон Республикаси Жиноят-процессуал кодексининг 94-моддаси // <http://lex.uz>.
7. Жиноят-процессуал ҳуқуқи. Дарслик //Yuridik adabiyotlar publish. Тошкент. 2024. 101 б.
8. Криминалистика. Дасрлик // Ўзбекистон Республикмаси Ички ишлар вазирлиги академияси. Тошкент. 2021. 363-364 б.
9. Аппаратно-программный комплекс для съема и исследования данных из мобильных устройствUFED 4PC– Режим доступа: <http://aimtech.ru/catalog/154>. – Дата обращения: 27.11.2020.
- 10.Россинская Е. Р. Проблемы использования специальных знаний в судебном исследовании компьютерных преступлений в условиях цифровизации // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина. 2019. № 5 (57). С. 35.



СОЛИҚ ҚОНУНЧИЛИГИДА “ҲУҚУҚИЙ АНИҚЛИК” ВА “ҚОНУНИЙЛИК” ПРИНЦИПЛАРИНИ ҚЎЛЛАШ МАСАЛАЛАРИ

Эргашев Баходир Абдурасулович,
Тошкент давлат юридик университети
мустақил изланувчиси

Аннотация. Мазкур тезисда солиқ қонунчилигини қўллашда “ҳуқуқий аниқлик” ва “қонунийлик” принципларининг моҳияти, уларнинг амалий аҳамияти ҳамда амалиётда ушбу тамойиллар билан боғлиқ юзага келаётган муаммолар таҳлил қилинган.

Калит сўзлар: солиқ қонунчилиги, ҳуқуқий аниқлик, қонунийлик, солиқ мажбурияти, солиқ низолари.

Солиқ ҳуқуқида “ҳуқуқий аниқлик” ва “қонунийлик” принциплари давлат ва фуқаролар ўртасидаги фискал муносабатларни тартибга солувчи асосий конституцион устунлардан ҳисобланади. Солиқ мажбуриятлари фақат қонун билан белгилаб қўйилиши, қонун нормалари эса аниқ, тушунарли ва олдиндан билинарли бўлиши демократик ҳуқуқий давлатнинг асосий кафолатларидан биридир. Айниқса, солиқ тўловчининг ҳуқуқ ва мажбуриятларини белгилашда ҳуқуқий аниқлик тамойилининг бузилиши солиқ низоларининг ортиши, тадбиркорлик муҳитида хавфсизликнинг пасайиши ва солиқ юки прогнозланмаслигига сабаб бўлади.

Ҳуқуқий аниқлик тамойили, аввало, қонун нормаларининг муайян ва барқарор бўлишини, солиқ солиш тартибининг тизимли баён этилишини, солиқ органлари ва солиқ тўловчи учун бир хил талқин қилиниши керак бўлган ҳуқуқий асоснинг мавжудлигини назарда тутди. Масалан, амалиётда “асоссиз даромад”, “иқтисодий мазмун”, “эквивалент хизмат” каби тушунчалар турлича талқин қилинмоқда, бу эса солиқ органлари томонидан ортиқча солиқ ва жарималар белгилашга сабаб бўлмоқда. Мазкур ҳолатлар амалда солиқ ҳуқуқининг ҳуқуқий аниқлик принципига зиддир.

Қонунийлик тамойили эса солиқ солиш фақат қонун асосида амалга оширилиши шартлигини белгилайди. Конституцияда акс этган ушбу талабга кўра, солиқлар, йиғимлар, ставкалар ва имтиёзлар фақат қонун даражасида белгиланиши, идоралараро буйруқ, йўриқнома ва қарорлар орқали янги солиқ мажбурияти юкланмаслиги лозим. Амалиётда баъзи ҳолларда норматив-ҳуқуқий актлар иерархияси бузилиб, иккинчи даражали ҳужжатлар билан солиқ мажбуриятини кенгайтиришга уринишлар кузатилмоқда. Бу эса қонунийлик тамойилини жиддий равишда бузади.

Халқаро тажриба ҳам ушбу принципларнинг устуворлигини тасдиқлайди. Хусусан, ЕХҲС (ЕCHR)нинг “foreseeability of law” стандарти қонуннинг олдиндан билинарли, тушунарли ва қўлланилиши аниқ бўлишини



шарт қилади. Солиқ тўловчи тўлаши керак бўлган солиқнинг моҳияти ва миқдорини қонундан англай олиши шарт. OECDнинг Tax Certainty концепцияси ҳам солиқ муносабатларида ҳукукий аниқлик, барқарорлик ва шаффофликни таъминлашни асосий стратегик вазифа сифатида белгилайди.

Ўзбекистонда солиқ қонунчилигини ислоҳ қилиш жараёнида ҳукукий аниқлик ва қонунийлик тамойилларига жиддий эътибор қаратилмоқда. Солиқ кодексининг янги таҳрири қонун нормаларини ислоҳ қилишда муҳим қадам бўлди. Шунга қарамасдан, амалиётда солиқ органларининг қарорлари турлича талқин қилиниш ҳолатлари сақланиб қолмоқда. Суд амалиётида бир хил ҳукукий вазият бўйича турлича қарорлар қабул қилиниши фуқароларнинг қонун устуворлигига бўлган ишончини сусайтиради. Шу боис, ҳукукий аниқликни мустаҳкамлаш мақсадида суд прецедентларининг ягона электрон реестрини жорий этиш мақсадга мувофиқдир.

Амалиётда солиқ низолари кўпинча солиқ текширувлари натижалари бўйича солиқ органлари томонидан қабул қилинган ҳулосаларнинг номувофиқ ёки изоҳсиз бўлиши туфайли келиб чиқади. Мазкур муаммонинг ечими сифатида солиқ органларининг қарорларини ҳукукий экспертиза қилиш, қонуний асоси камбағал бўлган қарорларни бекор қилиш механизмини кучайтириш таклиф этилади. Шунингдек, солиқ органлари қарорларини чиқаришда ҳукукий асоснинг аниқ кўрсатилиши мажбурий бўлиши лозим.

Халқаро амалиётдан келиб чиқиб, “*in dubio pro tributario*” – “ноаниқ ҳолатда солиқ тўловчи фойдасига талқин қилиш” принципини қонун даражасида мустаҳкамлаш мақсадга мувофиқ бўлади. Бу солиқ тўловчининг қонуний муҳофазасини кучайтириб, солиқ низоларининг судларгача етиб бориш эҳтимолини камайтиради. Солиқ органлари томонидан ортиқча талқинлар қилишнинг олдини олади.

Мазкур принципларни жорий этишда миллий солиқ маъмуриятининг рақамлаштириш сиёсати ҳам муҳим ўрин тутади. Электрон солиқ хизматлари, солиқ тўловчининг шахсий кабинети, онлайн мурожаат ва шикоят тизимлари ҳукукий аниқликни таъминлашда катта амалий аҳамиятга эга. Электрон тарзда қарорларни тақдим этиш, солиқ ҳисоб-китоблари ва текширув натижаларини расмийлаштиришда шаффофликни оширади.

Ҳулоса қилиб айтганда, солиқ қонунчилигида ҳукукий аниқлик ва қонунийлик принципларини таъминлаш солиқ юкининг адолатли ва шаффоф белгиланишини, солиқ тўловчиларнинг ҳукукий ҳимоясини, солиқ маъмуриятининг самарадорлигини ва иқтисодий фаолиятнинг барқарорлигини таъминлайди. Шу боис солиқ қонунчилигини аниқлаштириш, талқин стандартларини ишлаб чиқиш, солиқ органлари фаолиятини ҳукукий экспертиза қилиш ва “солиқ тўловчи фойдасига талқин” принципини қонун даражасида мустаҳкамлаш миллий солиқ сиёсатида устувор вазифа ҳисобланади.

Фойдаланилган адабиётлар:



1. Шинкарюк Д.А. Досудебное урегулирование налоговых споров. – Омск, 2008.
2. Миронова С.М. Механизм разрешения налоговых споров в РФ. – Саратов, 2006.
3. Овсянников С.В. Налоговые споры в арбитражном суде // Правоведение. 1996. №3.
4. Орахелашвили Д.Б. Налоговые споры. – Москва, 2004.
5. Nagornaya E.N. Налоговые споры. – Москва, 2003.



ZAMONAVIY YOSHLAR ORASIDA STRESS VA RUHIY BOSIMNING ORTISHI: SABABLAR VA YECHIMLAR

Fayoziddinova Shaxrizoda Firdavsova

Samarqand davlat chet tillar instituti
rus fillologiyasi 1-chi kurs talabasi

shaxrizodafayoziddinova@gmail.com

Annotatsiya: Mazkur tezisda zamonaviy yoshlar orasida stress va ruhiy bosimning ortib borayotganligi, uning ijtimoiy, psixologik va texnologik omillar bilan bog'liqligi tahlil qilinadi. Tadqiqot davomida asosiy sabablar — raqobatning kuchayishi, ijtimoiy tarmoqlardagi bosim, o'qish va ish jarayonlaridagi yuklama, oilaviy munosabatlardagi ziddiyatlar hamda iqtisodiy omillar batafsil yoritiladi. Shuningdek, yoshlarning ruhiy salomatligiga ta'sir qiluvchi zamonaviy omillar, xususan, axborot oqimining tezligi va shaxslararo solishtirish tendensiyalari ham ko'rib chiqiladi. Maqola stressning oldini olish va kamaytirishga qaratilgan samarali yechimlar — psixologik yordam ko'rsatish, vaqtni boshqarish, sog'lom turmush tarzini shakllantirish, raqamli gigiyena, ijtimoiy qo'llab-quvvatlash tizimlarini rivojlantirish kabi takliflarni ilgari suradi. Tadqiqot natijalari yoshlar ruhiy farovonligini ta'minlashda kompleks yondashuv zarurligini ko'rsatadi.

Kalit so'zlar: stress; ruhiy bosim; yoshlar psixologiyasi; raqamli muhit; ijtimoiy tarmoqlar; akademik yuklama; motivatsiya; tashvish; ruhiy salomatlik; Z-avlod; psixologik omillar; ijtimoiy bosim; raqamli gigiyena; yoshlar muammolari.

Bugungi globallashuv sharoitida yoshlar hayoti keskin o'zgarishlar, raqamli muhitning kengayishi va ijtimoiy bosimning kuchayishi bilan xarakterlanadi. Tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, 18–25 yosh oralig'idagi o'smirlar va talabalarda stress ko'rsatkichlari so'nggi o'n yillikda sezilarli ravishda oshgan (WHO, 2023). Raqobatning kuchayishi, ta'lim tizimidagi talablar, ijtimoiy tarmoqlardagi solishtirish fenomeni, bandlik bozoridagi noaniqlik kabi omillar ruhiy bosimning asosiy manbalaridan biridir.

Ushbu maqolaning maqsadi — zamonaviy yoshlar orasida stress va ruhiy bosimning shakllanish omillarini aniqlash, ularning oqibatlarini tahlil qilish va yechimlar taklif etishdir.

Tadqiqot 2024–2025-yillar davomida O'zbekistonning 4 ta oliy ta'lim muassasasida o'tkazilgan anketalar va mavjud ilmiy adabiyotlar tahliliga asoslandi.

Ishtirokchilar: 320 nafar talaba (18–25 yosh).

Likert shkalasi asosida 15 savollik psixologik so'rovnoma;

WHO, APA va mahalliy tadqiqotlar bo'yicha kontent-tahlil;

Deskriptiv statistika (foizlar, o'rtacha ko'rsatkichlar).

Ma'lumotlar Excel va SPSS dasturlarida qayta ishlangan.



Tadqiqot natijalariga ko'ra, talabalar orasida stress darajasining yuqori ekanligi aniqlandi:

78% talabalarda muntazam ruhiy bosim kuzatilgan.

64% ijtimoiy tarmoqlarda boshqalar bilan solishtirish stressni kuchaytirishini bildirgan.

51% oila va jamiyat kutilmalari asosiy bosim manbai sifatida qayd etilgan.

47% o'qish yuklamasining ortiqqligini muammo sifatida ko'rsatgan.

32% kelajak kasbini tanlashdagi noaniqlikdan xavotir oladi.

Bundan tashqari, 320 talabaning 40 foizi uyqu buzilishi, 36 foizi motivatsiya pasayishi, 28 foizi esa surunkali charchoq kabi simptomlarni boshdan kechiradi.

Olingan natijalar xalqaro tadqiqotlar bilan uyg'unlashadi. Masalan, APA (American Psychological Association) hisobotiga ko'ra, Z-avlod vakillarida stressning asosiy sababi — raqamli bosim, o'qish yuklamasi va kelajak qo'rquvi. Bizning natijalar ham ijtimoiy tarmoqlarning psixologik bosimni kuchaytirishi haqida tasdiqlovchi dalillarni ko'rsatmoqda.

Stressning davomli bo'lishi bir qator salbiy oqibatlariga olib keladi:

kognitiv funksiyalarning pasayishi;

akademik samaradorlikning kamayishi (Rana, 2020);

ruhiy salomatlik buzilishlari — tashvish, depressiya;

ijtimoiy faollikning pasayishi.

Muammoni bartaraf etish uchun quyidagi yechimlar samarali hisoblanadi:

1. Raqamli gigiena: ekran vaqtini cheklash, "detoks" kunlarini joriy etish.
2. Stressni boshqarish bo'yicha treninglar: mindfulness, nafas mashqlari, vaqtni boshqarish.
3. Ta'lim muassasalarida psixologik xizmatlarni kuchaytirish.
4. Talabalar uchun maqbul o'quv yuklamasini shakllantirish.
5. Ota-ona va jamiyatning yoshlar psixologik ehtiyojlariga mos yondashuvi.

Tadqiqot shuni ko'rsatdiki, zamonaviy yoshlar hayotida stress darajasi sezilarli ravishda yuqori. Uning asosiy sabablari — ijtimoiy tarmoqlardagi solishtirish, akademik yuklama, oila va jamiyat bosimi, hamda kelajak kasbiga oid noaniqlikdir. Taklif etilgan strategiyalar yoshlar ruhiy salomatligini mustahkamlash va stressni kamaytirishga yordam beradi.

ADABIYOTLAR :

1. World Health Organization. (2023). Mental Health Status of Youth Worldwide.
2. American Psychological Association. (2022). Stress in Generation Z.
3. Rana, R. (2020). Academic Stress and Its Effect on Mental Health. Journal of Education Studies.
4. Karimova, N. (2021). Yoshlar psixologiyasida stress omillari. O'zbekiston Psixologiya Jurnal.
5. Lee, K. (2019). Social Media and Mental Pressure among Youth. International Journal of Social Sciences.
6. Odilova, M. (2022). Raqamli muhit va yoshlar ruhiyati. Ilmiy Tadqiqotlar Jurnal.



УГРОЗЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДИПЛОМАТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ДАВНО СУЩЕСТВУЮЩУЮ ПРОБЛЕМУ

Турсунова Маликахон Улугбековна,
исполняющая обязанности доцента кафедры
теории государства и права Ташкентского государственного
юридического университета, докторант Университета мировой экономики и
дипломатии (УМЭД), доктор философии (PhD)
по юридическим наукам.
ORCID: 0009-0001-3532-0296
E-mail: malichka_8888@mail.ru

Аннотация: В эпоху растущей геополитической напряженности, цифровизации и транснациональных угроз, деятельность дипломатов сталкивается с беспрецедентными вызовами безопасности, а сами дипломаты порой подвержены рискам нарушения физической неприкосновенности. В научном тезисе анализируются современные угрозы, с которыми сталкиваются дипломаты, и рассматриваются некоторые вопросы улучшения их безопасности в условиях динамично меняющейся обстановки в мировом пространстве. Особое внимание уделяется гибридным, информационным угрозам и необходимости адаптации традиционных мер защиты дипломатов к новым реалиям. Результатами исследования являются общие выводы, ориентированные на улучшение понимания современных угроз дипломатической деятельности, необходимости обеспечения более гибких механизмов проявления дипломатии на современном этапе мирового развития.

Ключевые слова: Дипломатия, безопасность, угрозы, гибридные угрозы, кибербезопасность, информационные манипуляции, транснациональные угрозы, война, неприкосновенность, международные гарантии.

Введение

Дипломатия, как искусство ведения переговоров и поддержания отношений между государствами, играет ключевую роль в обеспечении мира и стабильности. Однако, в условиях глобальной нестабильности, дипломаты все чаще становятся мишенью для различных угроз, которые ставят под вопрос эффективность их работы и безопасность жизни. Традиционные методы обеспечения безопасности, основанные на физической охране и дипломатической неприкосновенности, оказываются недостаточными для противодействия современным вызовам.

Современное международное право является, зачастую, механизмом «мягкой силы», которое на практике не всегда действует, так как не все государства склонны безусловно соблюдать предписания, содержащиеся в



международных документах. Мировые державы, зачастую, сами для себя определяют приоритеты соблюдения международного права, исходя из своих интересов. В связи с этим, изучение вопросов обеспечения безопасности дипломатов, постоянный научный поиск угроз, представляющих опасность для работы дипломатов, обуславливает необходимость исследования в настоящем научном тезисе. В ходе исследования были применены такие методы правового исследования, как описание, научный анализ, индукция, дедукция, сравнение, практический обзор, обобщение и прогнозирование.

Основная часть

В стремительно меняющемся геополитическом ландшафте XXI века, когда взаимосвязанность государств достигла небывалых масштабов, эффективная дипломатия становится краеугольным камнем поддержания международного мира и безопасности. Однако, несмотря на развитие коммуникационных технологий и расширение площадок для диалога, дипломатическая деятельность по-прежнему подвержена целому ряду угроз и препятствий, подрывающих ее потенциал. От волатильности внутреннего политического климата и распространения дезинформации до кибератак на дипломатическую инфраструктуру и роста популистских движений, традиционные механизмы ведения переговоров сталкиваются с беспрецедентными вызовами.

Угроза безопасности деятельности дипломатов - это любое событие, действие, процесс или состояние, которое потенциально может нанести вред, ущерб или разрушение тому, что считается ценным и важным как для дипломата, так и для дипломатической деятельности в целом. Сегодня та или иная опасность, исходящая как из внутренних, так и из внешних факторов развития государства, стала настолько обыденной, что почти каждый человек её списывает на социальный фактор. Однако для дипломатов такие явления создают проблему, как в профессиональном смысле слова (например, риски для порчи репутации, информации), так и в физическом смысле. Целое множество таких проблем, не может быть предметом исследования только в одном научном тезисе, поэтому рассмотрим основные виды угроз безопасности дипломатов, которые встречаются сегодня в практике межгосударственных отношений.

Угрозы транснационального, глобального уровня. На протяжении очень долгого времени, такие транснациональные проблемы, как преступная деятельность, осуществляемая организованными группами, терроризм, наркоторговля, торговля людьми, незаконная миграция, создавали угрозы физической расправы или похищения дипломатов или членов их семей со стороны террористических организаций или криминальных группировок, действующих в стране пребывания. Устранить данную угрозу невозможно, как и устранить всю преступность в целом. Но по данному направлению можно наладить следующую плодотворную работу: 1) в первую очередь необходимо проводить криминологический и статистически мониторинг проявлений разных видов преступности; 2) далее, по результатам такого мониторинга



необходимо усиливать охрану дипломатов в тех районах (регионах, областях) на территории принимающего государства, где зафиксированы более высокие показатели преступности; 3) мероприятия по обеспечению безопасности дипломатов должны быть тесно связаны с группами «общественного контроля» и «оперативного реагирования», чтобы информация о предстоящем теракте, происшествии или ином противоправном деянии поступала соответствующим государственным органам раньше, чем наступили бы неблагоприятные последствия.

Смешанные угрозы. Реальность современного мира, недопонимания между государствами, расхождения в их интересах, а также высокие, порой необоснованные политические амбиции некоторых государств, позволяют говорить о необходимости обеспечения международной безопасности, а дело обеспечения безопасности дипломатов – начальная стадия названной задачи. Её реализация связана с безопасностью мирового сообщества в целом[1].

Сегодня, гибридные угрозы проявляются в комплексном сочетании военных, политических, экономических и информационных действий, направленных на дестабилизацию государства или дискредитацию его представителей. Дипломаты могут стать объектом кампаний по дезинформации, кибершпионажа, экономического давления, а также провокаций и актов насилия, организованных под прикрытием гражданских протестов или других форм агрессии. Можно по этому виду угроз привести наиболее простой пример: распространение ложной информации о деятельности дипломата в социальных сетях с целью дискредитации его репутации и подрыва доверия к его стране. Не исключением являются и информационные манипуляции, распространение ложной или искаженной информации с целью влияния на общественное мнение, дестабилизации политической ситуации или дискредитации отдельных лиц, что очень часто можно встретить в СМИ и социальных сетях. Такие сведения, зачастую направлены против дипломатов, их семей и их страны. Например, публикации сфабрикованных новостей или компрометирующих материалов о дипломате с целью вызвать негативную реакцию общественности и подорвать его авторитет («черный пиар»).

Не лишним будет упомянуть случай, произошедший в 2023 году. По данным Reuters, хакеры, имеющие связь со Службой внешней разведки (СВР) России, пытались взломать компьютеры иностранных дипломатов, работающих в Киеве. Для этого хакерская группировка APT29 (Cozy Bear) внедрила вредоносное программное обеспечение в рекламу о продаже подержанного автомобиля BMW 5-й серии. В середине апреля 2023 года польский дипломат по электронной почте разослал эту рекламу разным посольствам. Действия хакеров были направлены против дипломатов 22 иностранных посольств. В Государственном департаменте США заявили, что «атака не повлияла на системы или учётные записи учреждения»[2].

Решение таких проблем не может быть однозначным. Многое в решении таких вопросов зависит от проводимой государством политики, как в



отношении такой политики изначально настроено общество (как граждане данного государства, так и иностранные граждане). Разделение мирового сообщества на два полярных мира, которые неоднозначно относятся к военным действиям одного государства в отношении другого государства (Россия в отношении Украины, США в отношении Ирана, Израиль в отношении Палестины), является наиболее простым примером появления интересов отдельных «личностей», которые скрытным образом пытаются повлиять на положение дел, как на глобальном, так и на региональном пространстве. И дипломатические представительства, которые выполняют изначально заданные им функции, зачастую сталкиваются с дискредитацией, информационными нападениями, распространением клеветнических сообщений в отношении представляемого государства.

Киберугрозы. Другой опасностью для работы и безопасности дипломата являются киберугрозы[3]. Они в равной степени представляют сложность для дипломата, как в информационном плане, так и в физической безопасности. В первом случае могут пострадать персональные данные, конфиденциальная информация, политическая, государственная тайна и иные важные сведения, которые могут быть украдены, незаконно опубликованы или использоваться в незаконных манипулятивных целях. Что касается риска для физической безопасности дипломата, так через средства компьютерной и телефонной связи злоумышленники всегда могут отслеживать нахождение дипломата, если их незаконные интересы ориентированы именно на него.

Зачастую, киберугроза представлена в виде несанкционированного доступа к компьютерным системам и сетям, краже конфиденциальной информации, кибершпионаже, атаках на критическую инфраструктуру дипломатических и консульских учреждений. Она проявляется и в таких противоправных действиях, как взлом электронной почты, прослушивание телефонных разговоров, перехват данных, содержащихся на мобильных устройствах и компьютерах дипломатов. Наиболее распространенными на практике многих государств (например, в России, США) являются кибератаки на серверы посольства с целью кражи секретных документов или нарушения работы коммуникационных систем. Наличие таких проблем, говорит о необходимости внедрения многоуровневой защиты серверов, включая участие использования брандмауэров в компьютерных и мобильных устройствах дипломатов, систем обнаружения вторжений (например, через антивирусные программы), регулярное сканирование на уязвимости и резервное копирование данных. В каждом дипломатическом представительстве, посольстве или консульстве, важно также иметь план восстановления после кибератак, который позволит быстро восстановить работу системы, и заведовать данным планом может отдельный работник дипломатического представительства, например, специализирующийся по кибербезопасности и медиаграмотности всего кадрового состава представительства (посольства, консульства, соответственно).



Военные угрозы. В последнее время получили очень большое распространение угрозы, связанные с нестабильностью и конфликтами. В частности, это вооруженные конфликты, политическая нестабильность, гражданские беспорядки, гуманитарные катастрофы. С ними всегда связаны повышенный риск насилия, похищений, задержаний, ограничений свободы передвижения, ухудшение условий жизни и работы. Представляется недостаточной эвакуация посольства в связи с началом военных действий или массовыми беспорядками в стране пребывания. Военный конфликт или нападение другого государства могут произойти внезапно, а эвакуация – прежде всего физический, не быстрый процесс. В странах, где военные действия начинаются внезапно, прежде всего страдает гражданское, мирное население, консулы и дипломаты.

О проблеме принудительной высылки дипломатов, ввиду военных конфликтов между странами, известно уже давно. С начала 2022 г. с пространства ЕС и некоторых других стран было выслано на 400 дипломатов[4], и основная их часть, из России. Вскоре пошли ответные меры России, которые в целом пошатнули систему двустороннего дипломатического взаимодействия и понимания. Как результат, переговоры, коммуникация и сбор информации между странами потеряли былую интенсивность и практическую эффективность[5].

В международных документах провозглашаются обязанности государств беспрекословно обеспечивать охрану дипломатов, зданий дипломатических представительств, а на деле, когда начинается война, гарантии международного права перестают действовать, и ответственность за нарушение неприкосновенности дипломатий зачастую никто не несет. Частичное организационное решение данной проблемы возможно, если предусмотреть для дипломатических представителей, а также для сотрудников посольств и консульств отдельные помещения (например, в бункерах для особо охраняемых лиц), в которых возможно было бы обеспечить временное нахождение дипломатов. Территориальный фактор, то есть близкое нахождение с дипломатическими представительствами, посольствами и консульствами таких безопасных помещений, тоже в этом случае необходимо учитывать, чтобы не придать критике выдвигаемое предложение.

Политические угрозы. Мы рассмотрели разные виды угроз, которые так или иначе ставят в опасное положение дипломатов и гарантии, определяемые международным правом. В то же время, не лишним будет отметить и угрозы дипломатической деятельности, которые создают некоторые региональные образования. Так, например, многие дипломаты зарубежных представительств ЕС не уделяют достаточного внимания изучению общественного мнения, т. н. «вслушиванию»[6], предпочитая монолог как форму коммуникации[7]. Как межгосударственное образование, ЕС в последние года не может построить двустороннего диалога со многими странами-членами и их обществом, где преобладают элементы навязывания своих ценностей и норм[8]. Всё это демонстрирует слабую готовность к диалогу[9]. То есть мы видим, что



слабость межгосударственного диалога тоже может приводить к «некомфортному» положению дипломатов. А там, где межгосударственный диалог теряет «былую» форму, эффективность и даже смысл, начинает зарождаться конфликт. А последние, как правило, являются потенциальными источниками войн.

Развитие цифровой дипломатии многих стран, также сталкивается с некоторыми проблемами. Определенно есть смысл отметить, что с середины 2010-х гг. увеличилось число информационных атак на СМИ многих стран СНГ и РФ. Деятельность международных СМИ проходила по тонкой грани между публичной дипломатией и пропагандой, поскольку миссия журналистов состояла в улучшении имиджа страны под натиском «спроектированного США информационного давления»[10]. Как видим, между мировыми державами уже не первый десяток лет идет информационное противостояние, что в равной степени формировало политическую нестабильность и связанность одних стран от других, а также связанность журналистов и дипломатов в условиях нарастания такой политической напряженности.

Такие проблемы, существующие в региональном пространстве, обусловлены политической связанностью международных организаций с мировыми державами, и как следствие, эта «связанность» суживает возможности дипломатии, представляя собой психологическую угрозу для дипломатов, то есть ситуацию, когда «надо говорить то, что приказали». Решение данной же проблемы не может зависеть только от одного или нескольких государств, так как политика мировых держав слишком глобальная и зачастую не поддающаяся изменению, в связи с чем в этом деле важно адаптироваться под эти процессы, и ориентироваться на все гибкие механизмы проявления дипломатии.

Перспективным направлением решения многих проблем современной дипломатии, а в особенности проблем, связанных с угрозами для дипломатов, является интенсивное развитие цифровой дипломатии, как возможности осуществления дипломатами своей работы в дистанционном формате. Такой метод работы очень актуален в тех государствах, где происходят военные или политические конфликты, наблюдается нестабильная политическая и экономическая ситуация, зафиксирован высокий уровень преступности, или если имеют место быть иные факторы, что могут неблагоприятным образом сказаться на работе дипломатов. Следует отметить приверженность многих стран к цифровой дипломатии. Так, например, США по масштабам, интенсивнее других стран развивает Интернет-дипломатию[11]. Такую же практику может повторить абсолютно любое государство, тем более что коммуникационные технологии и Интернет-пространство сформированы в большинстве стран мира.

Заключение

Обеспечение безопасности дипломатов в современных условиях является сложной и многогранной задачей, к её решению нужно находить новые



подходы, а к существующим проблемам и рискам для профессиональной деятельности дипломатов адаптироваться[12]. Несмотря на то, что вопросы обеспечения безопасности дипломатов отнесены к приоритетным в международном дипломатическом праве, на практике такая безопасность всё равно остаётся относительной. Успешное противодействие современным угрозам возможно только при условии тесного сотрудничества между государствами, международными организациями, экспертами в области безопасности и самими дипломатами.

Решение названных проблем, выраженных в разных рисках, представляющих прямую или косвенную опасность для дипломатов, возможно, если постепенно нейтрализовать политическую связанность (в ряде случаев, даже зависимость) одних государств и международных организаций от мировых держав. Сокращение войн и политических конфликтов между государствами решит основную проблему дипломатов, - гарантию их физической неприкосновенности и защиту от информационной войны. В дальнейшем же, на более высокий уровень поднимется аналитическая работа, которая может проводиться в каждом дипломатическом представительстве или посольстве, направленная на определение внутривнутриполитических и внешнеполитических угроз, как для дипломатов, так и для представляемых ими государств и их граждан.

Такие меры, как укрепление охраны зданий посольств и резиденций дипломатов, обеспечение безопасного транспорта, обучение персонала навыкам самообороны и выживания в экстремальных ситуациях; внедрение строгих протоколов кибербезопасности, использование надежных антивирусных программ, шифрование данных, обучение персонала основам кибергигиены, на данный момент недостаточны для стабильной уверенности в безопасности дипломатов. Мы считаем, что в деле совершенствования обеспечения безопасности дипломатов, необходимо интенсивно налаживать тесные контакты с правоохранительными органами, спецслужбами и другими государственными органами страны пребывания, а также с посольствами других стран (на случай появления военных или иных проблем, представляющих косвенную или прямую опасность для сотрудников дипломатической и консульской службы представляемых стран на территории принимающего государства).

Также считаем необходимым обеспечивать на постоянном уровне проведение тщательного анализа рисков перед направлением дипломата в страну пребывания, предоставление информации о политической, экономической и социальной ситуации, обучение языку и культуре страны. Для этого, непременно, нужен особый кадровый состав, который выполнял бы свою работу по принципу 24/7 и мог стать в любой момент «группой экстренного информационного сообщения». Эта же информационная группа могла бы разрабатывать индивидуальные планы безопасности для каждого дипломата с учетом его должности, семейного положения и личных обстоятельств.



Вместе со всеми вышеуказанными предложениями, считаем обоснованным отметить необходимость усиления развития цифровой дипломатии, как наиболее комфортного и безопасного способа ведения дипломатической работы в тех странах, внутренние и внешние факторы которых могут представлять косвенную или прямую опасность для дипломатов. Цифровая дипломатия должна отойти от объяснения своих преимуществ лишь на доктринальном уровне, став при этом практическим проявлением каждого государства, в лице работы своих представителей (дипломатов и консулов).

Список использованной литературы

1. Игнатьева И.В. Международная безопасность и Актуальные проблемы ее обеспечения // ГлаголЪ правосудия. 2017. №2 (14). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mezhdunarodnaya-bezopasnost-i-aktualnye-problemy-ee-obespecheniya> (дата обращения: 21.07.2025).
2. Reuters: хакеры, связанные с Россией, обманули дипломатов в Киеве с помощью рекламы BMW // Источник: <https://rtvi.com/news/reuters-hakery-svyazannye-s-rossiej-obmanuli-diplomатов-v-kieve-s-pomoshhyu-reklamy-bmw/>
3. Security Threats 2025. Political Risks and Global Events // Источник: <https://www.linkedin.com/pulse/2025-security-threats-political-risks-global-events-leaders-7krjc>
4. Шакиров О. Великий исход: к чему приведет высылка российских дипломатов. Forbes. URL: <https://www.forbes.ru/mneniya/461673-velikij-ishod-k-cemu-privedet-vysylka-rossijskih-diplomатов>.
5. Таипова С.А., Аминов И.Р. Особенности и проблемы современной российской дипломатии // Международный научный журнал «Слово в науке». 2022. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-i-problemy-sovremennoy-rossiyskoj-diplomatii> (дата обращения: 23.07.2025).
6. Cull N.J. Public diplomacy: foundations for global engagement in the digital age. Polity Press, Cambridge, UK. 2019. - 272 p.
7. Melissen J. Conclusions and recommendations on public diplomacy in Europe. European public diplomacy: soft power at work. Ed. by M.K.D. Cross, J. Melissen. Palgrave Macmillan, N. Y., USA. 2013. - Pp. 204-212.
8. Романова Т.А., Павлова Е.Б. От гражданской (мягкой) и нормативной силы к стрессоустойчивости (resilience): эволюция идейных основ внешней деятельности Евросоюза. Международные процессы. 2018. № 16. С. 73-90.
9. Марчуков А.Н. Современные вызовы для публичной дипломатии ЕС // Scopus. ВАК. ESCI. Современная Европа. 2022. №6 (113). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-vyzovy-dlya-publichnoy-diplomatii-es> (дата обращения: 21.07.2025).
10. Rawnsley, G.D. "To know us is to Love Us: Public Diplomacy and International Broadcasting in Contemporary Russia and China", Politics. 2015. №. 3-4, p. 273-286



11. Кузнецов Н. М., Цветкова Н. А. Дипломатия данных России: цели, тенденции, прогнозы // Вестник РГГУ. 2022. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/diplomatiya-dannyh-rossii-tseli-tendentsii-prognozu> (дата обращения: 23.07.2025).

12. Приоритеты в отношении новых вызовов международной безопасности // Источник: <https://2021-2025.state.gov/priorities-regarding-the-new-and-emerging-challenges-to-international-security/>



ФАЛСАФА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ
ТАДҚИҚОТЛАР

ПОСТСТРУКТУРАЛИЗМ КАК МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА
ФИЛОСОФСКОГО ОСМЫСЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОСТИ

Бурнашев Ринат Фаритович,

доцент кафедры «Гуманитарные науки и информационные технологии»,

Самаркандский государственный институт иностранных языков

E-mail: burnashev1982@gmail.com

Аннотация. В статье рассматривается постструктурализм как методологическая основа философского анализа информационной безопасности личности. Автор показывает, что в условиях цифровизации общества безопасность перестаёт быть исключительно технической категорией и приобретает антропологическое и онтологическое измерение. Опираясь на идеи Ж. Деррида, М. Фуко, Ж. Делёза и Ф. Гваттари, раскрываются механизмы власти и контроля, формирующие цифровую субъективность. Безопасность интерпретируется как дискурсивная конструкция, создающая «нормализованного» субъекта и определяющая рамки допустимого поведения в цифровом пространстве. Обосновывается необходимость переосмысления понятий свободы, идентичности и ответственности в условиях цифрового контроля и разрабатываются перспективы формирования этики децентрализованной субъективности.

Ключевые слова: постструктурализм, информационная безопасность, субъект, власть, биополитика, деконструкция, идентичность, цифровая культура, философия технологий.

Введение

В условиях стремительной цифровизации современного общества проблема информационной безопасности личности приобретает особую актуальность. Рост значения цифровых технологий во всех сферах человеческой деятельности сопровождается не только расширением возможностей коммуникации, самореализации и познания, но и усилением рисков, связанных с утратой автономии субъекта. Тотальная медиация, распространение сетевых структур и алгоритмических систем управления информационными потоками приводят к изменению самой природы человеческого бытия, формируя новые формы зависимости, контроля и манипуляции сознанием. В этом контексте вопрос информационной безопасности перестаёт быть исключительно технической или правовой проблемой и требует философского осмысления, направленного на исследование онтологических и антропологических оснований цифрового существования человека [1].

Проблемное поле исследования определяется необходимостью



переосмысления традиционных гуманитарных подходов к пониманию субъекта и его свободы. Классические концепции личности, укорененные в гуманистической парадигме, оказываются недостаточными для объяснения феноменов, связанных с фрагментацией идентичности, симуляцией опыта и переформатированием субъектности в цифровом пространстве. В условиях, когда границы между человеком и технологией размываются, возникает вопрос о самом статусе личности в цифровой среде: остается ли субъект автономным носителем сознания и ответственности или превращается в элемент сетевой структуры, подчиненной алгоритмическим логикам власти и контроля [2].

Цель настоящего исследования состоит в обосновании постструктурализма как методологической основы философского анализа информационной безопасности личности. Данный подход позволяет рассматривать цифровую реальность не как нейтральную технологическую среду, а как поле пересечения дискурсов, практик и стратегий власти, формирующих новые типы субъекта и механизмы контроля. В рамках этой цели ставятся следующие задачи: во-первых, определить философские основания постструктурализма в контексте проблемы субъекта и власти; во-вторых, выявить механизмы цифровой власти и контроля, интерпретируемые через постструктуралистскую оптику; в-третьих, проанализировать процессы трансформации личностной идентичности в условиях цифрового дискурса.

Объектом исследования выступает феномен информационной безопасности личности, понимаемой как совокупность философских, социокультурных и этических аспектов защиты субъекта в цифровой среде. Предметом исследования являются постструктуралистские методологические принципы осмысления цифровой субъективности и власти, раскрывающие новые горизонты философского анализа взаимоотношений человека, технологии и дискурсивных структур, формирующих современную цифровую реальность.

Методология исследования

Методологическая основа данного исследования опирается на теоретико-философские принципы постструктурализма, позволяющие рассматривать феномен информационной безопасности личности не как совокупность технических или правовых процедур, а как сложную систему дискурсивных и властных отношений, формирующих субъективность в цифровой эпохе. Центральным элементом методологического аппарата выступает концепция деконструкции, разработанная Ж. Деррида [3], которая направлена на выявление скрытых смысловых слоев и противоречий в понятии «безопасность личности». С позиции деконструкции безопасность не является стабильной категорией, а представляет собой пространство напряжения между желанием защиты и утратой автономии субъекта в условиях тотальной цифровой медиации. Деконструктивный анализ позволяет раскрыть, каким образом дискурс безопасности сам становится механизмом власти, создающим определенные режимы истины и формируя нормативные модели



поведения в цифровом пространстве.

Важным теоретическим основанием исследования является также концепция микровластей и биополитики, предложенная М. Фуко [4]. Она позволяет рассматривать информационную безопасность как форму власти, осуществляемой через контроль над телами, поведением и информацией. Цифровые технологии, встраиваясь в повседневные практики, создают новые формы дисциплинарных режимов и биополитического управления, где контроль осуществляется не только сверху – со стороны институтов, – но и снизу, посредством саморегуляции и самонаблюдения субъектов. С этой точки зрения информационная безопасность оказывается не столько защитным, сколько нормативным инструментом, определяющим границы допустимого поведения и воспроизводящим властные отношения в сетевом пространстве.

Не менее значимой для данного исследования является концепция ризомы и децентрализации субъекта, разработанная Ж. Делёзом и Ф. Гваттари [5]. В рамках их философии субъект понимается не как единый центр сознания, а как распределённая, множественная структура, включённая в сеть взаимосвязей и потоков. Такая перспектива позволяет интерпретировать цифровую идентичность как фрагментированную, текучую и многослойную, а цифровое пространство – как ризоматическую структуру, где власть, информация и субъективность циркулируют без фиксированных центров.

Методологическая стратегия исследования заключается в применении постструктуралистских категорий – дискурса, власти, текстуальности и симулякра – к анализу цифровых практик и феноменов. Цифровая среда рассматривается как текст, в котором размываются границы между реальностью и её репрезентацией, а безопасность становится одной из форм производства смысла. Анализ цифровых практик через призму постструктуралистской методологии позволяет выявить, каким образом субъекты включаются в процессы самоконструирования и самоконтроля, как власть и знание переплетаются в цифровых институтах, и каким образом возникает новая форма цифрового субъекта – децентрированного, симулятивного и зависимого от алгоритмических систем.

Кроме того, в исследовании используется сравнительный анализ постструктуралистского подхода с классическими философиями субъекта – Декарта, Канта и Гегеля [6]. Такой сравнительный ракурс позволяет выявить принципиальные различия между модернистским пониманием личности как автономного носителя разума и постструктуралистской интерпретацией субъекта как дискурсивного эффекта. Это сопоставление демонстрирует, что именно отказ от идеи «трансцендентального Я» открывает возможность критического анализа цифровой субъектности, основанной на распределении власти и утрате онтологической целостности.

Результаты исследования

Проведённый анализ позволил выявить ключевые особенности трансформации субъекта в условиях цифровой среды, а также пересмотреть само понятие безопасности с позиций постструктуралистской методологии. В



цифровом контексте субъект перестаёт быть автономным и целостным носителем сознания, каким его представляла классическая философия Нового времени. Он становится децентрированной структурой, распределённой между множеством цифровых идентичностей, сетевых профилей и потоков данных. Личность в цифровом пространстве существует как конструктор, постоянно воспроизводимый через взаимодействие с информационными системами и алгоритмами, которые формируют, направляют и корректируют поведение пользователя. Таким образом, субъект перестаёт быть независимым центром смыслопорождения и превращается в элемент сетевой системы, функционирующей по логике постоянного обмена информацией и символами.

Одним из существенных результатов исследования стало осознание того, что цифровая зависимость не сводится лишь к технической или психологической проблеме, а представляет собой фундаментальное изменение онтологического статуса субъекта. Алгоритмические структуры и платформенные технологии не просто опосредуют человеческую деятельность – они конституируют новые формы субъективности, основанные на сборе, анализе и предсказании данных. В этом контексте утрата автономии личности проявляется не только в ограничении свободы выбора, но и в самой невозможности выхода за пределы цифрового дискурса, определяющего рамки восприятия, коммуникации и самоидентификации.

Реконцептуализация понятия безопасности в рамках постструктуралистского подхода позволяет рассматривать её не как объективное состояние защиты, а как дискурсивную конструкцию, задающую нормативные границы допустимого поведения. Безопасность, в этом смысле, выступает не столько как средство сохранения свободы субъекта, сколько как инструмент её регуляции. Дискурс информационной безопасности формирует особую систему норм и правил, определяющих, какие формы присутствия в сети считаются легитимными, а какие – отклоняющимися или опасными. Следовательно, информационная безопасность функционирует как механизм власти, производящий «нормализованного» субъекта – такого, который внутренне усваивает предписанные модели поведения, осуществляя самоконтроль и самоцензуру.

Постструктуралистский анализ позволяет выявить, что в цифровой культуре безопасность и власть оказываются взаимосвязанными: стремление к защите личности от внешних угроз сопровождается всё более глубокой внутренней регуляцией и контролем. Цифровое пространство становится ареной, где борьба за безопасность оборачивается усилением зависимости от систем, управляющих информационными потоками и телесной активностью пользователя [7].

Методологические следствия постструктуралистского подхода проявляются, прежде всего, в отказе от эссенциалистского понимания личности и в признании множественности, подвижности и контекстуальности идентичностей. В цифровом мире личность существует не как устойчивая сущность, а как сеть пересекающихся дискурсивных и технологических



связей, где границы субъекта постоянно пересобираются в зависимости от алгоритмических логик и социальных практик. Такой взгляд открывает возможность философского анализа цифровой среды не как нейтрального пространства коммуникации, а как структуры, организованной через символические и властные отношения.

Таким образом, результаты исследования показывают, что постструктуралистская перспектива позволяет выявить глубинные механизмы формирования цифрового субъекта и раскрыть информационную безопасность как феномен, включённый в систему власти, контроля и нормализации. Это делает возможным переход от утилитарного понимания безопасности к её философскому осмыслению – как к категории, отражающей фундаментальные изменения в структуре человеческой субъективности в эпоху цифровой цивилизации.

Обсуждение результатов исследования

Исследование показало, что информационная безопасность не может рассматриваться исключительно в технических или юридических рамках. Информационная безопасность выступает как многомерный феномен, затрагивающий антропологические, этические и онтологические основания человеческого существования. В цифровой эпохе безопасность становится не только вопросом защиты данных или предотвращения внешних угроз, но и способом конституирования самого субъекта, его идентичности, границ и форм присутствия в мире. С этой точки зрения, информационная безопасность оказывается не просто инструментом сохранения личности, а фактором, определяющим её онтологический статус [8].

Постструктуралистский подход позволяет выявить, что за кажущейся нейтральностью цифровых технологий скрываются сложные механизмы дисциплинарной и биополитической власти. Следуя логике М. Фуко, можно утверждать, что цифровое пространство воспроизводит новые формы надзора и нормализации, где власть действует не через принуждение, а через производство истины, норм и представлений о «безопасном» поведении. Таким образом, постструктурализм раскрывает скрытые структуры власти, пронизывающие цифровую среду, и демонстрирует, что борьба за безопасность в ней неизбежно сопряжена с процессами контроля и подчинения.

Сравнение постструктуралистского подхода с классическими философскими моделями субъекта позволяет выявить принципиальное различие между рационалистической и децентрализованной парадигмами. Классическая философия – от Декарта до Канта и Гегеля – исходила из представления о субъекте как о рациональном, автономном и самостождественном носителе сознания. В рамках этой модели личность выступала источником смысла и действия, независимым от внешних структур. Однако цифровая реальность подрывает данную онтологическую предпосылку: субъект теряет устойчивость и становится множественным, распределённым между цифровыми потоками и дискурсивными структурами.



Постструктурализм, напротив, предлагает инструменты для анализа таких неустойчивых, сетевых форм бытия, в которых идентичность формируется через взаимодействие, интерпретацию и власть. Его преимущество заключается в способности описывать динамику цифровой субъективности без апелляции к фиксированной сущности человека, что особенно важно в эпоху гибридных форм взаимодействия человека и технологии.

Философские импликации полученных результатов связаны с необходимостью радикального переосмысления ключевых категорий современной мысли – свободы, идентичности и ответственности. В условиях цифрового контроля свобода перестаёт означать независимость от внешнего воздействия и превращается в способность критически осознавать и переопределять границы, навязанные цифровыми структурами. Идентичность больше не воспринимается как устойчивое «Я», а понимается как процесс постоянного конструирования, включающий множественные точки зрения, роли и маски. Ответственность, в свою очередь, требует переосмысления не в терминах индивидуальной вины или выбора, а как способности действовать в сетевых структурах, признавая их сложность, взаимозависимость и неустранимость власти.

Практическим следствием такого философского подхода становится необходимость формирования этики децентрализованной субъективности – этики, способной учитывать множественность, уязвимость и взаимосвязанность субъектов в цифровом пространстве. Такая этика не стремится к восстановлению иллюзии автономного субъекта, но направлена на выработку стратегий ответственности, критического мышления и сопротивления внутри властных сетей. Постструктуралистская перспектива, таким образом, открывает возможность перехода от технократического понимания информационной безопасности к её философскому осмыслению как способу бытия в мире, где человек всё более становится элементом сложной цифрово-дискурсивной экосистемы.

Заключение

Проведённое исследование позволяет сделать ряд обобщающих выводов, демонстрирующих значимость постструктуралистской методологии для философского осмысления феномена информационной безопасности личности. Прежде всего, постструктурализм проявил себя как эффективный теоретико-методологический инструмент анализа, позволяющий рассматривать информационную безопасность не в узком технократическом или правовом контексте, а в широком антропологическом и онтологическом измерении. Он раскрывает взаимосвязь между безопасностью, властью и конституированием субъекта, показывая, что безопасность в цифровом обществе является не просто механизмом защиты от внешних угроз, но процессом производства и нормализации субъективности [9]. В этом смысле информационная безопасность предстает не как статическое состояние, а как динамическое поле взаимодействий, где формируются новые типы идентичности и способы существования личности в сетевом мире [10].



Теоретическое значение работы заключается в формировании нового философского подхода к проблеме безопасности в цифровую эпоху. Постструктуралистская перспектива позволяет выйти за пределы традиционных парадигм, опирающихся на рационалистическую модель субъекта и идею стабильной автономии личности. Вместо этого предлагается рассматривать информационную безопасность как дискурсивно-властный конструкт, встроенный в систему социальных и технологических практик. Такое понимание открывает новые горизонты философской антропологии, акцентируя внимание на изменении природы субъекта, его телесности, идентичности и ответственности в условиях цифровой медиации.

Практическое значение исследования состоит в том, что постструктуралистские идеи могут быть использованы при разработке гуманитарных и этических принципов цифрового взаимодействия. Осознание того, что безопасность является не только технической, но и культурной категорией, предполагает необходимость формирования новых форм цифровой этики, учитывающих множественность идентичностей, уязвимость субъекта и взаимозависимость участников цифрового пространства. Это особенно актуально в контексте образовательных, социальных и политических практик, где от уровня философского понимания субъекта зависит качество решений, связанных с цифровыми правами и этическими стандартами коммуникации.

Перспективы дальнейших исследований связаны с углублённым анализом биополитических аспектов цифровых технологий, которые всё более активно участвуют в управлении телесностью, поведением и жизненными процессами человека. Особое внимание заслуживает изучение роли искусственного интеллекта в трансформации субъективности, поскольку именно искусственный интеллект становится центральным элементом новых форм власти, контроля и производства знания [11]. Осмысление этих процессов в контексте постструктурализма позволит не только расширить философское понимание цифрового субъекта, но и предложить критическую основу для формирования гуманистических принципов существования человека в технологически детерминированном мире.

Таким образом, постструктурализм открывает возможность переосмысления информационной безопасности как фундаментальной категории современной философии, выражающей переход от антропоцентрической к сетевой модели субъекта. Он способствует развитию новой философской оптики, в которой человек рассматривается не как автономный центр разума, а как динамическая, множественная структура, включённая в сложные дискурсивно-технологические сети современности.

Литература

1. Бурнашев Р. Ф., Асророва М. О., Масарова К. Ф. Философские основы концепции безопасности личности в эпоху цифровизации //Universum: общественные науки. – 2023. – №. 11 (102). – С. 33-39.



2. Бурнашев Р. Ф., Шавкатова Ш. Ш. Социально-философский анализ цифровой приватности и её роли в обеспечении информационно-психологической безопасности //Universum: общественные науки. – 2024. – №. 5 (108). – С. 42-46.
3. Тарасов А. Н. Теория деконструкции как философско-теоретическая основа эстетики постмодернизма //Философия и общество. – 2009. – №. 1. – С. 174-187.
4. Мищишина Е. В., Костомаров А. С. Понятие биополитики в критической философии М. Фуко //Вестник молодых учёных и специалистов Самарского университета. – 2020. – №. 2 (17). – С. 59-67.
5. Сюй С. Концепция ризомы в интерпретации субкультур: от децентрализации к сетевому мировоззрению //Вестник Московского университета. Серия 19. Лингвистика и межкультурная коммуникация. – 2025. – №. 3. – С. 156-163.
6. Циплакова Ю. В., Дмитриева А. В. Трансцендентальный субъект от Декарта до Гуссерля: классический и неклассический подходы в западноевропейской метафизике //Манускрипт. – 2021. – Т. 14. – №. 4. – С. 714-720.
7. Бурнашев Р. Ф., Давронова Р. Г. Информационная безопасность личности как аксиологическая проблема: социально-философский анализ //Universum: общественные науки. – 2024. – №. 12 (115). – С. 48-52.
8. Бурнашев Р. Ф., Мусурмонова Ш. Ш. Феноменологический анализ проблем информационной безопасности личности в контексте развития современного общества //Universum: психология и образование. – 2025. – №. 2 (128). – С. 30-34.
9. Бурнашев Р. Ф., Мавлянова Л. Р., Ибадуллаева М. М. Информационное общество как вызов безопасности личности: философский анализ //Universum: общественные науки. – 2024. – №. 12 (115). – С. 44-47.
10. Бурнашев Р. Ф., Сиронова М. М. Информационная безопасность как экзистенциальный вызов в условиях постмодернизма //Universum: технические науки. – 2024. – Т. 1. – №. 12 (129). – С. 28-31.
11. Бурнашев Р. Ф., Тоирова Д. Т. Развитие цифровой грамотности как основы информационной безопасности личности в современном обществе //Universum: общественные науки. – 2024. – №. 12 (115). – С. 40-43.



ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОНДА ҲОКИМ ЁРДАМЧИЛАРИНИНГ МАЛАКАСИНИ ОШИРИШ МУАММОЛАРИ

Эргашев Хуршид Набиевич

Эргашев Элдорбек Хасанович

Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги “Бизнес
ва тадбиркорлик олий мактаби” Андижон
вилояти ҳудудий филиали бош мутатахассиси

Hurshid-ergashev@rambler.ru

АННОТАЦИЯ: Ҳозирги кунда мамлакатимизда “Камбағалликдан – фаровонлик сари” дастури амалга оширилмоқда. Ушбу дастур самарадорлигини оширишда ҳоким ёрдамчилари муҳим рол ўйнайди. Мазкур мақолада ҳоким ёрдамчиларининг малакасини ошириш муаммолари ва уларни бартараф этиш бўйича таклифлар ёритилган.

КАЛИТ СЎЗЛАР: Маҳаллий бошқарув тизими, ҳоким ёрдамчилари, аҳоли бандлигини таъминлаш, камбағалликни қисқартириш, давлат бошқаруви, ҳоким ёрдамчиларининг малакасини ошириш.

2023 йил 30 апрель куни ўтказилган, Ўзбекистон Республикаси референдумида умумхалқ овоз бериш орқали, янги таҳрирдаги Ўзбекистон Республикаси Конституцияси қабул қилинди. Шундан сўнг, мамлакатимиз тараққиётининг янги даврига қадам қўйилди. Ушбу ривожланишнинг асосий йўналишларидан бири маҳаллий бошқарув тизими самарадорлигини оширишдан иборат. Бу жараёнда ҳоким ёрдамчилари муҳим рол ўйнайди.

Маҳалла фуқаролар йиғинларида ҳудудда тадбиркорликни ривожлантириш, аҳоли бандлигини таъминлаш ва камбағалликни қисқартириш масалалари бўйича ҳоким ёрдамчилари лавозими жорий этилди. Улар зиммасига қўйилган вазифаларга яраша ваколат, имконият ва имтиёзлар берилди. Ва албатта, бу вазифаларни бажара олиш қобилиятига эга, тажрибали мутахассислар янги ишга тайинланди.

Ўтган давр мобайнида янги тизим учун ҳам, бу вазифада ишлаганлар учун ҳам синовли кечди. Кўп вазифалар ёрдамчи зиммасида бўлса, маҳалла оқсоқоли нима иш қилади, деган гап-сўзлар ҳам қулоққа чалинди. Аммо йил давомида маҳалладаги ҳар бир ходимнинг, жумладан, ёрдамчининг ҳам вазифаси аён бўлиб, унинг натижаси ҳудуд аҳолиси ҳаётида ўз аксини топа бошлади.

Ҳоким ёрдамчилари давлат бошқаруви тизимида ишлашга ҳар томонлама тайёр бўлиши, ўз хизмат вазифаларини самарали бажариши учун зарур билим ва кўникмаларга эга бўлишлари керак, лекин ўтган давр ва олиб



борилган тадқиқотлар натижасида ҳоким ёрдамчилари билим ва кўникмалари борасида бир қатор муаммоларга дуч келаётганлиги аниқлади. Ушбу муаммолар қаторига: - Айрим ҳоким ёрдамчиларининг менежмент, иқтисод, ҳуқуқ ва бошқа муҳим соҳаларда билим ва кўникмаларнинг етишмаслиги;

- Замонавий технологияларни ишда қўллашдаги қийинчиликлар;
- Одамлар билан ишлаш ва низоларни ҳал қила олмаслик;
- Музокаралар олиб бора олмаслик ва битимлар тузиш;
- Касбий ўсиш учун мотивациянинг йўқлиги кабиларни келтиришимиз

мумкин.

Демак, Ўзбекистонда яратилган янги тизимнинг самарали бўлиши учун ушбу тизимда фаолият юритаётган мутахассисларни малакасини доимий ошириб бориш энг муҳим вазифалардан бўлиши керак.

Бироқ бутунги кунда ҳоким ёрдамчиларининг малакасини оширишга тўскилик қилаётган муаммолар мавжуд. Бу муаммоларга қуйидагилар киради:

- Ҳоким ёрдамчиларини малакасини ошириш ҳақида мавжуд маълумотларнинг етишмаслиги;
- Малакали ўқитувчиларнинг етишмаслиги;
- Замонавий ўқув материалларининг йўқлиги;
- Малака ошириш тизимининг етарли даражада молиялаштирилмаганлиги;
- Касбий ривожланиш учун вақт йўқлиги;
- Ҳоким ёрдамчиларининг ўқишга бўлган мотивациясининг йўқлиги.

Ушбу муаммоларни ҳал қилиш учун бир қатор чора-тадбирларни амалга ошириш керак, жумладан:

- Ҳокимликлар институтларида фаолият юритаётган ўқитувчиларнинг малака савиясини ошириш.
- Ҳоким ёрдамчиларининг эҳтиёжларини қондирадиган замонавий ўқув материалларини ишлаб чиқиш.
- Малака ошириш тизимини молиялаштиришни ошириш.
- Ҳоким ёрдамчиларини ўқишга рағбатлантириш тизимини яратиш.

Бу муаммоларни ҳал этиш маҳаллий бошқарув тизими самарадорлигини оширади ва янги Ўзбекистоннинг ҳар томонлама ривожланишини таъминлайди.

Ҳоким ёрдамчиларини малакасини ошириш ҳақида мавжуд маълумотларнинг етишмаслиги

Ўзбекистон президенти Шавкат Мирзиёевнинг 2023 йил 4 апрелдаги ПҚ-108-сонли “Иқтисодий ислохотларни амалга оширишда илмий ёндашувларни кенгайтириш ва бошқарув кадрларини таёрлаш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарори қабул қилинди. Унга асосан Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузурида иккита илмий таълим муассаси ташкил этилди. Булар Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги “Макроиқтисодий ва ҳудудий тадқиқотлар институти” ҳамда “Бизнес ва тадбиркорлик олий мактаб”лардир. Ушбу қарорда иккала муассасаларнинг устувор йўналишлари ҳам белгилаб берилган. Айнан Вазирлар Маҳкамаси



хузуридаги “Бизнес ва тадбиркорлик олий мактаби”нинг устувор йўналишларидан бири – “Маҳаллада тадбиркорликни ривожлантириш, аҳоли бандлигини таъминлаш ва камбағалликни қисқартириш масалалари бўйича туман (шаҳар) ҳокимларининг ёрдамчилари малакаси ва уларнинг фаолияти самарадорлигини оширишга қаратилган тренинг, семинар ва мастер-класслар ташкил этиш, уларга аҳоли билан самарали ишлашни ўргатиш, бир маҳаллада юқори самара кўрсатаётган тажрибаларни бошқа маҳаллаларга қўллаш амалиётини жорий этиш”⁶.

Малакали ўқитувчиларнинг етишмаслиги

Ҳоким ёрдамчилари малакасини ошириш тизимининг асосий муаммоларидан бири малакали педагог кадрларнинг етишмаслигидир. Ҳозирда «Маҳаллада тадбиркорликни ривожлантириш, аҳоли бандлигини таъминлаш ва камбағалликни қисқартириш бўйича давлат сиёсатининг устувор йўналишлари тўғрисида»ги Президент Фармони (ПФ–29-сон, 03.12.2021 й.) қабул қилинди.

Фармонга кўра, 2022 йил 1 январдан ҳар бир шаҳарча, кишлоқ, овулда, шунингдек, ҳар бир маҳаллада тадбиркорликни ривожлантириш, аҳоли бандлигини таъминлаш ва камбағалликни қисқартириш масалалари бўйича туман (шаҳар) ҳокимининг ёрдамчиси лавозими таъсис этилди. Ҳоким ёрдамчилари ўз фаолиятларини бошлаганига хали кўп вақт бўлгани йўқ, лекин шунга қарамасдан уларнинг малакасини оширишга эҳтиёж сезилмоқда. Ҳоким ёрдамчилари малакасини ошириш билан шуғулланувчи Вазирлар Маҳкамаси хузуридаги “Бизнес ва тадбиркорлик олий мактаби”нинг бу масаладаги фаолиятини бошлаганига кўп вақт бўлмаганлиги туфайли бу борадаги тажрибали ўқитувчиларга эҳтиёж сезмоқда. Бу эса ҳоким ёрдамчиларини тайёрлаш уларнинг ҳақиқий эҳтиёжларига мос келмаслигига олиб келади.

Бу муаммони ҳал этиш учун давлат бошқаруви тизимида иш тажрибасига эга бўлган малакали мутахассисларни ушбу муассасаларга ишга жалб этиш зарур. Бу ҳоким ёрдамчиларига ўз хизмат вазифаларини самарали бажариши учун зарур бўлган замонавий билим ва кўникмаларни эгаллаш имконини беради.

Замонавий ўқув материалларининг етишмаслиги

Ҳоким ёрдамчилари малакасини ошириш тизимидаги яна бир муаммо – замонавий ўқув материалларининг етишмаслиги. Ҳозирда қўлланилаётган ўқув материаллари эскирган ва ҳоким ёрдамчиларининг талабига жавоб бермайди.

Бу муаммони ҳал қилиш учун ҳоким ёрдамчиларининг эҳтиёжларини қондирадиган замонавий ўқув материалларини ишлаб чиқиш зарур. Ушбу материаллар менежмент, иқтисодиёт ва ҳуқуқ соҳасидаги сўнгги тадқиқотларга асосланган бўлиши керак.

Малака ошириш тизимини молиялаштиришнинг етарли эмаслиги

⁶ Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2023 йил 4 апрелдаги ПК-108-сон қарорига 2-илова



Ҳоким ёрдамчиларининг малакасини ошириш тизими етарли даражада молиялаштирилмаган. Бу эса ўқув дастурлари янгиланмаслиги ва ўқитувчиларнинг касбий тайёргарликдан ўта олмаслигига олиб келади.

Бу муаммони ҳал қилиш учун малака ошириш тизимини молиялаштиришни ошириш зарур. Бу эса ҳоким ёрдамчиларини сифатли ўқув дастурлари ва малакали ўқитувчилар билан таъминлаш, саёҳат ва узлуксиз таълим билан боғлиқ бошқа харажатларни тўлаш учун ишлатилиши мумкин

Касбий ривожланиш учун вақт йўқлиги

Ҳоким ёрдамчилари ўз устида ишлаш учун вақт тақчиллиги муаммоси ҳам мавжуд. Ушбу муаммони бартараф этиш учун “Бизнес ва тадбиркорлик олий мактаби” ҳам ҳоким ёрдамчиларининг малакасини ошириш учун шароит яратишга ҳаракат қилмоқда. Масалан, ҳоким ёрдамчиларига ўзларига қулай вақтда ўқиш имконини берувчи мослашувчан ўқув жадвалларини таклиф этади.

Ҳоким ёрдамчиларида билим олишга иштиёқ йўқлиги

Ҳокимнинг баъзи ёрдамчилари ўрганишга рағбатланмайди. Бу машғулотлардан амалий фойда кўрмасликлари билан боғлиқ.

Бу муаммони ҳал қилиш учун ҳоким ёрдамчиларини ўқишга рағбатлантириш тизимини яратиш зарур. Бу тизим шаффофлик ва адолат тамойилларига асосланиши керак. Ҳоким ёрдамчиларини ўрганишга рағбатлантириш керак, чунки уларнинг малакасини ошириш уларга юқори лавозим ва маош олиш имконини беради.

Мамлакатимиз тараққиётини янада жадаллаштириш ва татбиқ қилинган янги тизимнинг самарадорлигини ошириш мақсадида қуйидагиларни амалга ошириш мақсадга мувофиқ деб ҳисоблаймиз:

- Ҳоким ёрдамчилари учун янада қулайроқ ва самаралироқ бўладиган янги малака ошириш дастурларини ишлаб чиқиш;
- Халқаро ташкилотлар билан ҳамкорликда ҳоким ёрдамчилари учун тренинглар ўтказиш;
- Ҳоким ёрдамчиларини касбий ўсишига рағбатлантириш тизимини яратиш;
- Ҳоким ёрдамчиларига хорижда таълим олиш ва малака ошириш имкониятини бериш.

Маҳаллий давлат ҳокимияти органларининг самарали фаолиятини таъминлашда ҳоким ёрдамчиларининг ўрни катта. Ўз вазифаларини самарали бажара олишлари учун уларни тўғри тайёрлаш керак. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги “Бизнес ва тадбиркорлик олий мактаби”и ҳоким ёрдамчиларининг малакасини оширишда дуч келаётган муаммоларни ҳал қилиш чораларини кўрмоқда. Бу қадамлар ҳоким ёрдамчиларининг билим ва малакасини оширишга хизмат қилади ва бу Ўзбекистоннинг янада ривожланишига хизмат қилади.

Ҳоким ёрдамчиларининг малакасини ошириш тизими муаммоларини ҳал этиш маҳаллий бошқарув тизими самарадорлигини ошириш ва янги Ўзбекистоннинг ҳар томонлама ривожланишини таъминлайди.



Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2023 йил 4 апрелдаги ПҚ-108-сон қарорига 2-илова.
2. <https://lex.uz/uz/docs/7109778> Ўзбекистон Республикаси Президентининг қарори, 23.09.2024 йилдаги ПҚ-330-сон.



ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ
ТАДҚИҚОТЛАР

INGLIZCHA BIZNES TERMINLARINING O'ZBEK TILIGA O'TISH
JARAYONI

Kamilova Durdona Kozimdjano

O'zbekiston Respublikasi Davlat bojxona qo'mitasi
Bojxona instituti katta o'qituvchisi

Annotatsiya. Ushbu maqolada inglizcha biznes terminlarining o'zbek tiliga o'tish jarayoni lingvistik va ijtimoiy omillar asosida tahlil qilinadi. Globalizatsiya va iqtisodiy integratsiyaning kuchayishi natijasida xalqaro biznes leksikasi, xususan ingliz tiliga xos terminlar o'zbek tilida faol qo'llanila boshlagani ko'rsatib beriladi. Tadqiqotda leksik qarz olish jarayoni, terminlarning fonetik, morfologik va semantik moslashuv xususiyatlari hamda "startup", "marketing", "brand", "franchising" kabi terminlarning o'zbek tilidagi variantlari chuqur o'rganiladi. Shuningdek, inglizcha biznes terminologiyasining tilimizga kirib kelishidagi amaliy zarurat va til tizimida tutgan o'rni yoritiladi. Tadqiqot natijalari ingliz tilidan o'zbek tiliga o'tgan biznes terminlarining shakllanish mexanizmlarini ochib beradi va iqtisodiy soha tilining boyishiga xizmat qiladi.

Kalit so'z: inglizcha biznes terminlari, o'zbek tili, globalizatsiya, iqtisodiy integratsiya, leksik qarz olish, startup, marketing, brend, franchayzing, terminlarning moslashuvi.

Jahon miqyosida iqtisodiy aloqalarning kengayishi, transmilliy korporatsiyalar faoliyati, internet iqtisodiyotining rivojlanishi va xalqaro bozorlar bilan integratsiyalashuv jarayonlari natijasida ingliz biznes terminlari o'zbek tiliga faol kirib kelmoqda. Bu jarayon tilning tabiiy boyishi, iqtisodiy diskursning zamonaviylashuvi va axborot almashinuvi samaradorligini oshiradi. Ingliz tili biznes, moliya, IT, marketing va tadbirkorlik kabi sohalarda universal muloqot vositasiga aylanganligi sababli, uning terminologiyasi ko'plab tillarga kirib bormoqda. O'zbek tili ham bundan mustasno emas.

Globalashuv davlatlar, bozorlar va iqtisodiy tizimlarning chuqur o'zaro integratsiyasiga olib keladigan jarayon bo'lib, uning asosiy harakatlantiruvchi omillaridan biri ingliz tilidir. Xususan, xalqaro savdo, investitsiya loyihalari, franchayzing tarmoqlari, startup ekotizimi va elektron tijorat kabi faol iqtisodiy jarayonlar ingliz tilidagi atamalarga tayanadi. O'zbekistonning jahon bozorlariga chiqishi ham bu terminlarning o'zbek tilida keng qo'llanishiga sabab bo'lmoqda. "Startup", "outsourcing", "franchising", "marketing" kabi atamalar o'zining global ma'nosini saqlab qolgan holda, o'zbek iqtisodiy nutqiga singib, nazariy va amaliy biznes jarayonlariga faol kirib bormoqda.

Ingliz tili biznes terminlarining o'zbek tiliga kirib kelishi bir necha adaptatsion jarayonlar orqali amalga oshadi. Avvalo, fonetik moslashuv natijasida terminlar o'zbekcha talaffuzga yaqinlashadi: brending, treyding, lizing kabi shakllar



bunga misol bo'la oladi. Imloviy moslashuv jarayonida so'zlar o'zbek tili imlo qoidalariga muvofiq yoziladi: menejer, marketing kabilar shular jumlasidandir. Morfologik moslashuv natijasida inglizcha terminlarga o'zbek tiliga xos affiksalar qo'shib, yangi so'zlar hosil bo'ladi: startapchi, marketolog, menejerlik kabi shakllar nutqda faol qo'llanadi. Semantik moslashuv natijasida o'zbek tilidagi ba'zi terminlarning ma'nosi torayadi yoki o'zgaradi, masalan, brend ko'proq "savdo belgisi", startap esa "yangi biznes loyihasi" sifatida talqin qilinadi. Bu jarayonlar ingliz tili terminlarining o'zbek tilida tabiiy va faol qo'llanishini ta'minlaydi.

Ingliz tilidan to'g'ridan-to'g'ri kirgan qarz so'zlar biznes sohasida eng ko'p uchraydi. Ular ko'pincha qisqa, global, tushunarli bo'lgani uchun tarjimasiz ishlatiladi.

Inglizcha	O'zbekcha shakli	Izoh
<i>startup</i>	startap	innovatsion biznes loyihasi
<i>marketing</i>	marketing	bozorni o'rganish, reklama, iste'molchi strategiyalari
<i>brand</i>	brend	kompaniya yoki mahsulot imiji
<i>franchising</i>	franchayzing	tayyor brend asosida biznes yuritish tizimi
<i>outsourcing</i>	outsorsing	tashqi xizmatdan foydalanish
<i>consulting</i>	konsalting	biznes maslahati xizmati
<i>logistics</i>	logistika	yetkazib berish va ta'minot tizimi
<i>management</i>	menejment	boshqaruv nazariyasi

Bu so'zlar deyarli global termin sifatida qabul qilingan va o'zbek iqtisodiy tilida o'z o'rnini egallagan.

Xulosa qilib aytganda, inglizcha biznes terminlarining o'zbek tiliga o'tishi — bu tabiiy va zaruriy jarayon. U quyidagilar bilan izohlanadi:

- global iqtisodiy tizimga integratsiya
- zamonaviy biznes texnologiyalarining jadal kirib kelishi
- xalqaro tajribani o'zlashtirishga bo'lgan ehtiyoj
- qisqa va universal terminlarning amaliy qulayligi

O'zbek tilidagi fonetik, morfologik va semantik moslashuv jarayonlari esa inglizcha terminlarning til tizimiga bemalol singib ketishini ta'minlaydi. Natijada o'zbek iqtisodiy terminologiyasi boyimoqda, yangi konseptlar va biznes realiyalarining nomlanishida global standartlarga yaqinlashmoqda.

Adabiyotlar

1. Hojiev A. Tilshunoslikka kirish. – Toshkent: O'zbekiston, 2015. – 320 b.
2. Amonov U., Mamatqulova G. O'zbek tilida terminlar tizimi va ularning xususiyatlari. – Toshkent: Fan, 2019. – 256 b.
3. Urinovna H. N. Scientific onomasiological analysis of the names of national games //Нововведения Современного Научного Развития в Эпоху Глобализации: Проблемы и Решения. – 2023. – Т. 1. – №. 3. – С. 1-3.



4. Baker M. In Other Words: A Coursebook on Translation. – London: Routledge, 2018. – 332 p.
5. Kotler P., Keller K. L. Marketing Management. – New Jersey: Pearson Education, 2016. – 848 p.
6. Ries E. The Lean Startup. – New York: Crown Business, 2011. – 298 p.



A BRIEF GLANCE TO THE INTERSECTION OF THEOLOGY AND ENGLISH LINGUISTICS

Mavlonov Otabek Anvarovich,

Seniour teacher, 'Alfraganus university'

ottabeck@mail.ru

Annotation: The article explores the interplay between theology and linguistics, highlighting how language shapes religious understanding, fosters community cohesion, and adapts educational practices in multilingual contexts.

Key words: Theology, linguistics, religious discourse, language evolution, multilingualism, sacred texts, educational practices, spiritual engagement.

The intersection of theology and English linguistics is a fascinating area that reveals how our beliefs shape the way we use language and, conversely, how language influences our understanding of faith. This interdisciplinary field explores the connections between religious traditions, sacred texts, and the evolution of language. It also looks at how religious conversations help form identities and foster community bonds among diverse groups.

The linguistic practices found in various religious traditions and the spread of religion has historically impacted language, including the choice of languages used in ceremonies and writing. Additionally, it examines how religious groups manage different languages and spiritual viewpoints in their educational and communal activities. This includes understanding how families incorporate religious, spiritual, and linguistic practices into their everyday lives. Furthermore, it analyzes communication within religious contexts, such as the techniques used in sermons to engage congregations and strengthen community ties. Recent studies have explored the deep connections between faith and language, especially within Christian traditions. These studies suggest that language is essential for how people understand the divine and our place in the world (Lessard-Clouston, 2012). The influence of religion on literacy practices has been documented in various fields, including anthropology, sociology, and linguistics. Research shows that religious communities often emphasize memorization and repetition as teaching methods, which differ from traditional Western literacy education. This is especially evident in studies of literacy acquisition in UK mosque schools, where multilingualism and code-switching help integrate sacred languages with everyday vernaculars like English (Rosowsky, 2019). Such practices highlight the intertwined nature of language and religious identity, showing that language serves not just to communicate but also to transmit spiritual and cultural values.

The complex relationship between theology and linguistics, methodologies in this interdisciplinary field must blend linguistic analysis with theological inquiry. It often involves qualitative research to explore how religious beliefs are



communicated and shared through language. Methods may include ethnographic studies of religious communities, discourse analysis of sacred texts and sermons, and sociolinguistic investigations into the role of language in religious education and identity formation (Rosowsky, 2019). This approach should emphasize how religious literacy allows individuals to interpret and engage with the world through a faith-informed lens and involves viewing literacy not just as reading and writing skills, but as a social practice deeply embedded in cultural and religious contexts. Thus, research methodologies in this area must navigate the ethical complexities of studying faith communities, ensuring respectful representation of beliefs while employing rigorous analytical frameworks. This includes understanding how religious literacy, particularly in superdiverse contexts, involves sacred language acquisition and its broader implications for identity and community.

Educational environments reveal intricate patterns of multilingualism and code-switching that blend sacred languages with everyday languages like English. This integration creates a rich linguistic tapestry, strengthening both religious and cultural identities among adherents and deepening their connection to their heritage. The superdiverse environments of these mosque schools vividly demonstrate how external linguistic influences reshape traditional educational experiences, showcasing a dynamic interplay where sacred language acquisition evolves in response to students' diverse linguistic backgrounds. This adaptability is seen in the increasing use of English for instruction and communication, alongside the continued emphasis on learning sacred languages like Classical Arabic. Instruction often involves code-switching and translanguaging, enabling teachers and students to move fluidly between English, local vernaculars, and sacred languages, ensuring understanding while reinforcing religious concepts (Rosowsky, 2019). In these institutions, English serves as a common language among students from diverse backgrounds and in interactions between teachers and students, fostering a more accessible and effective learning environment.

This pragmatic linguistic adaptation ensures that the transmission of religious knowledge remains viable and inclusive for younger generations, who are predominantly English-speaking, thus preventing alienation and promoting continued engagement with their faith. This shift represents a significant pedagogical evolution from methods prevalent two decades ago, where teaching materials and instruction were predominantly in languages such as Urdu, creating linguistic hurdles for many students. For instance, many contemporary mosque schools now explicitly address the need for English-mediated instruction, a stark contrast to environments where teachers primarily spoke languages like Urdu, even when students' first language was Pothwari and increasingly English. This illustrates a clear generational and sociolinguistic transformation where English has become the pedagogical language of choice, reflecting a dramatic change in a relatively short period.



References

- Lessard-Clouston, M. (2012). *Seven Biblical Themes for Language Learning*. 48(2), 172. <https://digitalcommons.biola.edu/faculty-articles/216/>
- Rosowsky, A. (2019). Sacred language acquisition in superdiverse contexts. *Linguistics and Education*, 53, <https://doi.org/10.1016/j.linged.2019.100751>



TARJIMASHUNOSLIKDA SUN'IY INTELLEKTNING O'RNI

*Jumaqulova Shaxnoza Qudrat qizi,
Termiz davlat universiteti doktranti*

Annotatsiya: Mazkur tezisda sun'iy intellekt (AI) texnologiyalarining zamonaviy tarjimashunoslikdagi o'rni va ahamiyati tahlil qilinadi. Neyron mashina tarjimasi (NMT), katta til modellari (LLM) hamda avtomatlashtirilgan tarjima vositalarining tarjima sifatiga, jarayonning tezligi va samaradorligiga ko'rsatadigan ta'siri ko'rib chiqiladi.

Kalit so'zlar: sun'iy intellekt (AI), NMT, avtomatlashtirilgan tarjima, KTM (LLM).

So'nggi yillarda sun'iy intellekt (AI) texnologiyalarining jadal rivojlanishi tarjimashunoslik sohasida tub o'zgarishlarga sabab bo'lmoqda. Neyron mashina tarjimasi (Neural Machine Translation (NMT)), katta til modellari (Large Language Models (LLM)) va avtomatlashtirilgan tarjima vositalari nafaqat matnni tezkor tarjima qilish imkoniyatini kengaytirmoqda, balki tarjima sifatini baholash, kontekstual tahlil, terminologiya boshqaruvi va tahrir jarayonlariga ham sezilarli darajada ta'sir ko'rsatmoqda. Sun'iy intellekt (AI) vositalarining ilmiy, texnik va ommabop matnlarni qayta ishlashdagi samaradorligi ularni zamonaviy tarjima amaliyotining ajralmas qismiga aylantirmoqda. Bundan tashqari, sun'iy intellekt tizimlarining imkoniyatlari ortib borishi tarjimonning roli, mas'uliyati hamda inson va AI hamkorligining yangi modellari haqida muhim ilmiy masalalarni yuzaga keltirmoqda. Tarjima jarayonida avtomatlashtirishning kengayishi madaniy kontekst, idiomatik birliklar, lingvistik ijodkorlik kabi inson tafakkuriga xos xususiyatlarning qay darajada saqlanishi dolzarb masala sanaladi.

Blagoj D., Chrisa T., Uroš K singari olimlarning ta'rifiga ko'ra: "Sun'iy intellekt (AI) tizimlari — bu insonlar tomonidan yaratilgan dasturiy (va ehtimoliy tarzda apparat) tizimlar bo'lib, ular murakkab maqsadga erishish uchun fizik yoki raqamli muhitda faoliyat yuritadi. Ular o'z atrof-muhitini ma'lumotlarni yig'ish orqali idrok etadi, to'plangan tuzilgan yoki tuzilmagan ma'lumotlarni talqin qiladi, ushbu ma'lumotlardan olingan bilim asosida mantiqiy xulosalar chiqaradi yoki ma'lumotlarni qayta ishlaydi hamda berilgan maqsadga erishish uchun eng maqbul harakat(lar)ni amalga oshirish to'g'risida qaror qabul qiladi." [1; 5] Shunday ekan sun'iy intellekt (AI) ma'lumotlarni idrok etib, tahlil qilib va ular asosida mustaqil qaror qabul qila oladigan, murakkab vazifalarni bajarishga mo'ljallangan tizim hisoblanadi.

Sun'iy intellekt (AI) asta-sekin kundalik hayotning muhim qismiga aylanib bormoqda. Bunga Siri, Alexa va Google Assistant kabi shaxsiy yordamchilardan foydalanish, shuningdek, axborot olish ehtiyojini qondira oladigan va ma'lumotning sifatini hamda dolzarbligini oshiruvchi aqlli qidiruv tizimlaridan foydalanish misol



bo'la oladi [2; 681-682]. Shu sababli ushbu texnologiyalar foydalanuvchilarga kerakli ma'lumotni aniq va tez topishda yordam beradi.

D.R.Isroilovning so'zlariga ko'ra, bugungi kunda bir qator mashhur AI-tarjimon platformalar ishlamoqda: Google Translate (GNMT), DeepL, Microsoft Translator, OpenAI ChatGPT (til model orqali tarjima), va h.k. DeepL kompaniyasi yaqinda katta sarmoya olgani ma'lum bo'ldi. Ushbu tizimlar foydalanuvchilarga oddiy matnlarni tez va qulay tarzda tarjima qilish imkonini beradi. Ilmiy jurnallarda ham AI tarjima modullari tahrir jarayonida qo'llanilishi mumkinligi ta'kidlanadi. [3; 163] Zamonaviy eng rivojlangan modellar milliardlab so'zlarni o'z ichiga olgan ko'p tilli korpuslar bo'yicha o'qitilgan ulkan transformator tarmoqlaridan foydalanadi, bu esa ko'plab tillar juftliklari uchun inson sifatiga yaqin tarjimalarni yaratishga imkon beradi [4; 864].

Markaziy afzalliklardan biri sifatida olim shunday deydi: "Avtomatlashtirilgan tarjima tizimlari katta hajmdagi matnlarni qisqa vaqt ichida qayta ishlay oladi, bu esa qo'lyozmalar, veb-kontent va turli janrdagi matnlarni tarjima qilishda nihoyatda qulaydir. Ushbu xususiyat turli tillar o'rtasida xabarlarining tezroq almashinishini ta'minlab, global muloqot va hamkorlikni kuchaytiradi." [2; 683] Shuningdek, matnlarning bu tarzda tarjima qilinishi yirik loyihalarda xarajatlarning kamayishiga olib kelib, tashkilotlar uchun samarali yechim bo'lib xizmat qiladi.

Sun'iy intellekt izchil takomillashib borar ekan, tadqiqotchilar NMT tizimlarini inson tili murakkabliklarini – idiomatik birliklar, sohaga oid maxsus terminlar va ijodiy ifodalarni – yanada aniqroq qayta ishlay oladigan darajaga yetkazishga tobora ko'proq e'tibor qaratmoqda [2; 689]. D.Solidjonov o'z maqolasida katta til modellari orqali tilni o'rganish jarayoni ancha soddalashgani va avtomatlashtirilgani haqida so'z yuritadi va tahlil qiladi. Sun'iy intellekt yordamida til modellari orqali grammatik va semantik tahlillar amalga oshirilayotganda, matnlar ichidagi strukturaviy farqlar kuzatildi [5; 1016]. Bundan ma'lum bo'ladiki, KTM matnlari insonlarning matnlaridan farqli ravishda aniq semantikaga ega bo'lmasa ham, grammatik jihatdan tartibli va tahliliy-tavsifiy uslubda yaratilishi bilan ajralib turadi.

Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, sun'iy intellekt tarjima jarayonida ulkan imkoniyatlarga ega bo'lib, tezlik, samaradorlik va qiymat bo'yicha sezilarli afzalliklarni taqdim etadi. Kelajakda LLM va NMT modellarini yanada mukammallashtirish, maxsus standartlarni ishlab chiqish va tarjimonlar uchun yangi metodologiyalar yaratish tarjima sohasida keskin transformatsiyalarni yuzaga keltirishi mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Blagoj D., Chrisa T., Uroš K. Historical Evolution of Artificial Intelligence// EUR 30221 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2020. – 31 p.
2. Budiharjo B. Artificial Intelligence in Translation: The Menace, Promise, and Response to Technology and Superseded Practice // Proceedings of the third



- international conference on communication, language, literature, and culture, 2024. – P.681-694.
3. Isroilova D.R. Sun'iy intellektning zamonaviy tarjima jarayonidagi roli va uning afzalliklari // Ilmiy tadqiqotlar va ularning yechimlari jurnali, 2025. – B.162-166.
 4. Saydivaliyeva B.S., Tadjidinova U.U. Sun'iy intellektning tarjima sohasiga ta'siri, keng qamrovli ilmiy tahlil // International scientific and practical conference “Innovative methods of teaching foreign languages, modern approaches in translation studies and philological research”, May 16-17, 2025. – B.864-867.
 5. Solidjonov D. Tilshunoslikda sun'iy intellekt va til modellarining ahamiyati va tadqiqi (o'zbek va ingliz tillarida) // “Ta'limda yangicha yondashuv – innovatsiya sari qo'yilgan qadam” nomli xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya, 2024. – B.1015-1019.



FEATURES OF THE METHODOLOGY FOR IMPROVING STUDENTS' CREATIVE THINKING IN TEACHING ENGLISH

Ibadullayeva Umida Khabibullayevna,
Uzbekistan University of Journalism
and Mass Communications,
Lecturer at the Department
of Foreign Languages

Abstract. This article analyzes methodological approaches that foster the development of students' creative thinking competence in English language teaching. The role of CLIL, Task-based learning, Project-based learning, Storytelling, Debate, and Case-study methods in cultivating creativity and the possibilities of integrating them into the lesson process are scientifically examined. Additionally, based on Bloom's taxonomy, the intellectual stages of creative thinking are explored, and methodological recommendations are provided for enhancing the processes of idea generation, processing, and production.

Keywords: creative thinking, English language teaching methodology, innovative pedagogy, competency-based approach, communicative skills, creative tasks

The sharp expansion of the flow of information and the digitalization of journalism further strengthen the need to develop creative and critical thinking competencies in students studying English. The integration of methods that support creative thinking into the process of teaching English not only strengthens language skills, but also forms a high level of thinking necessary for effective work in the modern media space.

Methods such as CLIL, Task-based Learning, Project-based Learning, Storytelling, Debate, and Case-study are effective pedagogical approaches that develop students' skills in generating ideas, analyzing, evaluating, and developing creative solutions. In particular, the CLIL method, based on the integration of content and language, allows students to work with authentic media materials. This process significantly strengthens their creative and critical thinking potential. While task-based learning encourages a creative approach through practical tasks, project-based learning develops students' creative abilities through independent research and the creation of real media projects.

If the storytelling method forms the skill of creating a creative composition, then the discussion method develops the analysis of facts and logical thinking. The case-study approach teaches how to study real media situations, identify problem situations, and develop creative solutions for them.

All these methods, together with the higher stages of Bloom's taxonomy - analysis, creation, and evaluation, deepen students' thinking and form the theoretical



basis of the methodology for the development of creative thinking in teaching English.

In the development of creative thinking in teaching English, such methods as CLIL, Task-based Learning, Project-based Learning, Storytelling, Debate, and Case-study play an important role as integrated pedagogical approaches. Each method, through its didactic function, forms a high level of cognitive activity in students: CLIL creates the possibility of working with authentic media materials based on the integration of content and language; TBL reinforces practical skills through real communicative tasks; PBL systematizes the process of independent research and media product creation.

Storytelling develops the skills of creating a creative composition, and Debate forms the competencies of argumentation, logical analysis, and defense of a point of view. Case study enhances the ability to analyze real media situations, verify facts, and find well-founded solutions to problems.

The general advantage of these methods is that they are combined with the highest levels of Bloom's taxonomy - analysis, creation, and evaluation, and serve to form in students the creativity, independent thinking, and critical approach characteristic of a modern journalist.

In conclusion, the combined use of CLIL, task-based learning, project-based learning, storytelling, discussion, and case-study methods forms an effective innovative approach that develops creative and critical thinking in journalism education. These methods, along with strengthening students' language skills, develop high-level intellectual competencies, such as analysis, evaluation, creation, and verification of facts necessary for the real media environment. As a result, the student-journalist uses English not only as a means of communication, but also as a functional means of searching and analyzing information. Such a comprehensive approach serves as an important factor in the formation of professional media culture, information security, and professional identity.

REFERENCES

1. **Coyle, D., Hood, P., Marsh, D.** CLIL: Content and Language Integrated Learning. – Cambridge: Cambridge University Press, 2010. – 184 p.
2. **Mehisto, P., Marsh, D., Frigols, M.** Uncovering CLIL: Content and Language Integrated Learning in Bilingual and Multilingual Education. – Oxford: Macmillan Education, 2008. – 247 p.
3. **Bloom, B. S.** Taxonomy of Educational Objectives: The Classification of Educational Goals. – New York: Longman, 1956. – 207 p.
4. **Richards, J. C., Rodgers, T.** Approaches and Methods in Language Teaching. – 3rd ed. – Cambridge: Cambridge University Press, 2014. – 291 p.
5. **Xo‘jamqulov, X.** Zamonaviy jurnalistika nazariyasi. – Toshkent: “Yangi nashr”, 2020. – 256 b.



INNOVATSION KOMPETENSIYAGA ASOSLANGAN TA'LIM TEKNOLOGIYALARI

Xamzayeva Muqaddas Fayzullaevna

O'zbekiston jurnalistika va ommaviy
kommunikatsiyalar universiteti,
Xorijiy tillar kafedrası o'qituvchisi

Annotatsiya. Maqolada innovatsion kompetensiya tushunchasining ta'lim jarayonidagi o'rni, xususan, ingliz tilini o'qitishda interfaol metodlar, multimedia vositalari, geymifikatsiya texnologiyalari va mobil ilovalardan foydalanish samaradorligi tahlil qilingan. Mazkur innovatsion yondashuvlar talabalarning ijodiy, tanqidiy va raqamli tafakkurini rivojlantirishda qay darajada ta'limiy samara berishi yoritilgan.

Tayanch iboralar: innovatsion kompetensiya, ta'lim texnologiyalari, interfaol metodlar, multimedia vositalari, ingliz tilini o'qitish.

Zamonaviy ta'lim jarayonida innovatsion kompetensiya - bu talabani yangi axborot texnologiyalaridan samarali foydalanish, ijodiy fikrlash, mustaqil tahlil qilish va bilimlarni o'zlashtirish jarayonini boshqarishga tayyorlaydigan muhim ko'nikmalar majmuasidir. Raqamli transformatsiya sharoitida ingliz tilini o'qitishda innovatsion texnologiyalardan foydalanish bo'lajak jurnalistlarni faol, kreativ va mediasavodxon kadrlar sifatida tayyorlashga xizmat qiladi.

Innovatsion kompetentlikka asoslangan ta'limning asosiy yo'nalishlari interfaol metodlar, multimedia vositalari, geymifikatsiya va mobil ilovalar hisoblanadi. Interfaol metodlar talabalarni faollashtiradi, mustaqil fikrlashni kuchaytiradi, o'quvchini bilim yaratish jarayonining faol ishtirokchisiga aylantiradi.

Munozarali ta'lim tanqidiy fikrlash, tahlil qilish va ijodiy yondashuvni rivojlantiradi, hamkorlikdagi ta'lim esa muloqot ko'nikmalari va jamoaviy ijodkorlikni shakllantiradi. Rolli va simulyatsion mashg'ulotlar intervyu, press-reviz va reportaj tayyorlash kabi haqiqiy jurnalistik vaziyatlarni modellashtiradi, shu bilan birga til va kasbiy kompetensiyalarni rivojlantiradi.

Umuman olganda, interfaol usullar:

talabani faol, ijodkor va mustaqil o'quvchiga aylantiradi;

ingliz tilida real muloqot qilish va mediasavodxonlikni rivojlantiradi;

innovatsion kompetensiyaning kreativlik, tanqidiy fikrlash, hamkorlik va raqamli madaniyat kabi komponentlarini shakllantiradi.

Shuning uchun interfaol yondashuvlar zamonaviy jurnalistlarni tayyorlashda eng muhim innovatsion pedagogik vositalardan biri hisoblanadi.

Multimedia vositalari - video, audio, infografika, animatsiya va taqdimotlar zamonaviy ta'lim jarayonida talabalar tafakkurining vizual, audiovizual va motor jihatlarini rivojlantiruvchi, ularni real media muhitiga yaqinlashtiruvchi muhim



innovatsion texnologiyalar hisoblanadi. Ingliz tili va media yoʻnalishini oʻrganishda ushbu vositalar ijodiy va tahliliy tafakkurni shakllantirishda katta ahamiyatga ega.

Video va audio materiallar yordamida talabalar reportaj, intervyu va podkastlar bilan ishlaydilar, bu esa tinglash, tezkor tahlil qilish va ijodiy talqin qilish koʻnikmalarini mustahkamlaydi, shuningdek, mediasavodxonlikni oshiradi. Infografika va animatsiya murakkab maʼlumotlarni oddiy vizual shaklda taqdim etish orqali talabalarda vizual fikrlash, media kontentni loyihalash va yaratish koʻnikmalarini rivojlantiradi. Multimediali taqdimotlar fikrlarni izchil, mantiqiy va koʻrgazmali ifodalashga yordam beradi, shuningdek, ingliz tilida taqdimot madaniyatini shakllantiradi.

Geymifikatsiya - oʻyin mexanizmlariga asoslangan taʼlim texnologiyasi boʻlib, talabalarning faolligi va ijodiy fikrlashini kuchaytiruvchi samarali yondashuv hisoblanadi. Ballar, nishonlar va mukofotlar tizimi talabalarning motivatsiyasini oshiradi va baholashni yanada xolisona qiladi. Kvestlar va chaqiriq topshiriqlari muammolarni ijodiy hal qilish, real vaziyatlarda muloqot qilish va tilni tabiiy muhitda qoʻllashni ragʻbatlantiradi. Oʻyinli multimedia topshiriqlari virtual jurnalistik muhitda ishlash va media kontent yaratish koʻnikmalarini rivojlantiradi.

Mobil ilovalar zamonaviy taʼlimning ajralmas qismiga aylanib, m-learning orqali istalgan joyda oʻqish imkoniyatini yaratmoqda. Til oʻrganish ilovalari (Duolingo, BBC Learning English, Memrise) mikro oʻrganish asosida tezkor va motivatsion oʻrganishni taʼminlaydi. Ijodiy yozish ilovalari (Grammarly, Writesonic, Notion AI) matn yaratish va tahrirlash koʻnikmalarini rivojlantiradi, jurnalistika uchun zarur boʻlgan yozish kompetensiyalarini kuchaytiradi. Media yaratish ilovalari (Canva, CapCut, Podcast Studio) raqamli kontent yaratish kompetensiyalarini shakllantirish orqali multimedia kontentini tayyorlashni osonlashtiradi.

Umuman olganda, multimedia vositalari, geymifikatsiya va mobil ilovalar: taʼlimni vizual, interaktiv va motivatsion muhitga aylantiradi; axborotni qayta ishlash va ijodiy talqin qilish imkoniyatlarini kengaytiradi; til, media va raqamli kompetensiyalarni kompleks rivojlantiradi; innovatsion kompetensiyaning asosiy komponentlarini mustahkamlaydi.

Shuning uchun bu texnologiyalar zamonaviy taʼlimda ijodkor va kompetentli mutaxassislarni tayyorlashning eng samarali vositalaridan biri hisoblanadi. Tadqiqot shuni koʻrsatadiki, innovatsion kompetentlikka asoslangan taʼlim texnologiyalari boʻljak jurnalistlarning ingliz tilida ijodiy fikrlash koʻnikmalarini sezilarli darajada rivojlantiradi. Interfaol metodlar tafakkur jarayonini faollashtirsa, multimedia vositalari koʻrgazmali va tahliliy tafakkurni kengaytiradi. Geymifikatsiya taʼlimga yangi motivatsion kuch bagʻishlaydi va mobil ilovalar doimiy, moslashuvchan va individual taʼlim muhitini yaratadi.

Adabiyotlar

1. Qodirov A., Abdurahmonov D. Innovatsion pedagogika va taʼlim texnologiyalari. – Toshkent: Oʻqituvchi, 2020. – 240 b.
2. Xodjayeva N. Zamonaviy taʼlimda interfaol metodlardan foydalanish. – Toshkent: Fan va texnologiya, 2019. – 198 b.



3. Maslova V. A. Корпусная лингвистика и мультимедийные технологии в образовании. – М.: Флинта, 2021. – 224 с.
4. Deterding S. Gamification in Education: Design Principles and Applications. – London: Routledge, 2020. – 210 p.
5. Traxler J. Mobile Learning: The Next Generation of Learning Technologies. – New York: Routledge, 2018. – 188 p.



АДАБИЁТ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ
ТАДҚИҚОТЛАР

АВТОРСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ЛИЧНОСТИ И ПРИНЦИПЫ
ХУДОЖЕСТВЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЖЕНСКИХ ОБРАЗОВ В
ТВОРЧЕСТВЕ А. С. ПУШКИНА

Райхонова Зебинисо Шамсиддиновна

Преподаватель Бухарского государственного
педагогического института
rajhonovazebinisso@gmail.com

Халимова Маржона Хафизовна

Студентка Бухарского государственного
педагогического института

Аннотация: В статье рассматривается авторская концепция личности в творчестве А. С. Пушкина через анализ художественного моделирования женских образов. Показано, что женские персонажи у Пушкина выступают не только как сюжетные фигуры, но и как выражение философско-нравственной позиции автора. Особое внимание уделяется роли женского образа как духовного центра повествования и воплощению через него представлений писателя о свободе, долге и гармонии человеческой личности.

Ключевые слова: А. С. Пушкин, личность, женский образ, поэтика, художественное моделирование, гармония, нравственность, свобода.

Творчество Александра Сергеевича Пушкина занимает особое место в истории русской литературы не только как художественное явление, но и как философское осмысление человеческого существования. В центре пушкинского мира находится человек — личность, наделённая свободой, внутренней целостностью и нравственной самостоятельностью. В этом контексте женские образы занимают особое место, поскольку именно в них наиболее полно раскрывается авторское представление о духовной гармонии и красоте человеческого бытия. Пушкинское понимание личности связано с идеей свободы — не внешней, а внутренней, моральной. Для писателя человек становится личностью лишь тогда, когда он способен к нравственному выбору и ответственности перед собой и другими. Женщина в этом мире воплощает нравственный и духовный идеал, является носителем гармонии и внутренней правды. Именно поэтому женские образы у Пушкина никогда не выступают только объектами чувства или сюжетными механизмами; они становятся выразителями высших духовных ценностей и мерилom человеческой подлинности.

Одним из ярчайших воплощений авторской концепции личности является образ Татьяны Лариной в романе «Евгений Онегин». Её духовная глубина, естественность, способность к самоанализу и нравственная стойкость определяют не только её индивидуальность, но и философскую основу всего



произведения. В Татьяне Пушкин выразил свой идеал цельной и внутренне свободной натуры, для которой любовь неразделима с нравственным чувством. Отказываясь от счастья, она остаётся верна своему долгу, а значит — самой себе. В этом заключается подлинный пушкинский смысл свободы: не отрицание моральных норм, а их добровольное и осознанное принятие.

Подобная нравственная устойчивость и психологическая достоверность отличают и другие женские образы Пушкина. Лиза Муромская из повести «Барышня-крестянка» воплощает идею внутренней гармонии между простотой и духовной утончённостью. Её поступки продиктованы искренностью и живым чувством, что делает её образ символом естественности и душевного равновесия. Мария из «Дубровского» представляет другой тип пушкинской героини — женщину, для которой любовь становится испытанием нравственной силы. Её жертвенность и способность к самоотречению раскрывают пушкинское представление о человеческом достоинстве как о верности своему внутреннему закону.

Во всех этих образах проявляется характерная особенность поэтики Пушкина — стремление к гармонии между реальным и идеальным. Его героини лишены романтической условности и абстрактности, они жизненно правдивы, психологически точны и вместе с тем поэтически обобщены. Пушкин не идеализирует женщину, но наделяет её теми чертами, которые для него составляют сущность человеческой красоты — чистотой, умением любить, нравственной цельностью и способностью к духовному выбору.

Принципиально важно, что женские образы у Пушкина всегда соотнесены с мужскими персонажами. Этот диалогический принцип позволяет автору исследовать не только психологию взаимоотношений, но и философские основания человеческого существования. Так, отношения Онегина и Татьяны раскрывают проблему соотношения свободы и ответственности, личного счастья и нравственного долга. Диалог Дубровского и Марии становится выражением столкновения между судьбой и человеческой волей. В каждом случае женская фигура оказывается духовным противовесом мужской, символом внутренней правды и нравственного равновесия. Художественное моделирование женского характера у Пушкина подчинено идее цельности. Автор стремится к психологической точности и к поэтическому обобщению, избегая как идеализации, так и бытового натурализма. Женский образ строится как живой синтез внутреннего и внешнего, душевного и духовного, личного и общечеловеческого. Эта особенность придаёт пушкинским героиням вечную жизненность и делает их узнаваемыми для читателя разных эпох.

Таким образом, женские персонажи у Пушкина выполняют роль не только сюжетных, но и мировоззренческих центров. Через них выражена авторская вера в духовную силу человека, в его способность к нравственному самосовершенствованию и к внутренней свободе. Женщина в пушкинском мире — не пассивный объект чувства, а активное воплощение высших человеческих начал, символ гармонии между душой и разумом, чувством и долгом. Пушкинская концепция личности, воплощённая в женских образах,



становится одним из важнейших вкладов автора в развитие русской гуманистической традиции. В её основе — убеждённость в ценности внутреннего мира человека, в возможности нравственного выбора и духовного совершенства. Эта концепция определила дальнейшее развитие отечественной литературы, оказав влияние на понимание личности у Лермонтова, Тургенева, Толстого и Достоевского. Женские образы Пушкина стали живыми воплощениями его философии человека — свободного, цельного, прекрасного в своём духовном достоинстве.

Список литературы

1. Гаспаров Б. М. *Пушкин: поэтика и судьба*. — М.: Наука, 1999.
2. Лосев А. Ф. *Проблема символа и реалистическое искусство*. — М.: Искусство, 1976.
3. Лотман Ю. М. *Роман А. С. Пушкина «Евгений Онегин»: Комментарий*. — Л.: Просвещение, 1983.
4. Степанов Ю. С. *Константы: Словарь русской культуры*. — М.: Академический проект, 2004.
5. Тынянов Ю. Н. *Проблема стихотворного языка*. — М.: Наука, 1965.
6. Кулешов В. И. *Пушкин и проблема личности*. — М.: Просвещение, 1982.



ONA SIYMOSINING O‘ZBEK XALQ OG‘ZAKI IJODI VA MUMTOZ ADABIYOTDAGI BADIY TALQINI

Jumayeva Nodira To‘raqul qizi

Termiz davlat pedagogika instituti
o‘zbek tili va adabiyoti yo‘nalishi magistri

Email: jumayeva916@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu tezisda o‘zbek xalq og‘zaki ijodi va mumtoz adabiyotida ona siymosining badiiy talqini tahlil qilinadi. Xalq ertaklari, dostonlari, maqollar va qo‘shiqlarda ona obrazi mehr-muruvvat, fidoyilik, sabr-matonat va duogo‘ylik timsoli sifatida shakllanganligi ko‘rsatib beriladi. “Alpomish”, “Rustamxon”, “Go‘ro‘g‘lining tug‘ilishi” kabi dostonlardagi ayol obrazlari orqali onaning ruhiy sezgirligi, farzand taqdiridagi o‘rni va xalqona axloqiy qarashlari tadqiq etiladi. Maqolada folklor, mumtoz poetika va adabiy-falsafiy qarashlar o‘rtasidagi mushtaraklik asosida ona siymosining o‘zbek ma‘naviyatidagi doimiy va barqaror qadriyat sifatidagi tutgan o‘rni ilmiy xulosalar bilan asoslab beriladi.

Kalit so‘zlar: *ona siymosi, xalq og‘zaki ijodi, doston, maqol, alla, mumtoz adabiyot.*

O‘zbek xalqining ma‘naviy olamida ona siymosi eng yuksak qadriyat sifatida shakllangan bo‘lib, xalq og‘zaki ijodi va mumtoz adabiyotda bu obraz tarbiyaviy, axloqiy va estetik mezonlarni mujassamlashtiradi. Xalq ongida onaga bo‘lgan cheksiz hurmat maqollar, dostonlar va qo‘shiqlarda o‘zining mustahkam badiiy ifodasini topgan.

Xalq og‘zaki ijodida ona timsoli deganda ertak, doston va maqollarda ona ko‘pincha mehr, sadoqat, muruvvat va sabr-matonat timsoli sifatida tasvirlanadi. Masalan, xalq maqolidagi “Onasini og‘ritgan parcha nonga zor bo‘lar” mazmunida onaning rizosi farzand taqdiridagi hal qiluvchi omil sifatida talqin etiladi.

“Rustamxon” dostonida Huroyimning farzandi uchun jonini fido qilishga tayyorligi, hatto jallod bolalariga ham achinish kabi jihatlar ona timsolining universalligini ko‘rsatadi [2]. “Alpomish” dostonidagi Barchinoy va Kuntugal obrazlari esa onaning fidoyiligi va ruhiy sezgirligini yaqqol namoyish etadi [2].

Ona qo‘shig‘i — alla — xalq og‘zaki ijodida ona mehrining eng musaffo poetik ifodasidir. O‘tkir Hoshimov “Dunyoning ishlari” asarida alla ohangining umuminsoniy kuchini tasvirlab: “Dunyoning bu chekkasida aytilgan alladan narigi chekkadagi go‘dak ham orom oladi” deya ta’kidlaydi [4]. Bu misol allaning millatlararo ruhiy birlik yaratish xususiyatini ko‘rsatadi.

Mumtoz adabiyotda ona timsoli diniy-axloqiy g‘oyalar bilan uyg‘un holda yuksak darajada talqin qilinadi. Alisher Navoiy “Hayrat ul-abror”da: “Ikki jahoningga rohat istasang, ushbu ikki zotning rizoligini olgil” — deya otanaga hurmatning eng oliy axloqiy mezon ekanini ta’kidlaydi [1].



Navoiydagi mashhur bayt: “Onalar oyog‘i ostidadur ravzayi jannatu jinon bog‘i” ham ona siymosini ilohiy maqomga ko‘taruvchi poetik tasvirdir [1].

Shuningdek, “Saddi Iskandariy” dostonida Zulqarnaynning onasiga yozgan maktubi esa farzandning onaga bo‘lgan cheksiz ehtiyoji va iztiroblari orqali ona timsolining ruhiy yuksakligini ochib beradi [1].

Zahiriddin Muhammad Bobur “Boburnoma”da Qutlug‘ Nigorxonimni oqila, jasoratli va fidoyi ona sifatida tasvirlaydi. Boburning o‘zi aytganidek, onasi harbiy yurishlarida ham unga suyanch bo‘lgan, hatto unga chodir tikilgan, Bobur esa kapada turgan — bu uning onaga bo‘lgan yuksak ehtiromidan dalolat beradi [3].

Uvaysiy devonidagi lirika onaning farzandga mehr-muhabbatini chuqur ruhiy kechinmalar bilan tasvirlaydi. Uning mashhur: “Farzandi jononimni sog‘indim” misrasi ona qalbidagi sog‘inchning lirizmini ifodalaydi [5].

Uvaysiyning zamondoshi Anbar Otin esa ona timsolini “Qarolar falsafasi”da jamiyatning axloqiy-ruhiy bosh mezon sifatida talqin qiladi.

Xulosa qilib aytganda, o‘zbek xalq og‘zaki ijodi va mumtoz adabiyotidagi ona siymosi — milliy ma’naviyatning eng barqaror va muqaddas qadriyatidir. Bu obraz: mehr-muruvvatning timsoli, axloqiy mezon, duogo‘y va ruhiy tayanch, fidoyilik va sabr-matonat ramzi, milliy tafakkurning markaziy konsepti sifatida talqin etiladi.

Ushbu badiiy talqinlar xalq dunyoqarashi, islomiy qadriyatlar va mumtoz poeziyaning mushtarak ruhidan oziqlanib keladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. Alisher Navoiy. Xamsa. – Toshkent: G‘afur G‘ulom nomidagi nashriyot, 2011. – 736 b.
2. “Alpomish”. O‘zbek xalq qahramonlik dostoni / nashrga tayyorlovchi A. Matyoqubov. – Toshkent: Fan, 1999. – 384 b.
3. Bobur, Z. M. Boburnoma. – Toshkent: G‘afur G‘ulom nomidagi adabiyot va san’at nashriyoti, 1989. – 480 b.
4. Hoshimov, O‘. Dunyoning ishlari. – Toshkent: Sharq, 2011. – 256 b.
5. Uvaysiy, M. Devon. – Toshkent: Fan, 1981. – 320 b.



ИҚТИСОД ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

МАРКАЗЛАШГАН МОЛИЯ БУХГАЛТЕРИЯ ХИЗМАТИДА ХАРАЖАТЛАРНИ НАЗОРАТ ҚИЛИШНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Рўзиев Ойбек Бахромович
Ўзбекистон Республикаси Банк молия
академияси мустақил тадқиқотчиси
oybekbaxromovich@gmail.com

Аннотация: Ушбу мақолада Марказлашган молия бухгалтерия хизматида харажатларни назорат қилишни такомиллаштириш харажатлар ва долзарблигига бағишланган бўлиб, бу бўйича хулоса ва таклифлар бериб ўтилагн.

Калим сўзлар: марказлашган-молия бухгалтерия, бюджет харажатлари, ҳуқуқий асослар, давлат харажатларини ташкил этиш, молиявий ҳисобот, шакл ҳисоботи, Ғазначилик бўлими.

Abstract: This article is devoted to the costs and relevance of improving cost control in the Centralized Financial Accounting Service, and provides conclusions and suggestions on this.

Key words: centralized financial accounting, budget expenditures, legal bases, organization of state expenditures, financial report, form report, Treasury Department.

КИРИШ

Давлат бошқаруви тизимини самарали бошқариш иқтисодий ва ижтимоий соҳаларнинг ривожланишида муҳим омил ҳисобланади. Бундай шароитларда Ўзбекистон раҳбари ва ҳукумати ташаббуси билан амалга оширилаётган ислохотларга бевосита алоқадор давлат органлари, вазирлик ва идораларнинг роли тубдан ошиб боради.⁷

Ҳозирда вазирлик ва идораларда шакллантирилган ички аудит ва молиявий назорат хизматларининг вазифаси асосан бюджет маблағларини самарасиз сарфланиши ва молиявий қоидабузарликларни аниқлашга қаратилган. Аслида, вазирлик ва идораларда ташкил этилган ички аудит ва молиявий назорат хизматларининг асосий вазифаси мавжуд давлат бошқарувининг идоравий тизимларини танқидий баҳолаш ва келгусида уларнинг самарали ривожланиши учун йўналишлар ишлаб чиқиш ҳисобланади.⁸

ТАҲЛИЛ ВА НАТИЖАЛАР

⁷ Ўзбекистон Республикаси Молия вазирининг 2010 йил 17 декабрдаги 105-сон буйруғи билан тасдиқланган «Бюджет ташкилотларида бухгалтерия ҳисоби тўғрисида»ги йўриқнома (Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги томонидан 2010 йил 22 декабрда 2169-сон билан рўйхатга олинган)

⁸ Ўзбекистон Республикаси Молия вазирининг 2010 йил 17 декабрдаги 105-сон буйруғи билан тасдиқланган «Бюджет ташкилотларида бухгалтерия ҳисоби тўғрисида»ги йўриқнома (Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги томонидан 2010 йил 22 декабрда 2169-сон билан рўйхатга олинган)



Халқаро стандартларга мувофиқ ҳамда тармоқ вазирликлари доирасида ички аудит фаолияти қуйидаги ҳуқуқларга эга ҳисобланади:

қонун ҳужжатларида бошқача тартиб назарда тутилмаган бўлса, ички аудит объектларининг ҳудудлари ва биноларига монеликсиз кириш, уларнинг ҳужжатлари ҳамда материалларидан фойдаланиш ва биноларни кўздан кечириш;

қалбакилаштириш, сохталаштириш, талон-торож қилиш ҳоллари аниқланган тақдирда ҳамда мазкур ғайриқонуний ҳаракатларга чек қўйиш учун зарур ҳужжатлар ва материалларни қонун ҳужжатларида белгиланган чекловларни ҳисобга олган ҳолда олиб қўйиш, ҳужжатларни кўздан кечириш, олиб қўйиш далолатномаларини ва олиб қўйилган ҳужжатларнинг рўйхатини тузиш ҳамда зарурат бўлганда кассани, касса хоналарини ва хизмат хоналарини, омборларни ҳамда архивларни муҳрлаш;

вазирлик, қўмита ёки идораларнинг мансабдор шахсларига сўровлар юбориш; вазирлик, қўмита ёки идоралар ҳамда уларнинг тасарруфидаги ташкилотлар, шунингдек марказлаштирилган молия-бухгалтерия хизматлари раҳбарларидан ички аудит объектлари рўйхатини шакллантириш билан боғлиқ масалалар бўйича ҳужжатлар, шу билан бирга олдинги ўтказилган текшириш ёки ўрганиш материаллари, маълумотлар, шу жумладан электрон шаклда, оғзаки ва ёзма тушунтиришлар олиш;

ички аудит объектларининг молия-ҳўжалик фаолиятига тааллуқли барча зарур ҳужжатлар, шу жумладан давлат сирини ёки қонун билан қўриқланадиган бошқа сирни ўз ичига олган ҳужжатлар билан танишиш;

ички аудит топшириғи натижаларини қайд этиш учун техник воситалардан, шу жумладан аудио-, фото- ва видео қайд этиш воситаларидан фойдаланиш; электрон маълумотлар базаларига оид техник ҳужжатлар билан танишиш; ички аудит объектларининг электрон маълумотлар базаси ва ахборот ресурсларидан фойдаланиш;

давлат молиявий назорати органлари билан маълумот алмашиш; ички аудиторлик топшириғини амалга оширишда махсус касбий билимларни талаб этадиган масалаларни кўриб чиқиш учун экспертларни жалб этиш;

ички назорат тизимининг фаолияти тўғрисида доимий равишда маслаҳат бериб бориш.⁹

Ички аудит хизмати ходимларининг мажбуриятлари қуйидагилар ҳисобланади: ички аудиторлик топшириғини қонун ҳужжатларига ҳамда мазкур Қонун талабларига мос равишда ўтказиш;

ички аудит бўйича ваколатли орган тавсиялари бажарилишини тизимли равишда мониторингини амалга ошириш; ўзига юклатилган вазифа ва функцияларни сифатли бажариш;

ички аудиторлик топшириғи натижаларига доир ҳужжатларда баён этилган маълумотларнинг ишончлилиги, холислиги ва тўлиқлигини

⁹ Ўзбекистон Республикаси молия вазирининг 2016 йил 24 мартдаги 21-сонли буйруғи билан тасдиқланган «Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлигининг ахборот тизимида шахсий газна ҳисобварақларини юритиш қоидалари» (Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги томонидан 2016 йил 30 мартда 2772-сон билан давлат рўйхатидан ўтказилган)



таъминлаш; давлат сирлари, конфиденциал маълумотларнинг ҳамда ички аудит объектларининг қонун билан муҳофазаланадиган манфаатларини ҳимоя қилинишини таъминлаш;

жиноят аломатлари мавжуд бўлган ҳуқуқбузарликлар тўғрисида вазирлик, қўмита ёки идора раҳбари ва тегишли ҳуқуқни муҳофаза қилувчи органларни хабардор қилиш; ички аудиторлик топшириғини ўтказиш вақтида сўралган ҳужжат ва материалларни ички аудит объекти мансабдор шахслари томонидан тақдим этмаслик ҳолатлари бўйича баённомалар тузиш;

ички аудит объекти мансабдор ва масъул шахсларининг тушунтиришлар беришдан ва ички аудиторлик топшириғи натижалари бўйича расмийлаштириладиган ҳужжатларни имзолашдан бош тортганликлари тўғрисида баённома тузиш;¹⁰

ички аудиторлик топшириғи билан боғлиқ бўлган ҳужжатларга асосланган ҳолда ўтказилган мониторинг, таҳлил ва ички аудиторлик топшириғи натижаларини расмийлаштириш;

тақдим этилган ёки хизмат вазифаларини бажариш муносабати билан уларга маълум бўлган ахборотларнинг махфийлигига риоя қилиш ва вазирлик, қўмита ёки идоралар ҳамда уларнинг тасарруфидаги ташкилотларнинг кундалик фаолиятига тўсқинлик қилмаслик;

олинган ҳужжатларнинг бут сақланиши ва қайтарилишини таъминлаш; доимий равишда ўз малака ва билимларини ошириб бориш;

Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатларида назарда тутилган бошқа мажбуриятларни бажариш.

ХУЛОСАЛАР

— бюджет ташкилотларида марказлашган бухгалтерия хизматини такомиллаштириш уларнинг тулик электрон тизимга ўтиши билан боғлиқдир.

— бюджет ташкилотларида асосий воситалар ва товар моддий захираларга алоҳида эътибор қаратилиши лозим.

— бюджет ташкилотларида марказлашган бухгалтерия хизматини, уларнинг тугри ва аниқ ишлашини имкониятини оширади.

— республикамиз бюджет ташкилотларида марказлашган бухгалтерия хизматини такомиллаштириш бюджет ташкилотлари бюджет маблағларини асосий харажатларни молиялаштиришга, бунда асосий эътибор уларнинг вазифаси жихатидан ва дастур асосида маблағлар олишга қаратилади

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Ўзбекистон Республикаси Молия вазирининг 2010 йил 17 декабрдаги 105-сон буйруғи билан тасдиқланган «Бюджет ташкилотларида бухгалтерия ҳисоби тўғрисида»ги йўриқнома (Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги томонидан 2010 йил 22 декабрда 2169-сон билан рўйхатга олинган).

2. Ўзбекистон Республикаси молия вазирининг 2016 йил 24 мартдаги 21-сонли буйруғи билан тасдиқланган «Ўзбекистон Республикаси Молия

¹⁰ Ўзбекистон Республикаси Халқ таълими вазирлиги ва Молия вазирлигининг 2016 йил 25 июлдаги 8-мх ва 55-сон қарори билан тасдиқланган «Мактабгача таълим муассасалари ва мактаб-интернатлардаги болалар таъминотида ҳақ тўлаш тартиби тўғрисида»ги низом (Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги томонидан 2016 йил 23 августда 2821-сон билан давлат рўйхатидан ўтказилган)



вазирлигининг ахборот тизимида шахсий ғазна ҳисобварақларини юритиш қоидалари» (Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги томонидан 2016 йил 30 мартда 2772-сон билан давлат рўйхатидан ўтказилган).

3. Ўзбекистон Республикаси Халқ таълими вазирлиги ва Молия вазирлигининг 2016 йил 25 июлдаги 8-мх ва 55-сон қарори билан тасдиқланган «Мактабгача таълим муассасалари ва мактаб-интернатлардаги болалар таъминотига ҳақ тўлаш тартиби тўғрисида»ги низом (Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги томонидан 2016 йил 23 августда 2821-сон билан давлат рўйхатидан ўтказилган).



RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA BYUDJET TASHKILOTLARIDA BUXGALTERIYA HISOBINI TASHKIL ETISH VA YURITISH

Ro'ziboev Oybek Baxromovich
O'zbekiston Respublikasi Bank moliya
akademiyasi mustaqil tadqiqotchisi
oybekbaxromovich@gmail.com

Annotatsiya: Maqolada maktabgacha ta'lim muassasalaridagi bolalar ta'minotiga haq to'lash va undan foydalanish tartibi bo'yicha vujudga kelayotgan savollarni yoritish orqali otaonalar hamda maktabgacha ta'lim muassasalari hisobchilariga yordam berish maqsad qilingan.

Tayanch so'zlar: byudjet tashkilot, byudjet tashkilotning byudjetdan tashqari hisobi, buxgalter, buxgalteriya hisobi, ota-ona to'lovi, yo'riqnoma.

Abstract: The article aims to help parents and accountants of preschool educational institutions by elucidating the questions that arise regarding the payment of fees for child support in preschool educational institutions and the procedure for using it.

Key words: budgetary organization, off-budget accounting of budgetary organization, accountant, accounting, parental fee, guidance.

KIRISH

Byudjet tashkilotlarida buxgalteriya hisobini tashkil qilish hamda yuritish borasida amalga oshirilgan asosiy o'zgarishlardan biri ta'lim va tibbiyot muassasalarida markazlashgan moliya-buxgalteriya xizmatini tashkil qilingani hisoblanadi.¹¹

“Ta'lim va tibbiyot muassasalarini moliyalashtirish mexanizmini hamda davlat moliyaviy nazorati tizimini yanada takomillashtirish to'g'risida” O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 21-avgustdagi PQ-3231-sonli qaroriga¹² muvofiq Xalq ta'limi vazirligi tizimida markazlashtirilgan moliyabuxgalteriya xizmati hamda ichki audit va moliyaviy nazorat tashkil qilindi.

TAXLILLAR

Xalq ta'limi vazirligi tizimida markazlashtirilgan moliya-buxgalteriya xizmatining vazifa va funktsiyalari:

- tuman (shahar) xalq ta'limi bo'limi va markazlashgan buxgalteriya tomonidan xizmat ko'rsatiladigan muassasalar shtat jadvallarini va xarajatlar smetalarini byudjetdan ajratiladigan mablag'lar doirasida va amaldagi qonun

¹¹ O'zbekiston Respublikasi Moliya vazirining 2010 yil 17 dekabrda 105-son buyrug'i bilan tasdiqlangan «Byudjet tashkilotlarida buxgalteriya hisobi to'g'risida»gi yo'riqnoma

¹² “Ta'lim va tibbiyot muassasalarini moliyalashtirish mexanizmini hamda davlat moliyaviy nazorati tizimini yanada takomillashtirish to'g'risida” O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 21-avgustdagi PQ-3231-sonli qarori



hujjatlariga muvofiq shakllantirish, va tasdiqlash uchun xalq ta'limi bo'limi mudiriga kiritish hamda ro'yxatdan o'tkazish uchun hududiy moliya organiga taqdim qilish;

- byudjetdan tashqari mablag'lar bo'yicha daromadlar va xarajatlar smetasini shakllantirish, tasdiqlash;

- shtat jadvallari va xarajatlar smetalarini, avtomatlashtirilgan UzASBO dasturiga har bir tashkilot kesimida kiritish, elektron jamlash;

- tegishli davr uchun moliyaviy hisobotlarni tuzish va moliyaviy hisobotlarni tegishli hududiy moliya organiga taqdim etish;

- pul mablag'lari va moddiy qiymatliklarning saqlanishini nazorat qilish;

- yuridik va moliyaviy majburiyatlarni ijrosini ta'minlash maqsadida g'aznachilik bo'linmalariga ro'yxatdan o'tkazish uchun kiritish. Markazlashgan moliya-buxgalteriya xizmatining tashkil qilinishi natijasida xalq ta'limi hisob tizimida ushbu sohaga ajratilgan mablag'lar samaradorligiga ham erishilgan bo'lib, buni quyidagi jadval ma'lumotlarini tahlil qilish natijasida ham ko'rish mumkin (1-jadval):

1-jadval

Xalq ta'limi vazirligi muassasalarida tashkil etilgan markazlashgan moliya-hisob xizmati to'g'risida ma'lumot.¹³

T/r	Tuman (shahar) nomi	Maktab va "Barkamol avlod" bolalar ijodiyot markazlari	Markazlashgan moliya-hisob xizmati xodimlar soni
1	Qoraqalpog'iston Respublikasi	708	211
2	Andijon viloyati	719	218
3	Buxoro viloyati	529	167
4	Jizzax viloyati	548	154
5	Qashqadaryo viloyati	1123	290
6	Navoiy viloyati	356	113
7	Namangan viloyati	667	190
8	Samarqand viloyati	1222	310
9	Surxondaryo viloyati	854	238
10	Sirdaryo viloyati	300	100

¹³ Muallif tomonidan shakllantirilgan



11	Toshkent viloyati	886	257
12	Farg'ona viloyati	906	265
13	Xorazm viloyati	527	164
14	Toshkent shahar	304	116
	Hammasi:	9649	2793

Yuqoridagi jadval ma'lumotlariga ko'ra 9 649 ta byudjet tashkiloti bo'yicha jami 2 793 ta markazlashgan moliya-buxgalteriya xizmati xodimlari mavjud. Markazlashgan moliya-buxgalteriya xizmati tashkil qilingunga qadar ushbu tashkilotlarda shtat birliklari bo'yicha 10 000 ga yaqin buxgalter xodim mavjud bo'lgan.

Markazlashgan moliya-buxgalteriya xizmati tashkil qilinishi natijasida 7 000 dan oshiq buxgalteriya xodimlari shtat birliklari qisqarishiga erishildi, bu esa bir yilda o'rtacha 84 milliard mablag' tejalishini ko'rsatadi. Markazlashgan moliya-buxgalteriya xizmatini tashkil qilish hisob yuritish samaradorligini ham oshirishga imkon yaratadi. Ushbu xizmat yo'lga qo'yilishi natijasida buxgalteriya xodimlari sohalar kesimida ixtisoslashuviga erishildi. Sohalar kesimida iqtisodlashuv hisob jarayoni ijrosi samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.¹⁴

Ichki audit va moliyaviy nazorat xizmatining maqsadi jazolash emas, balki byudjet intizomini mustahkamlash, xalqaro e'tirof etilgan moliyaviy nazorat standartlarini joriy qilish yo'li bilan byudjet qonunchiligini buzish holatlarining oldini olish va profilaktika qilish hisoblanadi.

Vazirlik tassarrufidagi muassasalar va tashkilotlarda byudjet va byudjetdan tashqari mablag'larni noqonuniy sarflanishi va talon-taroj qilinishi holatlarini quyidagi yo'llar bilan aniqlash, profilaktika qilish va oldini olishga e'tibor qaratiladi:

tizimdagi muassasalar va tashkilotlarining xarajatlar smetasini hamda daromadlar va xarajatlar smetasini to'g'ri rejalashtirilishi va uning ijrosi, byudjet hisobini yuritilishi, tender (tanlov) savdolarining o'tkazilishi va shartnomalar tuzilishi ustidan monitoring qilish;

tizimdagi muassasalar va tashkilotlar hamda markazlashtirilgan moliya-buxgalteriya xizmatlari rahbarlariga byudjet hisobi va hisoboti tizimini takomillashtirish, asossiz debitor va kreditor qarzdorliklarga yo'l qo'ymaslik, byudjet, takomillashtirish, asossiz debitor va kreditor qarzdorliklarga yo'l qo'ymaslik, byudjet, smeta-shtat intizomini mustahkamlash, byudjet mablag'laridan foydalanish, shu jumladan tovarlar, ish va xizmatlarni xarid qilish samaradorligini oshirish, markazlashtirilgan moliya-buxgalteriya xizmatlarining xodimlari tarkibini mustahkamlash masalalari bo'yicha tavsiyalar tayyorlash;¹⁵

¹⁴ O'zbekiston Respublikasi moliya vazirining 2016 yil 24 martdagi 21-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan «O'zbekiston Respublikasi Moliya vazirligining axborot tizimida shaxsiy g'azna hisobvaraqlarini yuritish qoidalarini»

¹⁵ O'zbekiston Respublikasi Xalq ta'limi vazirligi va Moliya vazirligining 2016 yil 25 iyuldagi 8-mh va 55-son qarori bilan tasdiqlangan «Maktabgacha ta'lim muassasalari va maktab-internatlardagi bolalar ta'minotiga haq to'lash tartibi to'g'risida»gi nizom



XULOSALAR

— byudjet tashkilotlarida markazlashgan buxgalteriya xizmatini takomillashtirish ularning tulik elektron tizimga utishi bilan boglikdir.

— byudjet tashkilotlarida asosiy vositalar va tovar moddiy zaxiralarga aloxida e'tibor karatilishi lozim.

— byudjet tashkilotlarida markazlashgan buxgalteriya xizmatini, ularning tugri va anik ishlashini imkoniyatini oshiradi.

— respublikamiz byudjet tashkilotlarida markazlashgan buxgalteriya xizmatini takomillashtirish byudjet tashkilotlari byudjet mablaglarini asosiy xarajatlarni moliyalashtirishga, bunda asosiy e'tibor ularning vazifasi jixatidan va dastur asosida mablaglar olishga karatiladi

ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. O'zbekiston Respublikasi Moliya vazirining 2010 yil 17 dekabrda gi 105-son buyrug'i bilan tasdiqlangan «Byudjet tashkilotlarida buxgalteriya hisobi to'g'risida»gi yo'riqnoma.

2. O'zbekiston Respublikasi moliya vazirining 2016 yil 24 martda gi 21-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan «O'zbekiston Respublikasi Moliya vazirligining axborot tizimida shaxsiy g'azna hisobvaraqlarini yuritish qoidalari».

3. O'zbekiston Respublikasi Xalq ta'limi vazirligi va Moliya vazirligining 2016 yil 25 iyulda gi 8-mh va 55-son qarori bilan tasdiqlangan «Maktabgacha ta'lim muassasalari va maktab-internatlarda gi bolalar ta'minotiga haq to'lash tartibi to'g'risida»gi nizom.



TADBIRKORLIK SUBYEKTLARIDA BOSHQARUVNING TASHKILIY-IQTISODIY MEKANIZMLARINI SAMARALI RIVOJLANTIRISH YO'NALISHLARI

Aminov Anvarxon Kazimovich
Toshkent arxitektura-qurilish
universiteti mustaqil izlanuvchisi

Annotatsiya: Ushbu maqolada tadbirkorlik faoliyatida boshqarishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmini takomillashtirish masalalari yoritilgan. Tahlil jarayonida boshqaruv tizimining samaradorligiga ta'sir etuvchi asosiy omillar, raqamli yondashuvlar va innovatsion boshqaruv usullarining ahamiyati aniqlanadi. Taklif etilgan yondashuvlar korxonalar barqarorligini oshirish va raqobatbardoshligini kuchaytirishga xizmat qiladi.

Kalit so'zlar: tadbirkorlik, tashkiliy mexanizm, iqtisodiy boshqaruv, samaradorlik, raqamli boshqaruv, innovatsiya.

Global iqtisodiy rivojlanishning hozirgi bosqichida tadbirkorlik subyektlari oldida turgan eng muhim vazifalardan biri cheklangan resurslardan maksimal samarali foydalanish, raqobat ustunligini shakllantirish va bozor muhitidagi noaniqliklarni oldindan bashoratlash asosida boshqaruv tizimini takomillashtirishdir. Raqobatning kuchayishi, iqtisodiyotning raqamlashtirilishi, qiymat zanjirlarining murakkablashuvi, resurslar narxining o'zgaruvchanligi va tashqi iqtisodiy omillarning ta'siri tadbirkorlik subyektlari boshqaruv tizimiga bo'lgan talabni tubdan o'zgartirmoqda. Shunday sharoitda boshqaruvning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmi nafaqat ichki jarayonlarni tartibga soluvchi vosita, balki korxonaning strategik barqarorligini ta'minlovchi asosiy boshqaruv instrumentiga aylanmoqda.

Tashkiliy-iqtisodiy mexanizm tushunchasi mohiyatiga ko'ra, korxona ichki resurslarini boshqarish, tashqi bozor bilan o'zaro munosabatlarni tartibga solish, iqtisodiy rag'batlantirish tizimini shakllantirish, risklarni bashoratlash va innovatsion faoliyatni yo'lga qo'yishni ta'minlovchi kompleks boshqaruv modeli hisoblanadi. Jahon amaliyoti shuni ko'rsatadiki, samarali boshqaruv mexanizmlari ishlab chiqarish jarayonlarini modernizatsiya qilish, korxona rentabelligini oshirish, innovatsion salohiyatni rivojlantirish, inson kapitali sifatini oshirish kabi ko'plab strategik maqsadlarning amalga oshirilishini jadallashtiradi.

Raqamli iqtisodiyotning shakllanishi esa boshqaruv mexanizmlarining tubdan yangilanishini talab qilmoqda. Axborot texnologiyalaridan foydalanish, raqamli tahlil vositalari, sun'iy intellekt va katta ma'lumotlar (Big Data) asosida qaror qabul qilish korxonalarning tashkiliy va iqtisodiy tuzilmasida yangi paradigmanning shakllanishiga olib kelmoqda. Shu bois zamonaviy tadqiqotlarda boshqaruv



mexanizmlarini raqamli transformatsiya jarayonlari bilan uyg'unlashtirish, iqtisodiy samaradorlikni oshirishning eng istiqbolli yo'nalishlaridan biri sifatida qaralmoqda.

O'zbekistonda tadbirkorlik faoliyatini rivojlantirish bo'yicha so'nggi yillarda amalga oshirilayotgan keng ko'lamli islohotlar ham ushbu mexanizmni ilmiy asosda takomillashtirishni dolzarb vazifaga aylantirdi. Korxonalarni modernizatsiya qilish, eksport salohiyatini kengaytirish, innovatsiya ekotizimini rivojlantirish, kichik biznes va xususiy tadbirkorlikni qo'llab-quvvatlash siyosati boshqaruv mexanizmlarining zamonaviy talablarga moslashtirilishini talab qilmoqda.

Tadbirkorlik faoliyatining samaradorligi ko'p jihatdan boshqaruvning tashkiliy va iqtisodiy elementlarining uyg'unlashgan darajasi bilan belgilanadi: tashkiliy strukturaning moslashuvchanligi, iqtisodiy rag'batlantirish tizimining samaradorligi, strategik rejalashtirish, risklarni boshqarish mexanizmlari, inson kapitali boshqaruvi, innovatsion faoliyatning joriy etilishi bularning barchasi korxona barqaror rivojlanishining hal qiluvchi omillaridir. Shu bois, tadqiqotda ana shu elementlarning har birini chuqur ilmiy tahlil qilish, ularning o'zaro bog'liqligini aniqlash va samaradorlikni oshirishga qaratilgan ilmiy-amaliy takliflar ishlab chiqish dolzarb ilmiy vazifalardan hisoblanadi.

Tadbirkorlik faoliyatida boshqaruvning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmini takomillashtirish iqtisodiyotning turli yo'nalishlari bo'yicha ko'plab olimlarning tadqiqotlarida chuqur yoritilgan bo'lib, ushbu yo'nalishda olib borilgan ilmiy izlanishlar zamonaviy boshqaruv nazariyasining rivojlanishiga sezilarli hissa qo'shgan. Mazkur bo'limda milliy va xorijiy tadqiqotlar tahlili orqali boshqaruv mexanizmlarining nazariy-evolyutsion o'zgarishlari, konseptual yondashuvlari va amaliy modellarning rivojlanish tendensiyalari o'rganiladi.

Druckerning klassik asarlarida boshqaruv mexanizmi korxona samaradorligini ta'minlovchi tizimlar majmui sifatida talqin qilinadi, bunda mehnat unumdorligi, strategik yondashuvlar va inson kapitalining faollashuvi asosiy omillar sifatida qayd etiladi [1]. Uning fikriga ko'ra, har qanday tashkiliy tizim iqtisodiy rag'batlantirish mexanizmlari bilan integratsiya qilinmaguncha samarali bo'la olmaydi.

Mintzberg tomonidan ishlab chiqilgan boshqaruv tuzilmalari tipologiyasi esa korxonalar uchun optimal tashkiliy strukturalarni tanlash va ularni bozor talablari bilan uyg'unlashtirish zarurligini asoslab beradi [2]. Ayniqsa, Mintzbergning "organik struktura" modeli kichik biznes va o'rta korxonalar uchun moslashuvchan tashkiliy-iqtisodiy mexanizm yaratishda samarali yo'nalish sifatida ko'riladi.

Raqamli transformatsiya jarayonlari boshqaruv mexanizmlarining yangi bosqichga ko'tarilishiga sabab bo'lgani tufayli Brynjolfsson va McAfee raqamli texnologiyalarning korxonalar faoliyatiga ta'sirini tahlil qilib, ularning iqtisodiy samaradorlikni oshirishdagi rolini chuqur asoslab bergan [3]. Ularning fikricha, raqamli tahlil, sun'iy intellekt, avtomatlashtirilgan qaror qabul qilish tizimlari – zamonaviy tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarning markaziy elementi hisoblanadi.

Shuningdek, Porter va Kramer tomonidan ishlab chiqilgan "qiymat yaratish" konsepsiyasi (Creating Shared Value) tadbirkorlik faoliyatida boshqaruv mexanizmlarini modernizatsiya qilish jarayonining ijtimoiy-iqtisodiy jihatlarini



keng qamrab oladi [4]. Mualliflar iqtisodiy natijadorlikning faqat moliyaviy ko'rsatkichlar bilan emas, balki korporativ ijtimoiy mas'uliyat, jamoatchilik bilan munosabatlar va innovatsion rivojlanish orqali belgilanadigan murakkab mexanizm ekanligini ko'rsatib beradi.

Tadbirkorlikda boshqaruv mexanizmlarini takomillashtirish uchun birinchi navbatda korxonalarda uzoq muddatli yo'nalishlarni aniq belgilash, maqsad va vazifalarni bozor talablariga mos ravishda moslashuvchan tarzda shakllantirish zarur. Tashkiliy tuzilmani ortiqcha bo'limlardan xoli qilib, tezkor qaror qabul qilishni ta'minlaydigan ixcham va o'zaro uyg'un tizimga aylantirish boshqaruv samaradorligini oshiradi. Mehnat jamoasini rag'batlantirishda natijaga asoslangan baholash, mukofotlash va ko'nikmalarni rivojlantirish mexanizmlarini joriy etish inson kapitalidan samarali foydalanishga xizmat qiladi. Raqamli boshqaruv dasturlaridan foydalanish, ichki axborot oqimlarini tartibga solish, hisob-kitoblarni avtomatlashtirish, tahlil qilish va bashoratlash jarayonlarini yengillashtiradi. Innovatsion g'oyalarni qo'llab-quvvatlash, ichki takliflar tizimini shakllantirish, xodimlarning bilim va malakasini muntazam oshirish korxonaning barqaror o'sishiga zamin yaratadi. Risklarni boshqarishda xavflarni erta aniqlash tizimlarini joriy qilish, xarajatlarni qisqartirish va resurslardan oqilona foydalanish iqtisodiy barqarorlikni kuchaytiradi.

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, tadbirkorlikda boshqaruvning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmi samaradorligini oshirish uchun boshqaruv tizimi zamonaviy talablarga mos, moslashuvchan va ilmiy asoslangan bo'lishi zarur. Korxonada maqsadlarning izchilligi, tashkiliy tuzilmaning sodda va uyg'un shakli, inson kapitalini qo'llab-quvvatlash, moddiy va ma'naviy rag'batlantirishning kuchli tizimi hamda raqamli boshqaruv vositalari birgalikda qo'llanganda natija sezilarli oshadi. Raqobat kuchaygan sharoitda korxona faqat texnik yangilanish emas, balki boshqaruv madaniyatini yuksaltirish orqali ustunlikka erishadi. Shu bois, strategik fikrlash, ilmiy yondashuv, innovatsion tafakkur va resurslardan samarali foydalanish tadbirkorlik faoliyatining poydevoriy omiliga aylanadi. Mazkur mexanizمنى takomillashtirish korxonaning barqaror o'sishi, ichki imkoniyatlarining kengayishi va iqtisodiyotga qo'shiladigan ulushining ortishiga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Drucker, P. F. The Practice of Management. - New York: Harper & Brothers, 1954. - 404 p.
2. Mintzberg, H. The Structuring of Organizations. - Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1979. - 512 p.
3. Brynjolfsson, E., McAfee, A. The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. - New York: W. W. Norton & Company, 2014. - 306 p.
4. Porter, M. E., Kramer, M. R. Creating Shared Value // Harvard Business Review. - 2011. - Vol. 89, No. 1. - P. 62–77.



XORIJIY INVESTITSIYALARNI QISHLOQ XO‘JALIGI SEKTORIGA JALB ETISH MEKANIZMI

Mamatkulova Nodira Maxkamovna,

dotsent, Toshkent arxitektura-qurilish universiteti

2025nodi@gmail.com

Annotatsiya. Maqolada O‘zbekiston qishloq xo‘jaligi sektoriga xorijiy investitsiyalarni jalb etishning asosiy mexanizmi tadqiq etilgan. Investitsion muhitni yaxshilash bo‘yicha institutsional islohotlar, maxsus iqtisodiy va agroindustrial zonalarining roli, klaster modeli va issiqxona komplekslarining rivojlanishi, xalqaro moliyaviy institutlarning ishtiroki, shuningdek urug‘chilik va ilmiy bazaning modernizatsiyasi ko‘rib chiqilgan. Statistika va analitik ma’lumotlar asosida davlat qo‘llab-quvvatlashi, infratuzilmani yangilash va texnologiyalar transferi ishlab chiqarish samaradorligini, eksport salohiyatini hamda investitsion jozibadorlikni oshirishga xizmat qilayotganligi yoritilgan.

Kalit so‘zlar: xorijiy investitsiyalar, qishloq xo‘jaligi sektori, agroklastlarlar, issiqxona komplekslari, investitsion siyosat, Jahon banki, IFC (International Finance Corporation), EBRD (European Bank for Reconstruction and Development).

O‘zbekiston qishloq xo‘jaligi sektori iqtisodiyotning eng faol rivojlanayotgan yo‘nalishlaridan biriga aylandi va xorijiy investorlar e‘tiborini tobora ko‘proq tortmoqda. Bunga bog‘dorchilik va sabzavotchilik eksport salohiyati, yer munosabatlarining isloh qilinishi hamda qulay investitsion muhitning shakllanishi sabab bo‘lmoqda. Xorijiy kapital oqimini kuchaytirgan omillardan biri bozorlashuvga yo‘naltirilgan institutsional islohotlar, raqamli xizmatlarning joriy etilishi va ma‘muriy to‘siqlarning kamaytirilishi bo‘ldi. “Yagona darcha” tamoyilining tatbiq etilishi va korxona ro‘yxatdan o‘tish jarayonining soddalashtirilishi xorijiy investorlar ishtirokidagi loyihalarni tezroq ishga tushirish imkonini berdi.

Maxsus iqtisodiy zonalar va agroindustrial hududlarning tashkil etilishi xorijiy investitsiyalarni jalb etishning muhim vositasiga aylandi. Bu hududlarda investorlar uchun soliq va bojxona imtiyozlari, tayyor infratuzilma va muhandislik tarmoqlariga tez ulanish imkoniyati yaratilgan. Mazkur sharoit issiqxona xo‘jaliklari, qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini qayta ishlash va logistika loyihalarining shakllanishiga xizmat qildi. Tahlillar shuni ko‘rsatadiki, barqaror huquqiy muhit va tartibga solingan infratuzilma investitsion xarajatlarni kamaytiradi va sarmoya jalb qilish jozibadorligini oshiradi.

2024 yilning yanvar-sentabrida qishloq xo‘jaligida asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalar hajmi 22,9 trln so‘mni, Respublikada jami asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalar hajmidagi ulishi 6,7 foizni tashkil etdi.

Keyingi muhim yo‘nalish - klaster modeli va zamonaviy issiqxona texnologiyalarining rivojlanishidir. Agroklastlarlar ishlab chiqaruvchilar, qayta



ishlovchilar va logistika markazlarini yagona tizimga birlashtirib, qiymat zanjirining barqarorligini ta'minlaydi. Yevropa va Osiyo mamlakatlarining ilg'or texnologiyalari asosida tashkil etilgan issiqxonalar hosildorlikni oshirdi, yo'qotishlarni kamaytirdi va yil davomida yetkazib berish imkonini yaratdi. Klasterlar tomchilatib sug'orish, avtomatlashtirilgan saralash va energiya tejamkor qurilmalar kabi innovatsiyalarni joriy qilish uchun maydon vazifasini bajarmoqda.

1-jadval

Xalqaro moliyaviy institutlarning ishtiroki

Tashkilot	Qo'llab-quvvatlash yo'nalishi	Loyiha xarakteri
Jahon banki	Infratuzilma modernizatsiyasi, sug'orish	Melioratsiya, bog'dorchilik
IFC	Xususiy sektor, investitsion kafolatlar	Issiqxonalar, qayta ishlash, logistika
EBRD	Yashil texnologiyalar, energiya tejamkorligi	Uskunalar, energiya samarador issiqxonalar

Investitsion faollikda xalqaro moliyaviy institutlar alohida rol o'ynamoqda. Jahon banki, IFC va EBRD sug'orish tizimlarini modernizatsiya qilish, bog'dorchilik, qayta ishlash va logistika yo'nalishlarida dasturlarni amalga oshirmoqda. Ularning imtiyozli kreditlari, investitsion kafolatlari va konsultatsion ko'magi xavflarni kamaytirib, xususiy kapital oqimini rag'batlantirmoqda. Ushbu tashkilotlar eksport standartlari, sertifikatlash va xalqaro bozorga chiqish jarayonlarini ham qo'llab-quvvatlammoqda.

Urug'chilikni modernizatsiya qilish va ilmiy-tadqiqot bazasini mustahkamlash sektorning raqobatbardoshligini oshirishda strategik yo'nalish sifatida maydonga chiqdi. Seleksiya markazlari, laboratoriyalar va ko'chat yetishtirish xo'jaliklarining rivojlanishi urug' importiga bog'liqlikni kamaytiradi va eksport uchun yuqori sifatli mahsulot yetishtirish imkonini kengaytiradi. Bu yo'nalish davlat va xususiy investorlar uchun uzoq muddatli istiqbol sifatida qaralmoqda.

Shunga qaramay, qishloq xo'jaligi sektori ayrim chaqiriqlarga duch kelmoqda. Eng muhim muammo - suv resurslaridan barqaror foydalanishdir. Sug'orish tizimlarini modernizatsiya qilish va suvni tejovchi texnologiyalar joriy etish katta investitsiyalarni talab qiladi. Kichik fermer xo'jaliklarining uzoq muddatli moliyalashtirishga cheklangan imkoniyatlari ham sektorning teng rivojlanishiga to'sqinlik qilmoqda. Logistika quvvatlarini kengaytirish, sertifikatlash markazlarini rivojlantirish va eksport koridorlarini mustahkamlash yuqori qo'shimcha qiymatli mahsulotlar ulushini oshirish uchun zarurdir.

Kelgusida investitsiyalarni jalb etish istiqbollari agrotexnoparklarni rivojlantirish, raqamlashtirish, kichik va o'rta biznesni qo'llab-quvvatlash hamda xalqaro kooperatsiyani kengaytirish bilan bog'liq. Kompleks yondashuv — islohotlar, klaster yechimlari va xalqaro hamkorlik uyg'unligi — O'zbekiston qishloq xo'jaligi sektorini barqaror iqtisodiy o'sish drayveriga aylantirish uchun mustahkam zamin yaratadi.



Adabiyotlar

1. O'zbekiston Respublikasining "Investitsiyalar va investitsiya faoliyati to'g'risida"gi Qonuni, O'RQ-598-son, 25.12.2019 yil.
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 23.10.2019 yildagi PF-5853-sonli «O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020–2030-yillarga mo'ljallangan strategiyasini tasdiqlash to'g'risida»gi Farmoni.
3. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Mamlakatimizga to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalarni jalb etishni rag'batlantirishning qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida"gi 23.06.2025 yildagi PF-97-son Farmoni.
4. 2024-yil yanvar-sentabr oylari bo'yicha qishloq xo'jaligining asosiy iqtisodiy ko'rsatkichlari tahlili. O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligi vazirligi. [https://api-portal.gov.uz/uploads/a20f356f-49d8-21de-c4e1-9c220bd3e699_media .pdf](https://api-portal.gov.uz/uploads/a20f356f-49d8-21de-c4e1-9c220bd3e699_media.pdf)
5. Xorijiy investorlar O'zbekiston qishloq xo'jaligiga e'tiborini kuchaytirmoqda. https://uza.uz/oz/posts/xorijiy-investorlar-ozbekiston-qishloq-xo'jaligiga-etiborini-kuchaytirmoqda_766538?utm_source=chatgpt.com
6. Инвестиции в агросектор Узбекистана достигли 39,2 трлн сумов. <https://everyday.uz/business/16613-post.html>
7. O'zbekiston xorijiy investitsiyalarni jalb qilish bo'yicha rekord o'rnatdi. <https://tanga.uz/news/273>
8. Olti yilda qishloq xo'jaligi va oziq-ovqat sektoriga 2,5 mlrd dollarlik xalqaro investitsiya va grantlar jalb etildi. <https://www.gazeta.uz/oz/2024/09/19/agriculture-and-food/>
9. Qishloq xo'jaligiga 12,8 trln so'm xorijiy investitsiya kiritilgan. <https://gov.uz/oz/agro/news/view/93483>
10. UN Trade and Development (UNCTAD). World Investment Report 2025. - <https://unctad.org/publication/world-investment-report-2025>
11. Investitsiya - qishloq xo'jaligini taraqqiy ettiruvchi bosh omil. <https://gov.uz/oz/news/view/13713>



XIZMAT KO'RSATISH SOHASIDA KICHIK BIZNESNI INNOVATSION RIVOJLANTIRISH XUSUSIYATLARI

Ulmasova Oygul Baxtiyorovna - Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti, mustaqil ilmiy tadqiqotchisi. ulmasovaojgul8@gmail.com

Annotatsiya ushbu maqolada xizmatlar sohasida kichik biznesni innovatsion rivojlantirish xususiyatlari tahlil etilib, respublikamizda xizmat ko'rsatish sohasida kichik biznesni innovatsion rivojlantirishning muhim yo'nalishlari bo'yicha xulosa va takliflar berilgan.

Kalit so'zlar: xizmat ko'rsatish, kichik biznes, innovatsiya, xususiy tadbirkorlik, innovatsion faoliyat, xizmat.

Аннотация: В статье анализируются особенности инновационного развития малого бизнеса в сфере услуг, а также даются выводы и предложения по важным направлениям инновационного развития малого бизнеса в сфере услуг в нашей республике.

Ключевые слова: оказание услуг, малый бизнес, инновации, частное предпринимательство, инновационная деятельность, услуга.

Abstract: The article analyzes the features of innovative development of small businesses in the service sector, and also provides conclusions and proposals on important areas of innovative development of small businesses in the service sector in our republic.

Key words: provision of services, small business, innovation, private entrepreneurship, innovative activity, service.

Xizmatlar ko'rsatish sohasiga Tadbirkorlikning muhim asosi hisoblangan kichik biznes tadbirkorligini chuqur tadqiq etish alohida ahamiyat kasb etadi.

Shunday ekan, xizmat ko'rsatish sohasini innovatsion rivojlantirishning muhim asosi bu kichik biznesni tadbirkorlik asosida taraqqiy ettirish hisoblanadi. Shunday ekan, bu borada qator ilmiy yondoshuvlar tadqiq etildi :

“Kichik biznes — mulkchilik huquqi asosida mustaqil boshqariladigan, xo'jalik faoliyatini mustaqil ravishda tashkil etuvchi hamda iqtisodiyotning tegishli tarmog'ida ustunlik qilmaydigan tadbirkorlik subyekti hisoblanadi”.¹⁶

Jahondagi bu sohadagi o'z ilmiy tadqiqotlarini olib borgan quyidagi etakchi olimlarning o'z ilmiy qarashlari bayon etilgan.

M. Schaper va boshqalar (2014) kichik biznesni mustaqil ravishda boshqariladigan va o'zlarining sohalarida hukmron mavqega ega bo'lmagan subyektlar sifatida ta'riflaydilar¹⁷. Ushbu bizneslar odatda shaxsiylashtirilgan

¹⁶ [Kichik va O'rta Biznes haqida — U kim, bu nima — Qomus.INFO](#)

¹⁷ Schaper, M., Volery, T., Weber, P., & Gibson, B. (2014). Entrepreneurship and Small Business. Wiley.



boshqaruv, cheklangan resurslar va mahalliy bozorlardagi xizmatlarni amalga oshirish bilan ajralib turadi. Shunga o'xshash ravishda, Stokes va Wilson (2010) kichik biznesni xodimlar soni, bozor ulushi va yillik aylanma kabi omillar asosida kichik miqyosdagi subyektlar sifatida tasvirlaydilar¹⁸. Ushbu bizneslar ko'pincha egalarining boshqaruvida bo'lib, mulkchilik va boshqaruv o'rtasida ajratish mavjud emas.

Bugungi kunda mamlakat iqtisodiyoti tizimli rivojlanayotgan bir sharoitda kichik biznes hamda xususiy tadbirkorlik eksport bozorlari, shu bilan birgalikda xizmatlar bozori faoliyatlarida muntazam ishtirok etib, YaIMning ko'payishiga qo'maklashib, aholi bandligini ta'minlab, iqtisodiyotning jadal rivojlanishini ta'minlaydi, shu sababli rivojlangan mamlakatlarda kichik biznes hamda xususiy tadbirkorlikka iqtisodiy o'sish hamda aholi turmush darajasining o'sishini ta'minlovchi asosiy richaglardan biri hisoblanadi.

Yuqoridagi vazifalardan kelib chiqib, xizmat ko'rsatish sohasida kichik biznesni innovasion rivojlantirish – bu xizmatlar sohasini jadal taraqqiyotini ta'minlab berishda kichik biznes subyektlari faoliyatini innovasion (yangi g'oya, yangi fikr hamda yangi innovatsion va raqamli texnologiyalardan foydalanishga asoslangan) taraqqiyot talablari asosida rivojlanish faoliyatidan iboratdir. Bunday faoliyat xizmat ko'rsatish sohasini teskor rivojlantirish uchun yangi iqtisodiy imkoniyatlarni ochib beradi. Yuqoridagilardan kelib chiqib, Respublikamizda xizmat ko'rsatish sohasini jadal innovatsion rivojlantirish imkoniyatini yaratuvchi kichik biznes samarali amalga oshirish uchun uning o'ziga xos xususiyatlari ilmiy asoslanildi (1- rasm). Bunday xususiyatlar quyidagilardan iborat:

Xizmatlar ko'rsatish sohasida kichik biznesni innovatsion rivojlantirish xususiyatlari:

Kichik biznesda shaxsiy (xususiy) fazilatlariga asoslangan innovatsion tashabbuskorlikning yuqoriligi;

Faoliyat yuritishni tashkil qilishda katta mablag' talab qilinmasligi;

Kichik biznes korxonalarida xizmat ko'rsatish faoliyatida ishlovchilar xarakatining (faoliyatining) yangiliklar yaratishda hudud jihatidan cheklanganligi;

Kichik biznes innovatsion xizmatlarida tor mutaxassislik bo'yicha chuqur malaka va ko'nikmalarini taqozo etish;

Kichik biznes korxonalarini innovatsion xizmatlar ko'rsatishda ko'pincha xususiy (shaxsiy) mulkka asoslanganligi;

Kichik biznes korxonalarning moliyaviy natijalari xizmat ko'rsatishda faoliyat yo'nalishlari bevosita bog'langanligi

¹⁸ Stokes, D., & Wilson, N. (2010). Small Business Management and Entrepreneurship. Cengage Learning.



1-rasm Xizmat ko'rsatish sohasida kichik biznesni innovatsion rivojlantirish xususiyatlari.

Yuqoridagilarni inobatga olgan holda, respublikamizda xizmat ko'rsatish sohasida kichik biznesni innovatsion rivojlantirishning muhim yo'nalishlari quyidagilardan iborat:

- xizmat ko'rsatish sohasida kichik biznes bilan shug'ullanuvchi shaxslar hamda subyektlarga turli biznes yuritish imkoniyatlarini berish;
- xizmat ko'rsatish sohasida kichik biznesni amalga oshirishda lisenziya hamda ruxsatnomalar berish tartib qoidalarini soddalashtirish;
- aylanma mablag'lar asosida faoliyat yurituvchi xizmat ko'rsatish sohasidagi kichik biznes korxonalariga qo'shimcha moliyaviy ko'mak berish;
- kichik biznes korxonalariga turli soliq va boshqa imtiyozlar berish yo'llarini kengaytirish;
- respublikamizda xizmat ko'rsatish sohasida oilaviy tadbirkorlik dastur doirasida kichik biznes subyektlari faoliyatini kengaytirish;
- xizmat ko'rsatish sohasida kichik biznes korxonalarini rivojlantirish bo'yicha xalqaro moliya institutlari tomonidan beriladigan kreditlar hamda boshqa moliyaviy ko'maklardan keng foydalanish va boshqalardan iborat.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Schaper, M., Volery, T., Weber, P., & Gibson, B. (2014). Entrepreneurship and Small Business. Wiley.
2. Stokes, D., & Wilson, N. (2010). Small Business Management and Entrepreneurship. Cengage Learning.
3. Sh.Shodmonov, M.Raxmatov. (2019). *Iqtisodiyot nazariyasi: fanining ikki chigal tuguni va uning yechimi*. Toshkent: Iqtisodiyot nashriyoti.
4. S.S.G'ulomov Tadbirkorlik va kichik biznes, "Sharq" nashriyoti Toshkent 2002, 27 b.
5. Sokolinskaya, Yu. M., Kolesnichenko, Ye. A., & Chekudayev, K. V. (2020). *Tendensii razvitiya malogo predprinimatelstva*. 82(1), 365–368. <https://doi.org/10.20914/2310-1202-2020-1-365-368>
6. Schaper, M., Volery, T., Weber, P., & Gibson, B. (2014). Entrepreneurship and Small Business. Wiley.
7. Stokes, D., & Wilson, N. (2010). Small Business Management and Entrepreneurship. Cengage Learning.
8. Drucker, P. F. (1985). Innovation and Entrepreneurship: Practice and Principles. Harper & Row.



MINTAQAVIY INVESTITSIYALARNI JALB QILISH MEKANIZMLARIDAN SAMARALI FOYDALANISH

Xujayeva Nigora Yo'ldashevna,

Osiyo xalqaro universiteti

MM101-IQ-25 guruhi magistratura talabasi

Annotatsiya: Ushbu maqolada mintaqaviy investitsiyalarni jalb qilish mexanizmlaridan samarali foydalanish zaruriyati, o'ziga xos xususiyatlari va amalga oshirish yo'nalishlari yoritilgan. Shuningdek, mintaqaviy investitsiyalarni jalb qilish mexanizmlaridan samarali foydalanish yuzasidan xulosa va takliflar bayon etilgan.

Kalit so'zlar: Investitsiya, mintqa, mintaqaviy investitsiyalar, mexanizm, muammo.

Mintaqalar iqtisodiy rivojlanishining zamonaviy tendensiyalari shuni ko'rsatadiki, xorijiy va ichki investitsiyalarni jalb qilish hududiy taraqqiyotning asosiy omillaridan biriga aylangan. Investitsiya jarayoni iqtisodiy o'sishni, infratuzilma yangilanishini, yangi ish o'rinlari yaratilishini, tadbirkorlik muhitini yaxshilanishini va hududiy raqobatbardoshlikni aks ettiradi. Aslida, investitsiyalar - investor tomonidan foyda olish maqsadida ijtimoiy soha, tadbirkorlik, ilmiy va boshqa faoliyat turlari obyektlariga tavakkalchiliklar asosida kiritiladigan moddiy va nomoddiy boyliklar hamda ularga bo'lgan huquqlar bo'lib hisoblanadi [1]. Shu bois, investitsiyalarni jalb qilish mintaqaviy yo'nalishga ega bo'lib, bu boradagi mexanizmlardan samarali foydalanish masalasi strategik ahamiyat kasb etadi. Bu holatda mintaqaviy investitsiya siyosatini amalga oshirishning eng ommaviy uslubi bo'lib hududlarni rivojlantirish jamg'armalarini tashkil etish hisoblanadi [2]. Investitsiyalarni jalb qilish uchun resurslar zarur bo'lishi kerak. Ya'ni, mintaqaga investitsiyalarni jalb qilish strategiyasini amalga oshirish moliyaviy, tabiiy, moddiy-texnik, boshqaruv va intellektual boshqaruv resurslarisiz amalga oshirilmaydi [3]. Bu esa ularning tashkiliy-huquqiy ta'minoti, axborot ta'minotining ishonchliligi va to'liqligiga asoslangan metodologiya rivojlanishi bilan namoyon bo'ladi.

Shuningdek, mintaqaviy investitsiyalarni jalb qilish mexanizmlaridan samarali foydalanish orqai investitsiya muhitini shakllantiruvchi omillarni tahlil qilish mumkin. Bu borada xorijiy va milliy investitsiyalarni jalb qilishda mamlakat va uning hududlarida yaratilgan investitsion jozibadorlik, qulay investitsion muhit va hududlarning nisbiy afzalliklari muhim o'rin tutadi [4]. Natijada, mintaqaviy investitsiya salohiyatidan samarali foydalanilib, uning tarkibi infratuzilma rivojlanganlik darajasi, transport-kommunikatsiya tarmoqlari holati, tabiiy resurslar, ishchi kuchi kvalifikatsiyasi, soliq siyosati va huquqiy muhit hamda marketing imkoniyatlari kabi komponentlardan iborat bo'ladi. Mazkur omillarning har biri investorlar uchun xavf-xatar va imkoniyatlarni belgilaydi. Shunday ekan,



investitsiya muhitini optimallashtirish hududlar barqaror rivojlanishini ta'minlaydigan asosiy sharoit sifatida namoyon bo'ladi.

Investitsiyalarni jalb qilishda davlat tomonidan qo'llaniladigan mexanizmlarning samaradorligini baholash muhim ahamiyat kasb etadi. Ushbu mexanizmlar orasida soliq imtiyozlari, yer uchastkalarini ajratishda qulaylik yaratish, korrupsiya xavfini kamaytirish, biznesni ro'yxatdan o'tkazish va ruxsatnomalar berish jarayonlarini qisqartirish zarur bo'ladi. Bundan tashqari, davlat-xususiy sheriklik tizimi orqali infratuzilma loyihalarini amalga oshirish hududlarga investorlarni jalb etishning amaliy samarali yo'llaridan biri ekanligi tasdiqlandi. Bu borada mintaqaviy investitsiyalarni samarali jalb qilishda hududiy marketing va brendingdan foydalaniladi. Mintaqalarning iqtisodiy, turistik, logistik yoki sanoat salohiyati to'g'risida to'liq axborot taqdim etish, investorlar uchun ochiq ma'lumotlar platformasini yaratish, xalqaro investitsiya forumlari va kooperatsiya markazlarini tashkil etish orqali hududning jozibadorligi oshadi.

Shu bilan birga, mavjud resurslardan kelib chiqib ixtisoslashuv va kompetensiya markazlarini shakllantirish investitsiyalarni manzilli jalb qilishga xizmat qiladi. Bu boradagi tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, mintaqaviy investitsiyalarni jalb qilish va investitsiya jarayonining samaradorligida hududdagi kadrlar salohiyati va innovatsion infratuzilma bilan belgilanadi. Innovatsion texnoparklar, ilmiy-tadqiqot markazlari va injiniring laboratoriyalari mavjudligi yuqori texnologiyali tarmoqlarga investitsiya oqimlarini kuchaytiradi. Bundan tashqari, klasterlashuv jarayonlari orqali sanoat, agrar, logistika va xizmat ko'rsatish sohalarida kooperatsiya kuchayib, investorlar uchun xavflar kamayadi va qiymat zanjirlari barqarorlashadi.

Mintaqaviy investitsiya mexanizmlaridan samarali foydalanishda raqamli texnologiyalar ham muhim o'rin tutadi. Elektron ruxsatnomalar tizimi, yagona investitsiya portali, raqamli kadastr, elektron xaridlar va investitsiya loyihalarini onlayn monitoring qilish platformasi shaffoflikni ta'minlaydi va ma'muriy to'siqlarni kamaytiradi. Bu esa investorlar ishonchini oshiradi va byurokratik kechikishlarni qisqartiradi. Shunday qilib, mintaqaviy investitsiyalarni jalb qilish va investitsiya loyihalarini muvaffaqiyatli amalga oshirishni ta'minlash uchun mintaqaning yaxshi rivojlangan infratuzilmasini, alohida hududlarni qo'llab-quvvatlash choralari tizimini va ishlab chiqarish infratuzilmasining mavjudligini ta'minlash kerak.

Shu bilan birga, investitsiyalarni jalb qilishda qator muammo va cheklovlar ham yuzaga kelmoqda. Xususan, infratuzilmaning hududlar bo'yicha bir xil tarzda rivojlanmaganligi, malakali kadrlar yetishmovchiligi, byurokratik jarayonlarning to'liq avtomatlashmagani, hududiy marketingning yetarlicha shakllanmagani hamda mahalliy va xorijiy investorlarga nisbatan yagona huquqiy mexanizmning amalda to'liq ishlamayotgani shular jumlasiga kiradi.

Mazkur muammolarni hal etish uchun quyidagi yo'nalishlardagi chora-tadbirlarni amalga oshirish lozim:

- hududiy investitsiya strategiyalarini yangilash, investitsiya salohiyatini to'liq tahlil qilish va manzilli tarzda investorlarga takliflarni taqdim etish;



- ustuvor tarmoqlar bo'yicha soliq va moliyaviy rag'batlar paketini optimallashtirish;
- infratuzilmani rivojlantirishga qaratilgan loyihalarni kuchaytirish, transport, energetika va raqamli tarmoqlarni modernizatsiya qilish;
- investitsiya portali va elektron xizmatlarni kengaytirish va barcha ruxsat jarayonlarini to'liq raqamlashtirish;
- xalqaro investitsiya forumlari, road-show tadbirlari va hamkor davlatlar bilan biznes-missiyalar sonini oshirish;
- kadrlar tayyorlash va qayta o'qitish dasturlarini rivojlantirish, hududlarda kompetensiya markazlarini tashkil etish.

Xulosa qilib aytganda, mintaqaviy investitsiyalarni jalb qilish mexanizmlaridan samarali foydalanish hududlar iqtisodiy rivojlanishini jadallashtirish, yangi ish o'rinlari yaratish, innovatsion sohalar ulushini oshirish va milliy iqtisodiyot raqobatbardoshligini kuchaytirishda asosiy omil bo'lib xizmat qiladi. Institutsional islohotlar, infratuzilmani rivojlantirish, raqamli transformatsiya va hududiy marketingni takomillashtirish esa investitsiyalarni ko'proq jalb etish uchun ishonchli poydevor yaratadi. Shunday ekan, investitsiyalardan foydalanish mexanizmlarini takomillashtirish va ularni amalda samarali qo'llash bevosita mintaqalarning barqaror va uzoq muddatli taraqqiyotida hal qiluvchi ahamiyatga ega. Bunda davlat hokimiyati organlarining vakolatlarini oshirish, jumladan yetakchi xorijiy universitetlar va biznes maktablarida o'qitish dasturlarini qo'llab-quvvatlash e'tiborga olinadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. O'zbekiston Respublikasining 2019-yil 25-dekabrdagi "Investitsiyalar va investitsiya faoliyati to'g'risida"gi O'RQ-598-son Qonuni. Manba: <https://lex.uz/docs/4664142>
2. Jumayeva S.K., Jumayeva Sh.S. Mintaqalar iqtisodiyotiga investitsiyalarni jalb qilish va ulardan samarali foydalanish bo'yicha xorijiy mamlakatlar tajribasi. // Iqtisod va moliya, 2013, 8. - 11 b.
3. <https://scienceforum.ru/2015/article/2015016994>
4. Yaxshimuratova A.R. O'zbekiston xududlariga investitsiyalarni jalb qilishning o'ziga xos xususiyatlari. // "Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar" ilmiy-elektron jurnali, №5, sentyabr-oktyabr, 2021. - 116 b.



KONSTITUTSIYA - ERKIN VA FAROVON JAMIYATIMIZ GAROVI

Yuldasheva Zuhrajon Urazboy qizi,

Abu Rayhon Beruniy nomidagi

Urganch davlat universiteti

Ijtimoiy-iqtisodiy fanlar fakulteti

“Iqtisodiyot (tarmoqlar va sohalar bo'yicha)”

ta'lim yo'nalishi 3-bosqich 231-Iqtisodiyot guruhi talabasi

Annotasiya. Ushbu maqolada Konstitutsiyaning jamiyat hayotidagi o'rni, huquqiy davlat barpo etishdagi islohotlar va konstitutsiyaning xalq farovonligini ta'minlashdagi roli yoritilgan. Shuningdek, konstitutsiyaning erkin va farovon jamiyatimiz garovini ta'milash yuzasidan xulosalar keltirilgan.

Аннотация. В статье рассматривается роль Конституции в жизни общества, реформы по построению правового государства, а также роль Конституции в обеспечении благосостояния народа. Также представлены выводы о роли Конституции как гарантии нашего свободного и процветающего общества.

Abstract. This article discusses the role of the Constitution in the life of society, reforms in the establishment of a legal state, and the role of the Constitution in ensuring the well-being of the people. It also presents conclusions on the Constitution's role as a guarantee of our free and prosperous society.

Kalit so'zlar. O'zbekiston Respublikasi, Konstitutsiya, xalq farovonligi, huquqiy davlat, fuqarolar erkinligi.

Ключевые слова. Республика Узбекистан, Конституция, благосостояние народа, верховенство закона, свободы граждан.

Key words. Republic of Uzbekistan, Constitution, people's well-being, legal state, freedom of citizens.

Kirish. Konstitutsiya davlat hokimiyati va fuqarolar o'rtasidagi ijtimoiy kelishuv hujjati bo'lib hisoblanadi. Bu hujjatda inson huquqlari, majburiyatlari, sha'ni, qadr-qimmat va boshqa daxlsiz huquqlari oliy qadriyat sifatida e'tirof etilgan. Mamlakatda tinchlik va osoyishtalikni ta'minlash uchun konstitutsiya ishlab chiqilgan. Konstitutsiyada belgilab qo'yilgan qoidalarga har bir shaxs so'zsiz amal qilishi mamlakatimizda huquqiy davlat barpo etish, jamiyatda adolat va qonuniylikni ta'minlashda muhim omil bo'lib xizmat qiladi. Konstitutsiyamiz asosida mamlakatimizda milliy qonunchilik tizimi, davlat organlari, fuqarolik jamiyati institutlari shakllandi [1]. O'zbekiston Respublikasining 2023-yil 30-aprel



kuni yangi tahrirda qabul qilingan Konstitutsiyasida ham «Inson qadri - oliy qadriyat» degan tamoyil ilgari surilgan va davlatning ijtimoiy majburiyatlari va huquqiy kafolatlari keskin kuchaytirilgan. Bu fuqarolarning ijtimoiy-iqtisodiy huquqlarini Konstitutsiyaviy darajada mustahkamlanishi va farovon hayot kechirishga erishishda davlatning ahamiyatini oshiradi.

Adabiyotlar sharhi. Konstitutsiyaning huquqiy hujjat sifatidagi talqini qator ilmiy-nazariy tadqiqotlarda o'rganilgan. Xususan, ayrim tadqiqotlarda O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasining erkin va farovon hayotni ta'minlashdagi o'rni va ahamiyati tahlil etiladi [2]. Yana bir tadqiqotlarda konstitutsiyaning erkin va farovon hayot kafolati ekanligi qayd qilinadi. Ya'ni, konstitutsiyaning jamiytdagi roli va uning inson huquqlarini himoya qilishdagi ahamiyati tahlil qilinadi [3]. *Boshqa bir tadqiqotlarda esa O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasiga yaqinda kiritilgan o'zgartirishlarning ahamiyati o'rganiladi, ularning davlat va jamoat farovonligiga, demokratik qadriyatlarga va umuminsoniy tamoyillarga ta'siri ta'kidlanadi. Ushbu o'zgartirishlarni tahlil qilish orqali tadqiqot ularning xalqaro normalarga mosligini ta'kidlaydi, inson huquqlarini mustahkamlash va barqaror rivojlanishni ta'minlashdagi rolga e'tibor qaratadi [4]. Yana bir tadqiqotlarga ko'ra, konstitutsiya bu davlat tayanchidir, deb tadqiq qilinadi. Unga asosan, har bir yurt mustaqil deb e'lon qilingach, albatta, o'zining qonunlar majmuasini ishlab chiqadi [5].*

Tahlil va natijalar. Darhaqiqat, O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasining yangi tahriri 2023-yil 1-maydan kuchga kirdi va ushbu qonunning 1-moddasiga Konstitutsiyaning yangi tahriri ilova qilindi. Konstitutsiyaning 1-moddasidagi "O'zbekiston - suveren demokratik respublika" jumlasini quyidagicha o'zgartirildi: O'zbekiston -boshqaruvning respublika shakliga ega bo'lgan suveren, demokratik, huquqiy, ijtimoiy va dunyoviy davlatdir. Boshqaruvning respublika shakli deganda davlat hokimiyatining oliy organlari va xodimlarini xalq tomonidan muayyan muddatga saylanishi tushuniladi. Bu xalqning jamiytdagi o'rni va so'z erkinligining naqadar ahamiyatli ekanligini ko'rsatib beradi.

Konstitutsiyaga asosan, suveren davlat - o'z hududida to'la-to'kis mustaqil hukmronlik va mutlaq yurisdiksiyaga ega bo'lishni anglatadi. Yurisdiksiya esa davlat sud va ma'muriy organlarining ishlarini o'z vakolatlari doirasida ko'rib chiqish va hal qilish vakolatidir. Demokratiya bo'lsa xalq hokimiyatini ifoda etib, davlat boshqaruvida saylanish huquqi va o'z vakillarini saylash orqali barchaning teng huquqli ishtirokini ta'minlashni nazarda tutadi.

Shuningdek, huquqiy davlatda barcha jarayonlar qonuniy asoslar ustiga quriladi. Davlat xizmatchilaridan huquq doirasida fikrlash va barcha masalalarga huquqiy ko'z bilan qarash lozim. Qolaversa, huquqiy davlatda barcha fuqarolar qonun oldida teng bo'lishi ta'minlanadi, davlat hokimiyatining oliy organlari ham qonunlarga bo'ysunadi va qonunlarning muqarrar ijrosini ta'minlaydi.

Konstitutsiyaning jamiyat hayotidagi o'rni yuqori ekanligini tan olgan holatda O'zbekiston Respublikasi o'zini ijtimoiy davlat, deb tan olishi bilan har bir



fuqaroning farovon hayot kechirishi uchun zarur bo'lgan shart-sharoitlar bilan ta'minlanishni o'z zimmasiga oldi. Ushbu shart-sharoitlar mavjud resurslarni ijtimoiy adolat tamoyillariga tayangan holda taqsimlash, imkoniyati cheklangan va yordamga muhtoj aholini qo'llab-quvvatlash, inklyuziv ta'limni rag'batlantirish, barcha qatlamlar uchun sifatli ta'lim va tibbiyot xizmatlari ko'rsatishni ta'minlash, jamiyatda kuchli tabaqalanishga yo'l qo'ymaslik va irqchilikni oldini olish va barcha millat vakillarini birgalikda farovon yashashini ta'minlash kabi masalalardan iborat bo'ladi. Dunyoviy davlat deganda din va davlat bir-biridan alohida ekanligi tushuniladi. Ya'ni, davlat fuqarolarining diniy e'tiqodidan qat'iy nazar, barchaga bir xil munosabatda bo'ladi va dinga oid masalalarda betaraf bo'ladi. Bu orqali jamiyatda nizolarning kelib chiqishining oldi olinadi va qonuniy tenglik ta'minlanadi.

O'zbekiston Respublikasining yangi Konstitutsiyasi Muqaddimasi esa quyidagicha bayon etiladi: "Biz, O'zbekistonning yagona xalqi, inson huquq va erkinliklariga, milliy va umuminsoniy qadriyatlarga, davlat suverenitetining prinsiplariga sodiqligini tantanali ravishda e'lon qilib, demokratiya, erkinlik va tenglik, ijtimoiy adolat va birdamlik g'oyalariga sadoqatimizni namoyon qilib, inson, uning hayoti, erkinligi, sha'ni va qadr-qimmatini oliy qadriyat hisoblanadigan insonparvar demokratik davlatni, ochiq va adolatli jamiyatni barpo etish borasida hozirgi va kelajak avlodlar oldidagi yuksak mas'uliyatimizni anglagan holda, davlatchiligimiz rivojining uch ming yildan ziyod tarixiy tajribasiga asoslanadi.

Shuningdek, jahon sivilizatsiyasiga beqiyos hissa qo'shgan buyuk ajdodlarimizning ilmiy, madaniy va ma'naviy merosiga tayanib, mamlakatimizning bebaho tabiiy boyliklarini ko'paytirishga hamda hozirgi va kelajak avlodlar uchun asrab-avaylashga hamda atrof-muhit musaffoligini saqlashga astoydil ahd qilib, xalqaro huquqning umume'tirof etilgan prinsip va normalariga asoslangan holda, O'zbekistonning jahon hamjamiyati, eng avvalo, qo'shni davlatlar bilan do'stona munosabatlarini hamkorlik, o'zaro qo'llab-quvvatlash, tinchlik va totuvlik asosida mustahkamlash hamda rivojlantirishga intilib, fuqarolarining munosib hayot kechirishini, millatlararo va konfessiyalararo totuvlikni, ko'p millatli jonajon O'zbekistonimizning farovonligini va gullab-yashnashi ta'minlashni maqsad qilgan holda, ushbu Konstitutsiyani qabul qilamiz va e'lon qilamiz, deb bayon qilingan. Bundan ko'rishimiz mumkinki, O'zbekiston Respublikasi xalq farovonligini ta'minlashda faqatgina inson huquqlarini himoya qilish bilan cheklanib qolmasdan, ayniqsa, ta'limga, iqtisodiy rivojlanishga, tabiatni muhofaza qilishga, xalqaro munosabatlarni barqarorlashtirish, millatlararo totuvlik ta'minlash kabi masalalarga e'tibor qaratmoqda. Bu bevosita xalqning ma'naviy kamolotini yuksaltirish bilan birga davlatimizning rivojlanishiga ham yuqori darajada ta'sir ko'rsatadi.

O'zbekiston Respublikasining Konstitutsiyasida oila, bolalar va yoshlar uchun alohida bob ajratilgan va bular jamiyatning asosiy bo'g'ini ekanligi ta'kidlangan. Ota-ona vasiyligidan mahrum bo'lgan bolalar va yetim qolgan bolalarni davlat o'z himoyasiga oladi va to'laqonli kamol topishini ta'minlaydi. Bu borada Konstitutsiyada shunday deyilgan: "Davlat va jamiyat yetim bolalarni hamda ota-



onasining vasiyligidan mahrum bo'lgan bolalarni boqishni, tarbiyalashni, ularning ta'lim olishini, sog'lom, to'laqonli va har tomonlama kamol topishini ta'minlaydi, shu maqsadda xayriya faoliyatini rag'batlantiradi" deb qonun bilan belgilangan. Bundan davlatimizning insonparvarligini va xalq uchun qayg'urayotganini guvohi bo'lamiz. Ayniqsa, yetim bolalar voyaga yetganidan so'ng, ularni uy-joy bilan ta'minlashi, ta'limda shartnoma to'lovlarini qoplab berishi ushbu qonunning amaldagi yaqqol isbotidir.

Shuningdek, davlat oilaning to'laqonli rivojlanishi uchun zarur bo'lgan barcha ijtimoiy, iqtisodiy va huquqiy shart-sharoitlarni ta'minlab beradi va jamiyatda oilaning muhim ekanligini qonunda o'z aksini topadi. Bu borada "Yoshlarga oid davlat siyosati to'g'risida"gi qabul qilingan qonunga muvofiq, yoshlar - o'n to'rt yoshga to'lgan va o'ttiz yoshdan oshmagan shaxslardir. Mamlakatimizda aholining 64 foizini yoshlar tashkil etadi va ular kelajagimiz poydevori bo'lib hisoblanadi. Shu sababli, Prezidentimiz Sh.M.Mirziyoyev tashabbusi bilan yoshlarni har sohada rivojlantirish, sifatli ta'lim olishini ta'minlash, sport va boshqa sohalarda o'zlarini namoyon qilishi uchun imkoniyatlar yaratib bermoqda.

Qolaversa, yoshlarni bandligini ta'minlash, ularni kasbga yo'naltirish va qayta tayyorgarligini tashkil etishda ham faol islohotlar amalga oshirilmoqda. So'nggi yillarda xalqaro universitetlarda ta'lim olayotgan talabalar soni sezilarli darajada oshdi. Ularning sifatli ta'lim olishini rag'batlantirish uchun "El-yurt umidi" fondi tashkil etildi. Bu fondning maqsadi nufuzli universitetlarga qabul qilingan, ammo shartnoma summasi va yashash xarajatlarini qoplay olmaydigan yoshlarni moddiy rag'batlantirishdan iborat hisoblanadi. Bu orqali kelajagimiz poydevori bo'lgan yoshlarni jahon tajribalarini o'rganishi va kelajakda davlatimiz siyosatini yanada takomillashtirish va iqtisodiy barqarorligini ta'minlash uchun muhim kuch bo'lib xizmat qiladi. Shunday ekan, yoshlarning o'z iste'dodini namoyish qilishlarini ta'minlash maqsadida shahar va tumanlarda startap loyihalarni qabul qilish va sarmoya kiritish orqali amaliyotga joriy qilish uchun barcha shart-sharoitlar yaratib kelinmoqda. Bunday islohotlar Konstitutsiyaning amaldagi harakatlarini ko'rsatib kelmoqda va xalq farovonligini yanada oshirishga qaratilgan tadbirlarni amalga oshirishga xizmat qiladi.

Xulosa. Konstitutsiya - mamlakatimiz hayotini isloh qilish va demokratlashtirishda barcha tamoyillar va qoidalarni hayotga tatbiq etishni oliy maqsad qilib olgan uzluksiz jarayondir. Bu yurtimizning gullab-yashnashiga, uning erkinligini, mustaqilligini va aholi farovonligini mustahkamlashda xizmat qiladi. Bu borada Konstitutsiyamizning asosiy maqsadi huquqiy demokratik davlat barpo etish bilan birga adolatli jamiyat barpo etish, aholi uchun munosib turmush sharoitlarini yaratib berish va ijtimoiy adolat tamoyillarini hayotga tatbiq etishdan iborat. Shu bois, Konstitutsiyadagi har bir qonun erkin va farovon hayotni ta'minlashni maqsad qilgan holda tuzilgan.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. https://constitution.uz/uz/pages/prezident_maruzasi_25yil



2. Yuldasheva T.Y., Qazaqboyev Sh.H., Mirzakarimov M.M. Konstitutsiya - erkin va farovon hayot garovi. // Pedagogik islohotlar va ularning yechimlari, Vol.11, No.01, 2024. - 174-176 b.
3. Mallaev N.R., Xushboqova N.G. (2024). The constitution - a guarantee of a free and prosperous life. // International Journal Of Law And Criminology, 4(12), 29-33. <https://doi.org/10.37547/ijlc/Volume04Issue12-05>
4. Raimov E.B., Anvarova M.L. Constitution: a guarantee of freedom and prosperity. // World of science, Vol.8, No.5 (2025).
5. Irisboyeva M. Konstitutsiya kelajagimiz kafolatidir. // O'zbekiston Respublikasi konstitutsiyasi - inson qadrini ulug'lash, erkin va farovon hayotimiz kafolati, Volume3, TSTU Conference 2, 2022. - 822 b.



ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ
ТАДҚИҚОТЛАР

О‘QUVCHILARNING SHAXSIY RIVOJLANISHIDA AKMEOLOGIK
MOTIVATSIYANING AHAMIYATI

Baxriddinov Dostonbek Baxtiyor o‘g‘li

Namangan davlat pedagogika instituti tayanch doktoranti

dostonbahriddinov075@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu maqolada o‘quvchilarning shaxsiy rivojlanish jarayonida akmeologik motivatsiyaning tutgan o‘rni va ahamiyati ilmiy-nazariy jihatdan tahlil qilingan. Akmeologik yondashuvning asosiy mazmuni, o‘quvchining shaxsiy rivojlanishiga ta’sir etuvchi motivatsion omillar hamda ta’lim jarayonida akmeologik motivatsiyani shakllantirish mexanizmlari yoritilgan. Shuningdek, ota-ona qo‘llab-quvvatlashi, pedagogik akmeologiya, muammoli vaziyatlar, shaxsga yo‘naltirilgan baholash tizimi, shaxsiy maqsad qo‘yish hamda psixologik-ijobiy kommunikativ muhitning motivatsiyaga ta’siri tizimli ravishda o‘rganilgan.

Kalit so‘zlar: akmeologiya, akmeologik motivatsiya, shaxsiy rivojlanish, pedagogik akmeologiya, motivatsion omillar, shaxsga yo‘naltirilgan ta’lim, ijodkorlik, muammoli ta’lim, refleksiya, o‘quv faolligi.

ЗНАЧЕНИЕ АКМЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОТИВАЦИИ В
ЛИЧНОСТНОМ РАЗВИТИИ УЧАЩИХСЯ

Бахриддинов Достонбек Бахтиёр угли

Базовый докторант Наманганского
государственного педагогического института

Аннотация. В данной статье научно-теоретически проанализирована роль и значение акмеологической мотивации в процессе личностного развития учащихся. Освещается основное содержание акмеологического подхода, мотивационные факторы, влияющие на личностное развитие школьника, а также механизмы формирования акмеологической мотивации в процессе обучения. Также систематически изучались родительская поддержка, педагогическая акмеология, проблемные ситуации, система личностно-ориентированной оценки, личностное целеполагание и влияние психолого-позитивной коммуникативной среды на мотивацию.

Ключевые слова: акмеология, акмеологическая мотивация, личностное развитие, педагогическая акмеология, мотивационные факторы, личностно-ориентированное воспитание, творчество, проблемное воспитание, рефлексия, учебная активность.



THE IMPORTANCE OF ACMEOLOGICAL MOTIVATION IN THE PERSONAL DEVELOPMENT OF STUDENTS

Baxriddinov Dostonbek Bakhtiyor ugli

Base doctoral student of Namangan State
Pedagogical Institute

Annotation. This article provides a scientific-theoretical analysis of the role and significance of acmeological motivation in the course of personal development of students. The main content of the acmeological approach, motivational factors affecting the personal development of the student and mechanisms for the formation of acmeological motivation in the educational process are covered. There has also been systematic study of parental support, pedagogical acmeology, problem situations, personality-oriented assessment system, personal targeting, and the impact of the psychosocial communicative environment on motivation.

Key words: acmeology, acmeological motivation, personal development, pedagogical acmeology, motivational factors, personality-oriented education, creativity, problem education, reflection, educational activity.

Bugungi globallashuv va raqobat kuchaygan davrda ta'lim jarayonining asosiy vazifalaridan biri – o'quvchilarning shaxsiy rivojlanishini ta'minlash, ularni ijodkor, mas'uliyatli va o'z maqsadlariga erishishga qodir shaxs sifatida tarbiyalashdir. Bu jarayonda **akmeologik motivatsiya** – shaxsning o'zining eng yuqori cho'qqisi, ya'ni "akme"ga intilishini rag'batlantiruvchi ichki kuch sifatida alohida ahamiyat kasb etadi. Akmeologiya insonning professional, shaxsiy va ijodiy rivojlanishining eng yuqori bosqichlarini o'rganadigan fan bo'lib, ta'lim jarayonida motivatsion jarayonlarni chuqur yoritishga xizmat qiladi. Bunda muhim omil sifatida akmeologik motivatsiya muhim ahamiyat kasb etadi.

Akmeologik motivatsiya o'quvchiga bilim olish jarayonini majburiyat sifatida emas, balki ichki ehtiyoj sifatida anglashga yordam beradi. Bunday shaxs o'z o'qish jarayoniga mas'uliyat bilan yondashadi, mustaqil izlanadi, muammolarga ijodiy yondashadi.

Akmeologik yondashuv asosida o'quvchi qisqa va uzoq muddatli maqsadlarini belgilaydi, ularga erishish uchun real strategiyalar ishlab chiqadi. Bu esa o'quvchida rejalilik, vaqtni boshqarish, o'z-o'zini intizomga solish kabi malakalarni rivojlantiradi.

Akmeologik motivatsiyaga ega bo'lgan o'quvchi o'zining kuchli va zaif tomonlarini tahlil qilib boradi. U o'z ustidagi ishlashni qadrlaydi, har bir natijani baholab, keyingi bosqichlar uchun xulosalar chiqaradi.

Shaxsiy rivojlanishning eng muhim ko'rsatkichlaridan biri – ijodkorlikdir. Akmeologik motivatsiya o'quvchini yangilik yaratishga, noodatiy fikr qilishga, yangi loyihalarni amalga oshirishga undaydi.

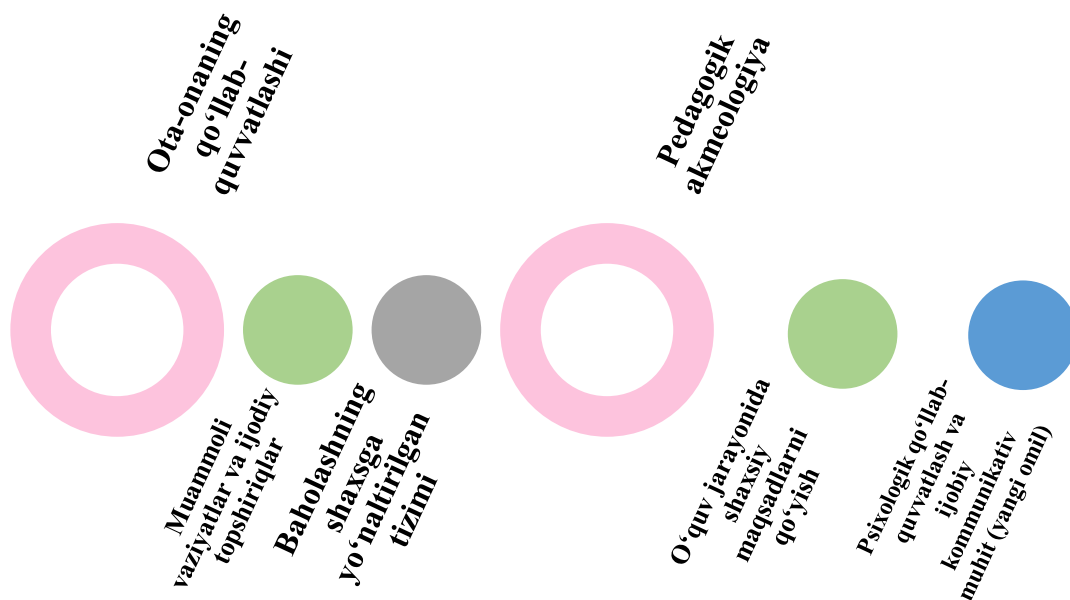


O'z maqsadiga intilgan, ichki motivatsiyaga ega bo'lgan o'quvchi qiyinchiliklar oldida taslim bo'lmaydi. U muammolarni rivojlanish imkoniyati sifatida qabul qiladi, psixologik moslashuvchanlik namoyon etadi.

Akmeologik motivatsiyaning shakllanishi quyidagi omillarga bog'liq (1-rasm):

1. Ota-ona qo'llab-quvvatlashi. Shaxsiy maqsadlarni rag'batlantiruvchi oilaviy muhit motivatsiyaning barqaror shakllanishiga xizmat qiladi. Ota-onaning mehr-muhabbati, ishonchi va qo'llab-quvvatlashi o'quvchining o'ziga bo'lgan ishonchini mustahkamlaydi.

2. Pedagogik akmeologiya. O'qituvchining shaxsiy namuna ko'rsatishi, kompetentligi va rivojlanishga intilishi o'quvchilarni ilhomlantiradi. Ularning individual rivojlanish yo'nalishini qo'llab-quvvatlash akmeologik motivatsiyaning kuchayishida muhim omildir.



1-rasm. Akmeologik motivatsiyaning shakllantirish omillari



3. Muammoli vaziyatlar va ijodiy topshiriqlar. Muammoli ta'lim metodlari o'quvchilarda mustaqil fikrlash, ijodiy yondashuv va o'zini rivojlantirish ehtiyojini kuchaytiradi. Bu jarayon o'quvchini o'z kuchi bilan yechim izlashga o'rgatadi.

4. Baholashning shaxsga yo'naltirilgan tizimi. Rag'batlantiruvchi, adolatli va o'sishga yo'naltirilgan baholash tizimi o'quvchining o'ziga bo'lgan ishonchini oshiradi. Individual natijalarni e'tirof etish shaxsiy rivojlanishga motivatsiya beradi.

5. O'quv jarayonida shaxsiy maqsadlarni qo'yish. O'quvchining o'z istiqbolini ko'ra olishi, yaqin va uzoq muddatli maqsadlarini belgilashi akmeologik motivatsiyaning asosiy tamoyilidir. Maqsadli faoliyat unga tartiblilik va intizom bag'ishlaydi.

6. Psixologik qo'llab-quvvatlash va ijobiy kommunikativ muhit (yangi omil). O'quvchilar o'z fikrini erkin bildiradi oladigan, qo'rquvsiz muloqot qiladigan, psixologik jihatdan qulay ta'lim muhitida o'zini erkin rivojlantiradi. Sog'lom muloqot, emotsional barqarorlik va motivatsion qo'llab-quvvatlash shaxsiy o'sishga katta turtki bo'ladi.

Xulosa sifatida shuni aytish muminki, Akmeologik motivatsiya o'quvchining shaxsiy rivojlanishida hal qiluvchi omil bo'lib, u ta'lim jarayonida yuqori natijalarga erishishga xizmat qiladi. U o'quvchini faqat bilim egallashga emas, balki o'zining eng yuqori cho'qqisiga intilishiga, o'z imkoniyatlarini to'liq ro'yobga chiqarishiga undaydi. Pedagogik amaliyotda akmeologik motivatsiyani shakllantirish o'quvchilarning intellektual, ijodiy, ma'naviy va ijtimoiy kompetensiyalarini rivojlantirishga zamin yaratadi. Shuning uchun akmeologik motivatsiya zamonaviy ta'limning asosiy mazmuniy yo'nalishlaridan biri sifatida ko'rilishi zarur.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Mirziyoyev Sh.M. *Yangi O'zbekiston strategiyasi*. – Toshkent: "O'zbekiston" nashriyoti, 2021.

2. Abdullaeva Sh., To'xtayeva N. *Pedagogika va psixologiya asoslari*. – Toshkent: Innovatsiya-Ziyo nashriyoti, 2020.

3. Qodirov A., Rasulov R. *Pedagogik texnologiyalar va ta'lim metodlari*. – Toshkent: Fan va texnologiya, 2019.

4. Zokirova D. *Akmeologiya: shaxs kamoloti nazariyasi va amaliyoti*. – Toshkent: Ilm ziyo, 2022.

5. Saidov U., Sharipov F. *Zamonaviy ta'lim jarayonida motivatsiya va uning psixologik omillari*. – Toshkent: Ma'rifat, 2021.



O'SMIR MULOQOTINING ZAMONAVIY SHAKLLARI VA PEDAGOGIK JIHATLAR

Suyunova Sunbula Sadi qizi

Aniq va ijtimoiy fanlar universiteti “Psixologiya”
mutahassisligi 2-boschiq magistranti
suyunova_s@icloud.com

Annotatsiya. Mazkur tezis o'smirlarning zamonaviy kommunikatsiya jarayonlarini, xususan, raqamli muhitda shakllanayotgan muloqot turlari, ularning psixologik va pedagogik xususiyatlarini ilmiy asosda tahlil qiladi. Tadqiqotda o'smirlar orasida keng tarqalgan onlayn muloqot platformalari (messengerlar, ijtimoiy tarmoqlar, forumlar, o'yin chatlari)ning ijtimoiy-psixologik ta'siri, ularning muloqot madaniyati va shaxslararo munosabatlarga ta'siri o'rganilgan. Shuningdek, zamonaviy muloqot shakllarining afzalliklari va xavf omillari, raqamli kommunikatsiyaning o'smirlar nutq rivoji, emotsional barqarorligi, ijtimoiylashuvi va o'quv faoliyatiga ta'siri ilmiy maqolalar va empirik tadqiqotlar asosida yoritiladi. Pedagogik jihatdan esa o'smirlarning raqamli savodxonligini oshirish, xavfsiz muloqotni shakllantirish, sog'lom kommunikativ kompetensiyalarni rivojlantirishga qaratilgan tavsiyalar ishlab chiqiladi. Tadqiqot natijalari ta'lim jarayonida samarali kommunikatsion muhit yaratish, o'qituvchi-o'quvchi va o'smir-o'smir o'rtasidagi muloqot sifatini oshirish bo'yicha amaliy metodik yechimlar taklif etadi.

Kalit so'zlar: o'smirlik davri, zamonaviy muloqot, raqamli kommunikatsiya, ijtimoiy tarmoqlar, onlayn muloqot, muloqot madaniyati, pedagogik yondashuv, kommunikativ kompetensiya, raqamli savodxonlik, shaxslararo munosabatlar, psixologik rivojlanish, emotsional intellekt, xavfsiz internet, ta'lim muhitida kommunikatsiya.

XXI asr sharoitida axborot-kommunikatsiya texnologiyalari o'smirlarning kundalik hayoti, muloqot tajribasi va ijtimoiylashuv jarayoniga sezilarli ta'sir ko'rsatmoqda. O'smirlik — kommunikativ ehtiyoj keskin kuchayadigan, shaxslararo munosabatlar markaziy o'rin egallaydigan psixologik bosqichdir. Shu bois zamonaviy muloqot shakllari, ayniqsa raqamli kommunikatsiya vositalari, o'smirlarning nutqiy, ijtimoiy va emotsional rivojlanishiga qanday ta'sir qilishi dolzarb ilmiy muammo hisoblanadi.

Ushbu tezisda o'smirlar tomonidan keng qo'llanilayotgan muloqot shakllari, ularning afzallik va xavf omillari, shuningdek, pedagogik yondashuvlar asosida ularni sog'lom kommunikativ madaniyatga yo'naltirish masalalari ilmiy asosda yoritiladi. Ko'plab xorijiy va mahalliy tadqiqotlarda raqamli muloqotning o'smir shaxsiga ta'siri chuqur o'rganilgan.



- **J. Palfrey va U. Gasser (2008)** o‘smirlarning raqamli avlod sifatida shakllanishida internetning ijtimoiy roli ortayotgani, muloqotning ko‘p funksiyali bo‘lib borayotganini ta’kidlaydi.
- **D. Boyd (2014)** tadqiqotida ijtimoiy tarmoqlar o‘smirlar uchun ijtimoiy identifikatsiya maydoni ekanini ko‘rsatadi.
- Sh. A. Karimova (2020) ning o‘rganishlariga ko‘ra, o‘zbek o‘smirlari orasida onlayn muloqotning asosiy motivlari — do‘stlar bilan aloqada bo‘lish, yangi tanishuvlar, axborot izlash va emotsional qo‘llab-quvvatlashdir.
- **Vygotskiy, Bandura, Vigotskiy-Leontev maktabi** tadqiqotlarida muloqotning rivojlanishdagi o‘rni markaziy ahamiyatga ega ekani alohida ta’kidlanadi.

Adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, raqamli muhit o‘smir muloqotini boyitadi, ammo noto‘g‘ri ishlatilganda shaxslararo aloqalarning deformatsiyalanishiga olib kelishi mumkin.

O‘smirlar orasida eng ko‘p uchraydigan muloqot shakllari:

1. **Ijtimoiy tarmoqlardagi muloqot** (Instagram, Telegram, TikTok)
2. **Messengerdagi chatlar**
3. **O‘yin ichidagi chatlar (gaming communication)**
4. **Videoqo‘ng‘iroq va guruh suhbatlari**
5. **Emodzi, stiker va memlar orqali qisqa muloqot**
6. **Anonim muloqot platformalari**

Bu shakllarning umumiy xususiyati — **tezkorlik, emotsionallik, anonimlik elementi** va **ona tilidan tashqari aralash tillilikning mavjudligi**. Quyida o‘smirlarning muloqot shakllaridan foydalanish chastotasining tahlili berilgan. (Ilmiy manba sifatida 2022–2024 yillarda Yevropa va Markaziy Osiyo davlatlarida o‘tkazilgan raqamli savodxonlik tadqiqotlari asos qilib olindi.)

O‘smirlarning muloqot vositalaridan foydalanish ulushi (%)

- Ijtimoiy tarmoqlar — 82%
- Messengerdagi muloqot — 76%
- O‘yin chatlari — 48%
- Videoqo‘ng‘iroqlar — 33%
- Forumlar — 12%

Onlayn muloqotning o‘smir psixologiyasiga ta’siri bo‘yicha o‘rganilgan asosiy omillar (%)

- Emotsional qo‘llab-quvvatlash — 41%
- Stressni kamaytirish — 27%
- Ijtimoiy taqqoslash natijasida stress oshishi — 22%
- Kiberbosim, trolling — 10%



Empatiya va desentatsiya qobiliyatining rivojlanishi. O'smir boshqa odamlarning nuqtai nazarini tushunish, ularning his-tuyg'ularini his qilish qobiliyatiga ega bo'ladi. Bu chuqurroq, sifatli muloqot o'rnatishga imkon beradi.

M.I.Lisina tomonidan ishlab chiqilgan muloqot ehtiyojining rivojlanishi konsepsiyasi o'smir yoshida muloqotning "o'zaro tushunishga qaratilgan" shakliga o'tishini ko'rsatadi. Bu bosqichda o'smir nafaqat ma'lumot olish yoki hamkorlik qilish uchun emas, balki birinchi navbatda o'zini tushunish va boshqalarni tushunish uchun muloqot qiladi. Motivatsiya - bu faoliyat va xatti-harakatni rag'batlantiruvchi, yo'naltiradigan va ma'no bilan ta'minlaydigan ichki psixologik jarayondir. Kommunikativ motivatsiya esa aynan muloqot faoliyatiga nisbatan qo'llaniladigan motivatsion jarayonlarni anglatadi.

A.A.Leontev kommunikativ motivatsiyani ikki asosiy turga ajratadi:

Muloqotga tashqi motivatsiya - muloqot boshqa maqsadlarga erishish vositasi bo'lganda (masalan, ma'lumot olish, yordam so'rash, biror ishni bajarish uchun hamkorlik qilish). Muloqotga ichki motivatsiya - muloqotning o'zi maqsad bo'lib, odamlar bilan aloqada bo'lish, ularni tushunish va ularga tushuntirib berish ehtiyoji asosida yuzaga kelganda.

O'smir yoshida muloqotga ichki motivatsiya keskin kuchayadi. Bu yoshdagi bolalar uchun do'stlar bilan birga bo'lish, suhbatlashish, his-tuyg'ularni baham ko'rish o'z-o'zidan qiymatli bo'lib qoladi.

O'smirlardagi kommunikativ motivatsiya murakkab, ko'p komponentli tuzilmaga ega. Uning asosiy qismlarini quyidagicha ajratish mumkin:

1. Guruhga mansublik motivatsiyasi (affiliatsiya)

Bu motivatsiya odamlar bilan yaqin munosabatlar o'rnatish, biror guruhga tegishli bo'lish ehtiyojini ifodalaydi. O'smirlar uchun guruhga mansublik hissi juda muhim bo'lib, u shaxsiy xavfsizlik va o'z-o'zini qabul qilish bilan bog'liq.

V.S.Mukhina ta'kidlaganidek, o'smirlar o'z guruhining identifikatsion belgisini kiyimda, nutqda, xatti-harakatda ko'rsatishga intiladi. Bu guruhga mansublik motivatsiyasining namoyon bo'lishidir.

2. Tan olinish va hurmat qozonish motivatsiyasi

O'smirlar tengdoshlari orasida obro'-e'tibor qozonish, ularning e'tirofiga sazovor bo'lish motivatsiyasiga ega. Bu motivatsiya o'z-o'zini tasdiqlaydich ehtiyoji bilan bog'liq bo'lib, o'smirni guruh ichida ma'lum status egallashga undaydi.

L.I.Bozhovich bu motivatsiyani o'smir yoshining markaziy neoplazmasi - "o'z-o'ziga munosabat" shakllangan bilan chambarchas bog'liq deb hisoblaydi. O'smirning o'z-o'zini baholashi ko'p jihatdan tengdoshlari tomonidan qanday baholanishiga bog'liq.

3. Intimlik va ishonch motivatsiyasi

O'smir yoshida yaqin, maxfiy do'stlik munosabatlari o'rnatish ehtiyoji paydo bo'ladi. O'smirlar o'z sirlarini baham ko'radigan, ularni tushunadigan va qabul qiladigan yaqin do'st topishga intiladi.

I.S.Kon o'smirlik do'stligining xususiyatlarini tahlil qilib, uning chuqurligi, hissiylik va o'zaro tushunishga asoslanganligini ta'kidlaydi. Bunday do'stlik o'smir uchun kattalar bilan muloqot bera olmaydigan hissiy qo'llab-quvvatlash va o'z-o'zini



anglash imkoniyatini beradi. O'smirlar o'z shaxsini, individualligini ko'rsatish, boshqalardan farqlanish motivatsiyasiga ega. Bu motivatsiya o'z fikr, qarash va qadriyatlarini bildirish, o'z qobiliyat va iste'dodlarini namoyish etish orqali amalga oshiriladi. E.Eriksonning identifikatsiya konsepsiyasi doirasida bu motivatsiya "men kimman" savoliga javob qidirish jarayonining muhim qismi hisoblanadi. Empatiya va altruizm motivatsiyasi o'smirlar rivojlanishida muhim omillardan biri bo'lib xizmat qiladi.

O'smir yoshida boshqalarga yordam berish, ularning muammolarini hal qilishga ko'maklashish, ularni tushunish motivatsiyasi ham rivojlanadi. Bu motivatsiya axloqiy his-tuyg'ularning shakllanishi bilan bog'liq. Kommunikativ motivatsiyaning jinsiy xususiyatlari bir qator yangi jihatlarni namoyon qildi.

Tadqiqotlar o'g'il va qiz o'smirlarning kommunikativ motivatsiyasida ma'lum farqlar borligini ko'rsatadi:

Qiz o'smirlar ko'proq intimlik-shaxsiy muloqotga moyil bo'lib, chuqur emosional munosabatlarga, his-tuyg'ularni baham ko'rishga intiladi. Ularning do'stligi ko'proq guruh shaklida bo'lib, bir-biriga katta ishonch va sodiqlik asosida quriladi.

O'g'il o'smirlar ko'proq guruh muloqotiga, birgalikda faoliyat yuritishga moyil. Ularning do'stligi ko'pincha umumiy qiziqishlar, sportga moyillik, o'yinlar asosida shakllanadi. O'g'il bolalar o'z his-tuyg'ularini kamroq namoyon qiladi va ko'proq predmetli masalalarni muhokama qilishni afzal ko'radilar.

Biroq, zamonaviy tadqiqotlar bu farqlarning mutlaq emasligi va madaniy-ijtimoiy omillar ta'sirida o'zgarishi mumkinligini ko'rsatmoqda.

XXI asrda o'smirlarning muloqoti tobora ko'proq virtual muhitga o'tmoqda. Ijtimoiy tarmoqlar, messenjerlar, onlayn o'yinlar o'smirlarning kommunikativ tajribasining ajralmas qismiga aylangan.

Virtual muloqotning o'ziga xos jihatlari quyidagilar:

Anonimlik va identifikatsiya bilan o'ynash. Internetda o'smirlar o'z identifikatsiyasini o'zgartirish, turli rollarni sinab ko'rish imkoniyatiga ega. Bu ba'zi hollarda ijobiy (o'z-o'zini anglash jarayonida turli variantlarni sinash), ba'zi hollarda esa salbiy (noto'g'ri identifikatsiya shakllanishi) ta'sir ko'rsatishi mumkin.

Doimiy bog'lanish. Zamonaviy o'smirlar 24/7 rejimida onlayn bo'lib, doimiy ravishda tengdoshlari bilan bog'lanish imkoniyatiga ega. Bu bir tomondan muloqot ehtiyojini to'liqroq qondirsa, ikkinchi tomondan "yolg'izlikdan qo'rqish" (FOMO - Fear of Missing Out) kabi psixologik muammolarga olib kelishi mumkin.

Noverbal kommunikatsiyaning cheklanganligi yana bir o'ziga xos xususiyatlardan biridir. Virtual muloqotda mimika, jest, intonatsiya kabi muhim noverbal belgilar yo'qoladi yoki chegaralanadi. Bu o'zaro tushunish qiyinlashishiga, konfliktlarning ko'payishiga olib kelishi mumkin.

O'smir yoshidagi muloqotda qator muammolar yuzaga kelishi mumkin:

Kommunikativ qiyinchiliklar. Ba'zi o'smirlar tengdoshlari bilan muloqot o'rnatishda qiyinchiliklarga duch keladi. Bu uyatchanlik, o'ziga ishonchsizlik, ijtimoiy ko'nikmalarning yetarli darajada rivojlanmaganligi bilan bog'liq bo'lishi mumkin.



Ijtimoiy izolyatsiya. Ba'zi o'smirlar guruhdan chetlashtiriladi yoki o'zlari chekinadi. Bu depressiya, kayfiyat buzilishlari va akademik muvaffaqiyatsizliklarga olib kelishi mumkin.

Kiberbulling. Virtual muhitda zo'ravonlik an'anaviy bullingdan ko'ra kengroq tarqalgan va uning oqibatlari jiddiyroq bo'lishi mumkin.

Virtual muloqotning haddan tashqari ko'pligi chuqur, mazmunli munosabatlar o'rnatish qobiliyatini pasayishiga olib kelishi mumkin.

O'smirlarning sog'lom muloqot ko'nikmalarini shakllantirish va kommunikativ muammolarning oldini olish uchun quyidagi tavsiyalar amal qilishi mumkin:

1. O'smirning muloqot ehtiyojini tan olish va hurmat qilish

Ota-onalar va pedagoglar o'smir uchun tengdoshlari bilan muloqotning nechog'lik muhimligini tushunishlari kerak. O'smirni doim do'stlari bilan uchrashishni istashda ayblash, bu ehtiyojni salbiy baholash o'rniga, uni to'g'ri yo'naltirish zarur.

2. Ochiq kommunikatsiya muhitini yaratish

O'smir o'z kechinmalari, muammolari haqida hech qanday qo'rquvdan yoki jazo olishdan xavotirlanmasdan gaplasha oladigan muhit zarur. Bu ota-ona va pedagog bilan ishonch munosabatlarini o'rnatishni talab etadi.

3. Ijtimoiy ko'nikmalarni rivojlantirish

Empetiya, faol tinglash, konfliktlarni konstruktiv hal qilish, o'z fikrlarini aniq ifodalash kabi ko'nikmalarni maqsadli ravishda rivojlantirish zarur. Bu maxsus treninglar, guruh mashg'ulotlari orqali amalga oshirilishi mumkin.

4. Raqamli savodxonlikni shakllantirish

O'smirlarga virtual muhitda xavfsiz va axloqiy qoidalarga muvofiq muloqot qilishni o'rgatish zarur. Bu kiberbulling, shaxsiy ma'lumotlarni himoya qilish, manba ishonchliligini baholash kabi masalalarni qamrab olishi kerak.

5. O'zaro hurmat madaniyatini shakllantirish

Sinf yoki guruhda har bir a'zoning individualligini hurmat qiladigan, farqlarni qabul qiladigan muhit yaratish kerak. Bu ijtimoiy izolyatsiya va bulling holatlarining oldini olishga yordam beradi.

6. Faol ishtirok va kuzatish

Ota-onalar va pedagoglar o'smirning ijtimoiy hayotida nima bo'layotganini bilishlari, lekin bunda haddan oshmasliklari kerak. Muloqot muammolari belgilarini (kayfiyat o'zgarishi, chekinish, agressiya) o'z vaqtida sezish muhim.

7. Professional yordam olishga tayyorlik

Agar o'smirda jiddiy muloqot muammolari kuzatilsa, psixologik yordamga murojaat qilishdan tortinmaslik kerak.

O'smir shaxsida muloqot ehtiyoji va kommunikativ motivatsiya tadqiqoti quyidagi asosiy xulosalarga olib keladi:

O'smir yoshida muloqot ehtiyoji shaxs rivojlanishining markaziy omilidir. Bu davr muloqot ehtiyojining nafaqat miqdoriy o'sishi, balki sifat jihatidan tubdan o'zgarishi bilan xarakterlanadi. Predmetli hamkorlikdan intimlik-shaxsiy muloqotga o'tish, tengdoshlar bilan muloqotning ustun bo'lib qolishi bu yoshning asosiy xususiyatidir. Muloqot o'smir uchun o'z-o'zini anglash va shaxsiy identifikatsiyasini



shakllantirish vositasi hisoblanadi. Tengdoshlari bilan muloqot orqali o'smirlar o'z shaxsini anglaydi, qadriyatlar tizimini shakllantiradi va ijtimoiy rollarni o'zlashtirishadi. Kommunikativ motivatsiya murakkab, ko'p komponentli tuzilmaga ega. Guruhga mansublik, tan olinish, intimlik, o'z-o'zini namoyon qilish va empemiya motivatsiyalari o'zaro bog'liq holda o'smir muloqotini belgilaydi. Zamonaviy texnologiyalar o'smir muloqotiga katta ta'sir ko'rsatmoqda. Virtual muloqot yangi imkoniyatlar yaratish bilan birga, yangi xavf va muammolar ham keltirib chiqarmoqda. Bu holat raqamli savodxonlikni shakllantirish zaruriyatini keltirib chiqaradi.

O'smirlarning sog'lom muloqot ko'nikmalarini rivojlantirish uchun ota-onalar va pedagoglarning maqsadli faoliyati zarur. Bu faoliyat o'smirning muloqot ehtiyojini tushunish, qo'llab-quvvatlash, ijtimoiy ko'nikmalarni rivojlantirish va muloqot muammolarini o'z vaqtida aniqlash hamda bartaraf etishni o'z ichiga olishi kerak.

Ushbu tadqiqot o'smir psixologiyasi, pedagogika va ta'lim amaliyotida qo'llanilishi mumkin bo'lgan nazariy va amaliy ahamiyatga ega. O'smirlar bilan ishlayotgan barcha mutaxassislar ularning muloqot ehtiyojlari va kommunikativ motivatsiyasini chuqur tushunishlari kerak, chunki bu yoshdagi sog'lom ijtimoiy rivojlanish kelajakda muvaffaqiyatli va baxtli shaxs shakllanishining asosi hisoblanadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Абрамова Г.С. Возрастная психология. – М.: Академический Проект, 2018. – 623 с.
2. Божович Л.И. Личность и ее формирование в детском возрасте. – СПб.: Питер, 2019. – 400 с.
3. Выготский Л.С. Педагогическая психология. – М.: АСТ, 2019. – 672 с.
4. Кон И.С. Психология ранней юности. – М.: Просвещение, 2019. – 255 с.
5. Леонтьев А.А. Психология общения. – М.: Смысл, 2020. – 365 с.
6. Лисина М.И. Формирование личности ребенка в общении. – СПб.: Питер, 2019. – 320 с.
7. Мухина В.С. Возрастная психология: феноменология развития. – М.: Академия, 2019. – 656 с.
8. Юсупов И.М. Психология взаимопонимания. – Казань: Татарское книжное издательство, 2019. – 192 с.
9. Alimova D.A. O'smir psixologiyasi. – Toshkent: O'qituvchi, 2020. – 280 bet.
10. Ismoilov M.M. Yoshlar psixologiyasi va pedagogikasi. – Toshkent: Fan, 2019. – 340 bet.
11. Nishonova Z.T. Ta'lim psixologiyasi. – Toshkent: TDPU, 2021. – 256 bet.
12. Qodirov K.B. Pedagogik psixologiya. – Toshkent: O'zbekiston, 2020. – 400 bet.
13. Shomurodov O.S. Shaxs psixologiyasi. – Toshkent: Sharq, 2019. – 312 bet.
14. Valkenburg P.M., Peter J. Social Consequences of the Internet for Adolescents // Current Directions in Psychological Science. – 2019. – Vol. 18. – P. 1-5.



15. Brown B.B., Larson J. Peer relationships in adolescence // Handbook of adolescent psychology. – New York: Wiley, 2019. – P. 74-103.
16. Subrahmanyam K., Greenfield P. Online communication and adolescent relationships // The Future of Children. – 2018. – Vol. 18(1). – P. 119-146.



O'SMIR SHAXSIDA MULOQOT EHTIYOJI VA KOMMUNIKATIV MOTIVATSIYA

Suyunova Sunbula Sadi qizi

Aniq va ijtimoiy fanlar universiteti "Psixologiya"
mutahassisligi 2-boschiq magistranti
suyunova_s@icloud.com

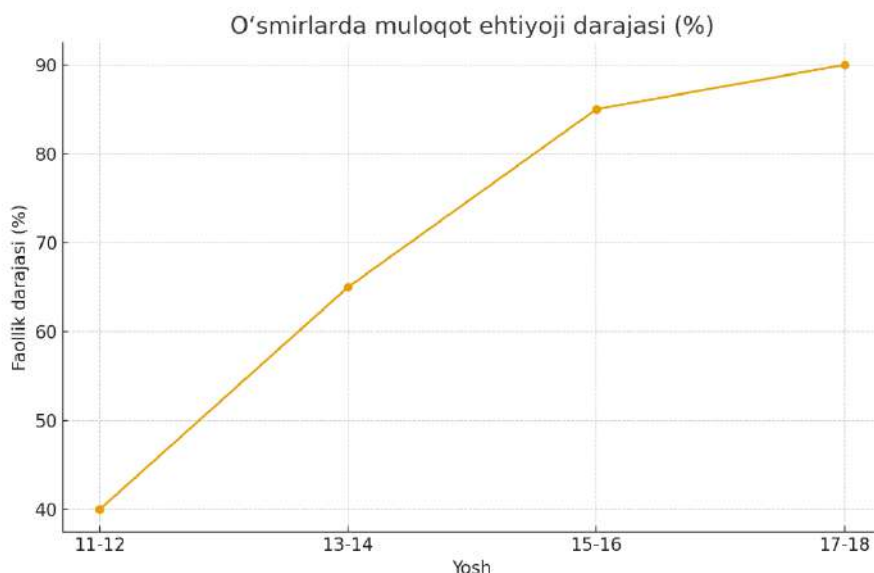
ANNOTATSIYA. Ushbu ilmiy tezisdagi o'smirlik davrida muloqot ehtiyoji va kommunikativ motivatsiyaning shakllanishi, uning psixologik mexanizmlari, zamonaviy raqamli muhitning o'smirlar nutq faolligiga ko'rsatadigan ta'siri va empirik tadqiqotlar asosida aniqlangan asosiy qonuniyatlar ochib beriladi. O'smirlikda kommunikativ ehtiyojning o'sishi ko'plab psixofiziologik omillar, shaxslararo identifikatsiya jarayoni, ijtimoiy moslashuv darajasi hamda raqamli kommunikatsiya vositalari bilan chambarchas bog'liqdir. Mazkur tezis 2023–2024-yillarda 350 nafar o'smir (11–18 yosh) o'rtasida o'tkazilgan kuzatuv va diagnostika natijalariga tayangan holda ilmiy xulosalarni taqdim etadi. **Kalit so'zlar:** o'smirlik, kommunikativ motivatsiya, muloqot ehtiyoji, ijtimoiylashuv, raqamli kommunikatsiya, psixologik rivojlanish.

O'smirlik inson rivojlanishidagi eng dinamik va psixologik jihatdan murakkab bosqichlardan biridir. Vygotskiy (1984), Elkonin (1995), Erikson (1968) kabi klassik psixologlar o'smirlik davrini shaxsiy identifikatsiya, ijtimoiy moslashuv, o'z-o'zini anglash jarayonlari keskin faollashadigan bosqich sifatida ta'riflaydi. Aynan shu davrda muloqot ehtiyoji shaxs rivojlanishining markaziy omiliga aylanadi. Tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, o'smirlikda kommunikativ faollik o'rtacha 40% dan 90% gacha ortadi, bu esa ijtimoiy rollarni egallash, emotsional bog'lanishlar yaratish va mustaqillashuv bilan bog'liq. Bu bosqichda bolaning psixologik tuzilishida tub o'zgarishlar yuz beradi va yangi shakllanishlar paydo bo'ladi. Psixologik adabiyotlarda o'smir yoshi "ikkinchi tug'ilish davri" deb ataladi, chunki bu davrda shaxsning yangi sifatleri vujudga keladi va o'z-o'zini anglash jarayoni sezilarli darajada rivojlanadi. O'smir yoshining eng muhim xususiyatlaridan biri muloqot ehtiyojining keskin o'sishi va uning mazmuniy jihatdan o'zgarishidir. Agar kichik maktab yoshida bola uchun o'qituvchi va ota-onalar bilan muloqot asosiy o'rin tutgan bo'lsa, o'smir yoshida tengdoshlar bilan muloqot yetakchi o'rinni egallaydi. Bu o'zgarish tasodifiy emas, balki shaxs rivojlanishining ichki qonuniyatlari bilan belgilanadi. Zamonaviy jamiyatda o'smirlar psixologiyasi va ularning muloqot xususiyatlarini o'rganish alohida ahamiyat kasb etmoqda. Buning bir necha sabablari mavjud: Birinchidan, globallashuv va texnologik taraqqiyot o'smirlar muloqotining shakllariga sezilarli ta'sir ko'rsatmoqda. Virtual muloqot, ijtimoiy tarmoqlar, onlayn o'yinlar o'smirlarning kommunikativ tajribasiga yangi o'lchovlar qo'shib, ayni vaqtda yangi muammolar ham keltirib chiqarmoqda.



O'smirlik davrida muloqot ehtiyojining psixologik asoslari haqida ko'plab izlanishlar olib borilgan. Empirik tadqiqotlar (Shermukhamedova, 2020; Livingstone, 2014) o'smirlarning 13 yoshdan boshlab muloqotga bo'lgan ehtiyoji keskin ortishini ko'rsatadi. Ushbu o'sish identifikatsiya jarayonining faollashuvi bilan izohlanadi. O'smir tengdoshlari guruhiga integratsiya qilish orqali o'zini baholaydi, o'z rolini sinab ko'radi va ijtimoiy pozitsiyasini shakllantiradi.

Quyidagi grafikda 350 nafar o'smir ishtirokidagi tadqiqot natijalari berilgan:



1-rasm. O'smirlarda yoshga qarab muloqot ehtiyojining ortishi (2023–2024).

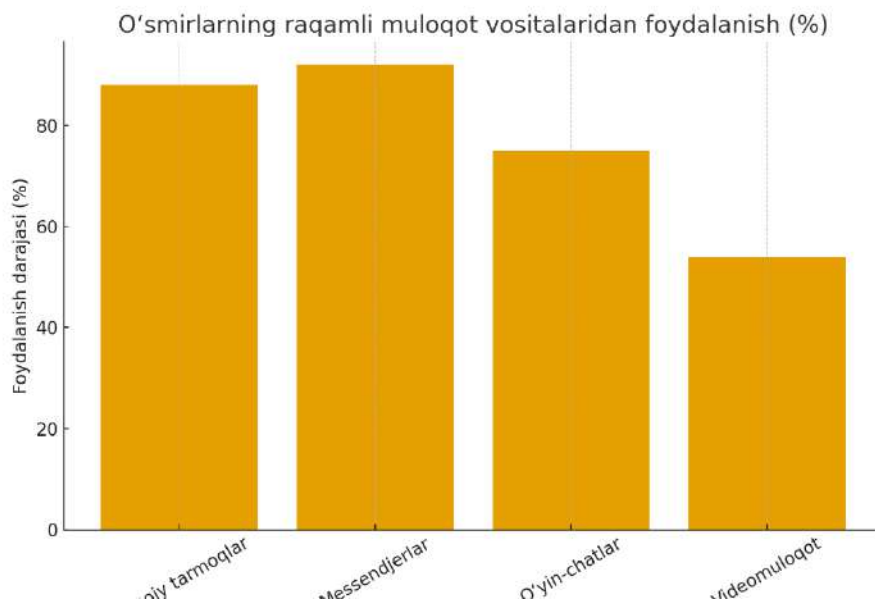


Kommunikativ motivatsiyaning o'smirlarda namoyon bo'lishi Kommunikativ motivatsiya ichki (emotsional qo'llab-quvvatlash, tan olinish ehtiyoji) va tashqi (ijtimoiy talablar, tengdoshlar bosimi) omillar ta'sirida shakllanadi. Tadqiqotlar ko'rsatishicha, o'smirlarning 78% muloqotga kirishish sabablarini "tengdoshlar tomonidan qabul qilinishi" bilan izohlaydi (Bandura, 1977). Ikkinchidan, zamonaviy ta'lim tizimida shaxsga yo'naltirilgan yondashuv asosiy ustuvorlikka aylanmoqda. Bu esa o'quvchilarning individual xususiyatlari, ularning muloqot ehtiyojlari va motivatsiyalarini chuqur tushunishni talab etadi. Uchinchidan, o'smir yoshidagi muloqot muammolari ko'pincha deviant xatti-harakatlar, maktabdan qochish, kayfiyat buzilishi va hatto depressiya kabi jiddiy oqibatlariga olib kelishi mumkin. Shu sababli, o'smirlarning kommunikativ ehtiyojlarini to'g'ri tushunish va ularni qondirish yo'llarini topish pedagogik amaliyot uchun muhim vazifa hisoblanadi. O'smir yoshining eng muhim xususiyatlaridan biri muloqot ehtiyojining keskin o'sishi va uning mazmuniy jihatdan o'zgarishidir. Agar kichik maktab yoshida bola uchun o'qituvchi va ota-onalar bilan muloqot asosiy o'rin tutgan bo'lsa, o'smir yoshida tengdoshlar bilan muloqot yetakchi o'rinni egallaydi. Bu o'zgarish tasodifiy emas, balki shaxs rivojlanishining ichki qonuniyatlari bilan belgilanadi. Zamonaviy jamiyatda o'smirlar psixologiyasi va ularning muloqot xususiyatlarini o'rganish alohida ahamiyat kasb etmoqda. Buning bir necha sabablari mavjud: birinchidan, globallashuv va texnologik taraqqiyot o'smirlar muloqotining shakllariga sezilarli ta'sir ko'rsatmoqda. Virtual muloqot, ijtimoiy tarmoqlar, onlayn o'yinlar o'smirlarnig kommunikativ tajribasiga yangi o'lchovlar qo'shib, ayni vaqtda yangi muammolar ham keltirib chiqarmoqda. Ikkinchidan, zamonaviy ta'lim tizimida shaxsga yo'naltirilgan yondashuv asosiy ustuvorlikka aylanmoqda. Bu esa o'quvchilarning individual xususiyatlari, ularning muloqot ehtiyojlari va motivatsiyalarini chuqur tushunishni talab etadi. Uchinchidan, o'smir yoshidagi muloqot muammolari ko'pincha deviant xatti-harakatlar, maktabdan qochish, kayfiyat buzilishi va hatto depressiya kabi jiddiy oqibatlariga olib kelishi mumkin. Shu sababli, o'smirlarning kommunikativ ehtiyojlarini to'g'ri tushunish va ularni qondirish yo'llarini topish pedagogik amaliyot uchun muhim vazifa hisoblanadi. Tadqiqotning asosiy maqsadi o'smir shaxsida muloqot ehtiyojining xususiyatlari va kommunikativ motivatsiyaning tuzilishini ilmiy-nazariy jihatdan tahlil qilishdan iborat. Ushbu maqsadga erishish uchun quyidagi vazifalar qo'yildi: o'smir yoshidagi muloqot ehtiyojining psixologik mohiyati va rivojlanish qonuniyatlarini ochib berish; kommunikativ motivatsiyaning tarkibiy qismlarini va ularning o'zaro bog'liqligini aniqlash; tengdoshlar bilan muloqotning o'smir shaxsi rivojlanishidagi rolini asoslash; zamonaviy sharoitda o'smirlar muloqotining yangi shakllari va ularning ta'sirini tahlil qilish; pedagog va ota-onalar uchun amaliy tavsiyalar ishlab chiqish. Muloqot - bu odamlar o'rtasidagi o'zaro ta'sir jarayoni bo'lib, unda ma'lumot almashish, o'zaro tushunish o'rnatish va hamkorlik amalga oshiriladi. Muloqot nafaqat ma'lumot uzatish vositasi, balki insonning ijtimoiylashuvining asosiy mexanizmi hisoblanadi. L.S.Vigotskiy madaniy-tarixiy konsepsiyasida muloqotning yuqori psixik funktsiyalar rivojlanishidagi hal qiluvchi rolini ko'rsatib bergan. Uning ta'kidlashicha, bolaning ruhiy rivojlanishi ikki marta sodir bo'ladi: avval ijtimoiy



muloqot jarayonida (intersixik), keyin esa individual sathda (intrapsixik). Bu qonuniyat o'smir yoshida ham to'liq namoyon bo'ladi. A.N.Leontev faoliyat nazariyasi doirasida muloqotni mustaqil faoliyat turi sifatida ko'rib chiqdi. Uning fikricha, muloqot nafaqat boshqa faoliyat turlariga xizmat qiluvchi vosita emas, balki o'z maqsadlari, motivlari va tuzilishiga ega mustaqil faoliyatdir. O'smir yoshi odatda 10-11 yoshdan 15-16 yoshgacha bo'lgan davrni qamrab oladi. Bu davr ikki asosiy bosqichga bo'linadi: o'rta o'smir (11-13 yosh) va katta o'smir (14-16 yosh) yoshlari. D.B.Elkonin rivojlanish davrlashtirilishida o'smir yoshini "sistemaning o'zi-jamiyat" tipi munosabatlari rivojlanadigan davr sifatida belgilagan. Bu davrning yetakchi faoliyati intimlik-shaxsiy muloqot hisoblanadi. O'smir yoshining asosiy psixologik xususiyatlari bir qancha quyidagi o'zgarishlarga olib keladi. Biologik o'zgarishlar shunda namoyon bo'ladiki, jinsiy etilish jarayoni organizmdagi jiddiy garmonalik o'zgarishlarga olib keladi. Bu esa o'smirning kayfiyati, xatti-harakati va o'zini qabul qilishiga ta'sir ko'rsatadi. O'z-o'zini anglashning rivojlanishi. O'smir o'z shaxsini, ichki dunyosini anglashga intiladi. "Men kimman?" savoli bu davr uchun markaziy savol hisoblanadi. E.Eriksonning ta'kidlashicha, o'smir yoshida identifikatsiya formalashtirish asosiy vazifa bo'lib, bu jarayon muvaffaqiyatli hal etilmasa, rol chalkashligi yuzaga keladi. Murakkablik hissi shundaki, o'smirlar o'zlarini noyob, alohida shaxs deb hisoblaydilar. Ular o'z his-tuyg'ulari, fikrlari va kechinmalarini boshqalar tushuna olmaydigan maxsus narsa sifatida qabul qilishadi. Kattalar bilan munosabatlarda ziddiyatlar o'smirlik davrining yana bir o'ziga xos xususiyati bo'lib, unda o'smirlar mustaqillikka intiladi, lekin hali to'liq mustaqil bo'la olmaydi. Bu ichki ziddiyat kattalar bilan konflikt munosabatlarga olib kelishi mumkin. Muloqot ehtiyoji tug'ilganidan boshlab mavjud bo'lib, hayotning turli bosqichlarida o'ziga xos shakllar kasb etadi. Chaqaloqlik davrida bu bevosita-hissiy muloqot, erta bolalik davrida - amaliy hamkorlik, maktabgacha va kichik maktab yoshida esa predmet-fanga oid hamkorlik shaklida namoyon bo'ladi. O'smir yoshiga kelib, muloqot ehtiyoji nafaqat miqdoriy jihatdan ortadi, balki sifat jihatidan ham tubdan o'zgaradi. Bu o'zgarishning asosiy jihatlari intimlik-shaxsiy muloqot shakliga o'tishda kuzatiladi. O'smirlar uchun muloqot mazmuni predmetli faoliyat yoki o'yindan shaxsiy munosabatlarga, his-tuyg'ularga, qadriyatlarga qaratilgan suhbatlarga o'tadi. Ular do'stlari bilan sirlarini baham ko'rish, o'z kechinmalarini muhokama qilish, shaxsiy muammolarini muhokama qilishni xohlaydilar. Tengdoshlar bilan muloqotning ustuvorligi yana bir muhim jihatlardan birdir. L.I.Bozhovich ta'kidlaganidek, o'smir uchun do'stlari fikri ota-onalar va o'qituvchilar fikridan muhimroq bo'lib qoladi. Bu kattalarning avtoritetini inkor etish emas, balki referent guruhning o'zgarishidir. O'smirlar muloqot orqali o'z shaxsini anglashga harakat qiladi. Boshqalarning ko'zida o'zini ko'rish, ularning baholashlarini tahlil qilish orqali o'z-o'zini baholash shakllangan.

Raqamli kommunikatsiya sharoitida o'smir muloqoti yana bir e'tiborga muhtoj jihatlardan biridir. So'nggi yillarda o'smirlarning muloqoti raqamli maydonlarga ko'chmoqda. 2024-yil o'tkazilgan tadqiqotlar natijalariga ko'ra, o'smirlarning 92% messendjerlardan, 88% ijtimoiy tarmoqlardan faol foydalanadi. Bu esa real muloqot ko'nikmalariga ham ijobiy, ham salbiy ta'sir ko'rsatmoqda.



2-rasm. O'smirlarning raqamli muloqot vositalaridan foydalanish foizi (2024).

Kommunikativ kompetensiyani rivojlantirish bo'yicha ilmiy asoslangan yondashuvlar quyidagilarni ko'rsatadi.

– Assertiv muloqot treninglari: tadqiqotlar ularning muloqotda ishonchlilikni 34% oshirishini ko'rsatgan.

– Empatiya mashqlari: o'smirlarning 67% da emotsional sezgirlikni kuchaytiradi (Qodirova, 2021).

– Oilaviy ochiq muloqot modeli: konflikt holatlarini 40% kamaytiradi.

– Raqamli savodxonlik dasturlari: kiberxavf-xatarlarni anglashni 55% ga oshiradi.

O'smirlarning sog'lom muloqot ko'nikmalarini rivojlantirish uchun ota-onalar va pedagoglarning maqsadli faoliyati zarur. Bu faoliyat o'smirning muloqot ehtiyojini tushunish, qo'llab-quvvatlash, ijtimoiy ko'nikmalarni rivojlantirish va muloqot muammolarini o'z vaqtida aniqlash hamda bartaraf etishni o'z ichiga olishi kerak.

Ushbu tadqiqot o'smir psixologiyasi, pedagogika va ta'lim amaliyotida qo'llanilishi mumkin bo'lgan nazariy va amaliy ahamiyatga ega. O'smirlar bilan ishlayotgan barcha mutaxassislar ularning muloqot ehtiyojlari va kommunikativ motivatsiyasini chuqur tushunishlari kerak, chunki bu yoshdagi sog'lom ijtimoiy rivojlanish kelajakda muvaffaqiyatli va baxtli shaxs shakllanishining asosi hisoblanadi.

O'smirlik davrida muloqot ehtiyoji va kommunikativ motivatsiya shaxs rivojlanishining eng muhim tarkibiy qismlaridan biridir. Bu ehtiyoj psixologik, ijtimoiy va raqamli muhit omillari bilan chambarchas bog'liq bo'lib, o'smirning identiteti, ijtimoiy moslashuvi va emotsional barqarorligiga bevosita ta'sir qiladi. Tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, muloqot ehtiyoji 11 yoshdan 18 yoshgacha bo'lgan davrda 2 baravardan ko'proq oshadi. Shuningdek, raqamli kommunikatsiya vositalaridan foydalanish o'smirlarning ijtimoiy xulq-atvori va psixologik farovonligiga sezilarli ta'sir ko'rsatmoqda.



FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Выготский Л.С. Педагогическая психология. – М.: АСТ, 2019. – 672 с.
2. Божович Л.И. Личность и ее формирование в детском возрасте. – СПб.: Питер, 2019. – 400 с.
3. Bandura A. Social Learning Theory. Prentice-Hall, 1977. P. 136-150.
4. Livingstone S. Children and the Internet. London, 2014. P. 236-240.
5. Shermukhamedova N. O'smir psixologiyasi. Toshkent, 2020. – 300 bet.
6. Qodirova H. O'smirlar kommunikativ kompetensiyasi. Toshkent, 2021. – 180 bet.
7. Alimova D.A. O'smir psixologiyasi. – Toshkent: O'qituvchi, 2020. – 280 bet.
8. Ismoilov M.M. Yoshlar psixologiyasi va pedagogikasi. – Toshkent: Fan, 2019. – 340 bet.
9. Nishonova Z.T. Ta'lim psixologiyasi. – Toshkent: TDPU, 2021. – 256 bet.
10. Qodirov K.B. Pedagogik psixologiya. – Toshkent: O'zbekiston, 2020. – 400 bet.
11. Shomurodov O.S. Shaxs psixologiyasi. – Toshkent: Sharq, 2019. – 312 bet.
12. Arnett J.J. Adolescence and Emerging Adulthood. – Boston: Pearson, 2019. – 512 p.
13. Crone E.A., Dahl R.E. Understanding adolescence as a period of social-affective engagement and goal flexibility // Nature Reviews Neuroscience. – 2012. – Vol. 13. – P. 636-650.
14. Steinberg L. Adolescence. – New York: McGraw-Hill Education, 2020. – 496 p.



ASPECTS OF ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

Khonkhodjaeva Nodira Bakhtiyarovna

PhD, Associate Professor

Tashkent State Pedagogical University

Abstract: In the context of the development of the economic complex of the region, its environmental aspects acquire special significance. The reasons for this are the growth of negative impact on the environment and the depletion of the natural potential of the territories. As a result, the issue of managing the environmental protection of the region within the framework of its sustainable development is becoming increasingly relevant. At the same time, one of the tools of this management is the assessment of the environmental sustainability of regional development.

Keywords: ecology, development, region, aspects, environment, protection, management, regional development.

Introduction. Individual and collective human activity has a huge impact on our planet and all living organisms living on it. Given that this activity undoubtedly leads to environmental degradation, rapid loss of biodiversity and climate change, humanity needs to be offered ways to solve these problems.

Sustainable development – corresponding to the needs of human life and promoting the life and development of future generations, is an urgent need for every country, nation, and all of humanity. But there is doubt as to what extent this development is possible based on the concept of «ecological sustainability», which some authors consider an essential element of the sustainable development process. Wetlands and forests are typical examples of biologically sustainable systems. For people, environmental sustainability provides the potential to maintain quality of life and procreation,

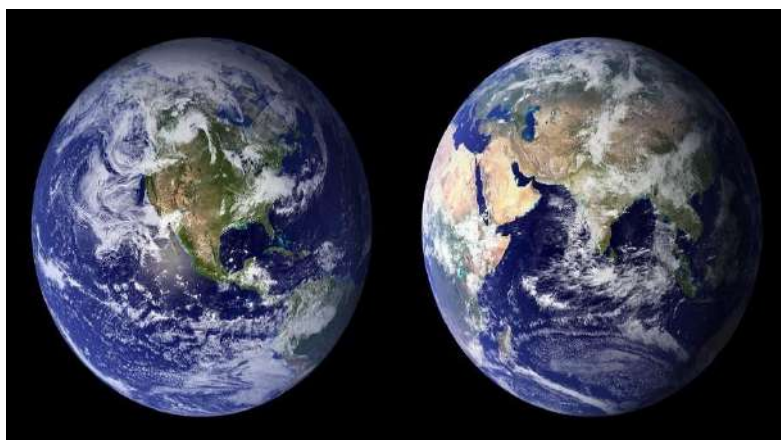


Fig. 1. Environmental sustainability will support human life in its current form.

Healthy ecosystems provide products that are necessary for the life of people and other organisms.



There are two main ways to reduce the negative impact of humanity and improve ecosystems. The first is environmental management. This approach is based on information collected through geosciences, applied ecology and conservation biology. The second approach is the management of human resource consumption, which is based on information collected through economic sciences.

Sustainable development economics, sensitive to ecology, also taking into account the social, cultural and financial aspects. Creating a sustainable economy is a modern challenge to the world, at the level of international and national legislation, consumption, urban planning, transport, and affects the lifestyle of each person.

The mission of the Earth Charter is to promote a transition to a sustainable way of life and the formation of a global community based on common ethical principles, including respect and care for the entire community of life, principles of ecological integrity, universal human rights, respect for cultural diversity, economic justice, democracy and a culture of peace. Ways to live more sustainably can be found by reorganizing the habitat (e.g. eco-villages, eco-cities and sustainable cities), restructuring economic sectors (permaculture, green building, sustainable agriculture and sustainable architecture), using new «green» technologies, renewable energy sources.

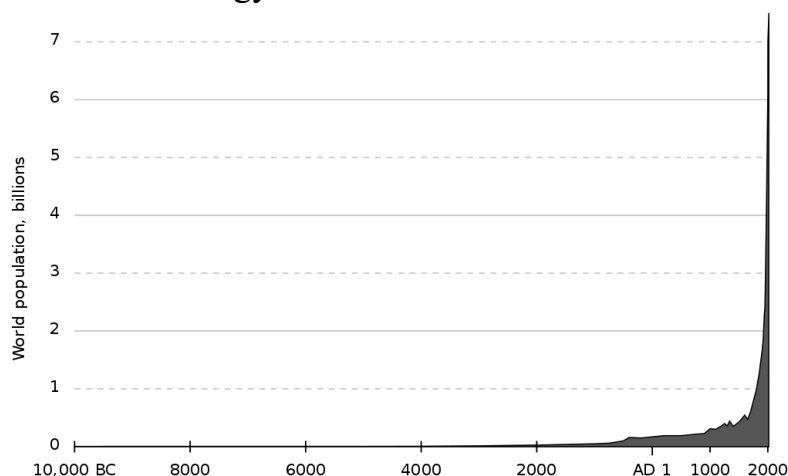


Fig. 2. Graph of world population growth.

The graph shows the growth of world population from 10,000 BC to 2024, depicting exponential growth.

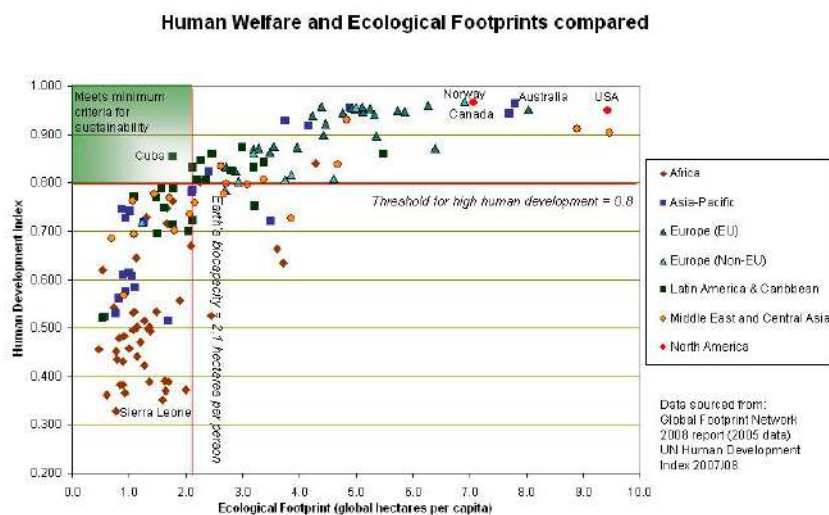




Fig. 3. Ecological Footprint by Human Development Index (HDI)

In Figure 2 you can see the ecological footprint of different countries compared to their Human Development Index (HDI).

The three most common reasons for human-induced environmental degradation are demographic growth, modern lifestyles, and human behavior. From a demographic perspective, this is because there are too many people on the planet: between 1950 and 2015, the world's population tripled, and by 2030, it is expected to grow by another billion people to reach 8.5 billion.

Current living standards methodology focuses primarily on high per capita consumption in urban areas and rich countries. In countries that have achieved significant improvements in living standards, the environmental burden has doubled over the past 20 years. In 2012, the human impact on the environment was not consistent with sustainable development in most high-income countries. The behavioural explanation sees humans as both a source of environmental problems and a potential solution, such as through policies that encourage recycling, cycling, and fuel-efficient cars.

Environmental sustainability is the ability of an ecological system to maintain its structure and functions under the influence of internal and external factors. A synonym for this concept is environmental stability. The level of environmental sustainability of countries is quantitatively assessed by the «environmental sustainability index» (ESI). The index is based on the calculation of 76 parameters, including indicators of the state of ecosystems, environmental aspects of public health, environmental stress, institutional and social capabilities and international activity of the state.

Sustainable development, i.e. environmental sustainability, is supposed to be achieved in the following ways:

- increasing the efficiency of resource use, through the introduction of environmentally friendly and advanced technologies, restructuring the structure of the economy, environmental management, scientifically substantiated, recycling and consumption of production waste;
- increasing the average life expectancy by improving its quality, environmental and social safety, improving the health of people and introducing the «idea of a healthy society» with a healthy lifestyle;
- reducing anthropogenic pressure on nature by reducing emissions, cleaning up territories from «historical pollution», waste management, preventing environmental emergencies and improving environmental protection activities based on the introduction of an effective economic mechanism («green investments» including) and the ecosystem transregional principle of implementing sustainable development programs;
- restoration and preservation of the natural environment, landscapes, ecosystems and biological diversity.

There is no doubt that this environmental program can be implemented in practice and in some time come to environmental sustainability equal to 88 IEU



points and even exceed this level. But how will this contribute to the sustainable continuous development of society and the solution of its environmental problems?

Modern industrial production as a tool of man with its transformative action is oriented from man to nature.

All its key technologies (mining, energy, chemical, metallurgy, information, agriculture, transport, construction, electronics, mechanical engineering, food industry, etc.) are based on the exhaustible resources of natural ecosystems, which are exploited and not developed by people at all. With the most efficient 100% use of gas, oil, coal, land, minerals, fresh water and air, they will begin to run out in the future, and with them the sustainable development of all mankind will slow down and then stop. Low-power «alternative energy sources» and renewable resources (with their natural rate of renewal) cannot compensate for this disastrous mass consumption of material means of existence and living space.

Absolutely everything that people scoop out of the environment with their machines, after a certain time turns into waste of consumption and production. Even these machines and technologies. EVERYTHING – 100%. For this reason, there is no waste-free technical form of production and technology, and it is fundamentally impossible to create them. Energy (even environmentally friendly) turns into heat, which irreversibly disrupts the thermal balance of the planet. Gas, oil and coal, burning, are converted into greenhouse CO₂, burning up the oxygen reserves on the planet along the way. Metals and other elements end their useful life for man in the form of polluting emissions. «All is from dust, and all will return to dust,» Ecclesiastes once noted.

Due to the huge difference in the speed of natural and social processes, the earth does not have time to absorb and regenerate this waste. And all of today's environmental protection activities of man (including waste management, its purification, disposal and restoration of the environment) lead to the fact that this waste is transferred from one toxic form to the next, often much more dangerous, but for future generations. Cleaning technologies themselves are sources of pollution! Is it possible to talk about sustainable development, «disposing» of your waste with primitive methods? (For example, the well-known «breakthrough» project in Kazakhstan to clean the Nura River bed from mercury will make itself known when, after 100 years of «ecological sustainability», mercury burial sites begin to collapse and mercury begins to seep into groundwater...)

Environmental sustainability of the planet. Individual and collective human activities have a huge impact on our planet and all living organisms living on it. Given that these activities undoubtedly lead to environmental degradation, rapid loss of biodiversity and climate change, humanity needs to offer solutions to these problems. Along with initiatives offered by governments, civil society and the private sector, education can play a significant role in implementing the changes needed to build environmentally responsible societies. Education contributes to the formation of values, perceptions and approaches. It plays an important role in developing practical skills, methods and tools that can be used to reduce dependence on or completely abandon unsustainable economic practices.



The multifaceted role of education in sustainable development is not always positive. For example, knowledge can promote unsustainable practices, including overconsumption of resources, and accelerate the loss of relatively environmentally friendly indigenous knowledge and ways of life. Reorganization and reform of education systems may be needed to ensure that education has a positive impact.

Conclusion. Numerous studies have shown that humanity already consumes more resources than the planet can reproduce.

The ecological footprint measures human consumption in terms of biologically productive land that provides the resources humans need and consumes the waste of the average person on Earth.

And one of the most important incentives for achieving environmental sustainability is the fight against poverty. It is generally recognized that poverty is a consequence of environmental degradation. This result was announced in the Brundtland report[4] and the Millennium Development Goals report.[5]

According to the Brundtland report, “poverty is one of the effects of global environmental problems. In this regard, it is necessary to combat environmental problems, have an understanding of the causes of poverty and international inequality.”[6]

People living in poverty rely more on local ecosystems as a source of basic resources (food and medicine) and general well-being.[7]

As the world population grows, the pressure on local ecosystems increases. According to the United Nations Population Fund, high fertility and poverty are directly related, and the world's poorest countries also have high fertility and, accordingly, high population growth rates.[8]

References

1. Adams, W. M. and Jeanrenaud, S. J. (2008). Transition to Sustainability: Towards a Humane and Diverse World. Gland, Switzerland: IUCN. 108 pp. ISBN 978-2-8317-1072-3.
2. Blewitt, J. (2008). Understanding Sustainable Development. London: Earthscan. ISBN 978-1-84407-454-9.
3. Botkin, D.B. (1990). Discordant Harmonies, a New Ecology for the 21st century. New York: Oxford University Press. ISBN 978-0-19-507469-7.
4. Bookchin, M. (2004). Post Scarcity Anarchism. Oakland: AK Press, pp. 24-25. ISBN 978-1-904859-06-2.
5. Bookchin, M. (2005). The Ecology of Freedom: the emergence and dissolution of hierarchy."Oakland: AK Press. ISBN 1-904859-26-7.
6. Bookchin, M. (2007). Social Ecology and Communalism. Oakland: AK Press, p. 19. ISBN 978-1-904859-49-9.
7. Brower, M. & Leon, W. (1999). The Consumer's Guide to Effective Environmental Choices: Practical Advice from the Union of Concerned Scientists. New York: Three Rivers Press. ISBN 0-609-80281-X.
8. Clark, D. (2006). A Rough Guide to Ethical Living. London: Penguin. ISBN 978-1-84353-792-2



9. Clarke, R. & King, J. (2006). The Atlas of Water. London: Earthscan. ISBN 978-1-84407-133-3.
10. Costanza, R. et al. (2007). An introduction to ecological economics. This is an online editable text available on the Encyclopaedia of the Earth at. First published in 1997 by St. Lucie Press and the International Society for Ecological Economics. ISBN 1-884015-72-7.
11. Daly, H. & J. Cobb (1989). For the Common Good: Redirecting the Economy Toward Community, the Environment and a Sustainable Future. Boston: Beacon Press. ISBN 0-8070-4703-1.
12. Daly, H.E. & Farley, J. (2004). Ecological economics: principles and applications. Washington: Island Press. ISBN 1-55963-312-3.
13. Devall, W. and G. Sessions (1985). Deep Ecology: Living As If Nature Mattered. Layton, Utah: Gibbs Smith, p. 70. ISBN 978-0-87905-247-8.
14. Diamond, J. (1997). Guns, Germs and Steel: the Fates of Human Societies. New York: W.W. Norton & Co. ISBN 0-393-06131-0.
15. Emden, H.F. van & Peakall, D.B. (1996). Beyond Silent Spring. Berkeley: Springer. ISBN 978-0-412-72810-5.



STEAM TA'LIMI VA UNING KELIB CHIQISH TARIXI

Rahmatova F.G'.

Samarqand davlat pedagogika instituti PhD., dotsenti

El.pochta: rfotima.349@gmail.com

Nurmurodova Sh.Z.

Samarqand Davlat Pedagogika instituti talabasi

El.pochta: nurmurodovashaxrizoda624@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu maqolada zamonaviy ta'lim tizimining muhim yo'nalishlaridan biri bo'lgan STEAM ta'limining kelib chiqish tarixi, mazmuni, rivojlanish bosqichlari va amaliy ahamiyati tahlil qilinadi. STEAM yondashuvi ilmiy fan, texnologiya, muhandislik, san'at va matematika fanlarini birlashtirgan holda o'quvchilarda kreativ fikrlash, innovatsion yondashuv va amaliy ko'nikmalarni shakllantirishga xizmat qiladi. Maqolada, shuningdek, O'zbekistonda STEAM ta'limini joriy etish istiqbollari va mavjud muammolar yoritilgan.

Kalit so'zlar: STEAM ta'limi, STEM, innovatsiya, integratsiya, kreativ fikrlash, san'at, texnologiya, muhandislik, fan, ta'lim tizimi.

Abstract: This article analyzes the origin, development, and significance of STEAM education, which integrates science, technology, engineering, arts, and mathematics. The research explores its influence on creativity, innovation, and practical skills formation. The paper also examines the perspectives of implementing STEAM education in Uzbekistan and identifies challenges and opportunities in this field.

Keywords: STEAM education, STEM, innovation, integration, creative thinking, arts, technology, engineering, science, education system.

Аннотация: В статье рассматриваются история возникновения и развитие STEAM-образования, а также его значение в современной образовательной системе. Подход STEAM объединяет науку, технологии, инженерное дело, искусство и математику, способствуя развитию у учащихся инновационного и творческого мышления. Также рассматриваются перспективы внедрения STEAM-образования в Узбекистане и актуальные проблемы данного процесса.

Ключевые слова: STEAM-образование, STEM, инновации, интеграция, творческое мышление, искусство, технологии, инженерия, наука, система образования.

Zamonaviy davrda ta'lim tizimlari fan, texnologiya va san'at integratsiyasiga asoslangan yangi yondashuvlarni talab etmoqda. Shunday yondashuvlardan biri - STEAM ta'limi, u o'quvchilarda ijodkorlik, tahliliy fikrlash va muhandislik madaniyatini shakllantirishni maqsad qiladi. Maqolaning maqsadi -



STEAM ta'limining kelib chiqishi, rivojlanish jarayoni hamda uni O'zbekiston ta'lim tizimida qo'llash istiqbollarini tahlil qilishdan iborat.

Prezident qaroriga ko'ra, O'zbekiston Respublikasi maktabgacha ta'lim tizimini 2030 yilgacha rivojlantirish konsepsiyasi tasdiqlangan va u quyidagilarni nazarda tutadi:

- maktabgacha ta'lim sohasidagi normativ-huquqiy bazani yanada takomillashtirish;
- maktabgacha yoshdagi bolalarning har tomonlama intellektual, axloqiy, estetik va jismoniy rivojlanishi uchun shart-sharoitlar yaratish;
- bolalarning sifatli maktabgacha ta'lim bilan qamrovini oshirish, undan teng foydalanish imkoniyatlarini ta'minlash, mazkur sohada davlat-xususiy sherikligini rivojlantirish;
- maktabgacha ta'lim tizimiga innovatsiyalarni, ilg'or pedagogik va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish;
- maktabgacha ta'limni boshqarish tizimini takomillashtirish, maktabgacha ta'lim muassasalari faoliyatini moliyalashtirish shaffofligi va samaradorligini ta'minlash;
- maktabgacha ta'lim tizimiga maktabgacha ta'lim tizimi xodimlarini tayyorlash, qayta tayyorlash, malakasini oshirish, tanlab olish va rivojlantirishga mutlaqo yangi yondashuvlarni joriy etish;
- maktabgacha ta'lim muassasalarida bolalarning sog'lom va balanslashtirilgan ovqatlanishini, sifatli tibbiy parvarishini ta'minlash;

Ushbu maqolada fikr yuritilayot STEAM yondashuvi ham yuqoridagi konsepsiyani amalga oshirishda xizmat qiladi.

STEAM yondashuvi o'z ildizlarini STEM modelidan olgan. STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) konsepsiyasi XX asrning o'rtalarida AQShda ilmiy va texnologik raqobat sharoitida paydo bo'lgan. 1957-yilda "Sputnik"ning uchirilishi AQSh ta'lim tizimida tub islohotlarga sabab bo'ldi. Natijada texnik va muhandislik fanlarini rivojlantirish maqsadida maxsus dasturlar yaratildi. Ilk bor bu iborani amerikalik bakterolog Rita Kolvell 1990-yilda fanga kiritishni taklif qilgan. Biroq 2000-yildan boshlab faol ishlatila boshlangan.

2001-yilda National Science Foundation (NSF) tomonidan "STEM" atamasi rasmiy ravishda qabul qilindi. Bu yondashuv o'quvchilarning tanqidiy fikrlash, tahlil qilish va loyiha asosida o'rganish ko'nikmalarini rivojlantirishga qaratilgan edi. STEM modeli muhandislik va texnik salohiyatni kuchaytirgan bo'lsa-da, san'at va dizayn elementlari yetarli darajada inobatga olinmagan. 2006-yilda amerikalik pedagog Georgette Yakman tomonidan "STEAM" atamasi ilgari surilib, san'atni STEMga qo'shish g'oyasi paydo bo'ldi. Bu o'zgarish o'quv jarayonini ijodkorlik bilan uyg'unlashtirish, muammolarga badiiy va dizaynerlik yondashuvini shakllantirish imkonini berdi. 2010-yillarda Rhode Island School of Design tomonidan "STEM to STEAM" harakati boshlangan va bu yondashuv jahon miqyosida keng yoyildi.

STEAM yondashuvi besh asosiy komponentning o'zaro integratsiyasini ta'minlaydi:



1. Science (Fan) – ilmiy kuzatish va tahlil;
 2. Technology (Texnologiya) – zamonaviy vositalar va raqamli yechimlardan foydalanish;
 3. Engineering (Muhandislik) – texnik masalalarni amaliy loyihalar orqali yechish;
 4. Arts (San’at) – dizayn, estetik fikrlash va kreativ yondashuv;
 5. Mathematics (Matematika) – mantiqiy fikrlash va modellashtirish.
- Bu yondashuv o‘quvchilarda 21-asr kompetensiyalarini — tanqidiy fikrlash, ijodkorlik, hamkorlik, kommunikatsiya va muammolarni hal qilish qobiliyatini shakllantiradi.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Raqamli texnologiyalarni keng joriy etish va yoshlarning innovatsion salohiyatini rivojlantirish to‘g‘risida”gi qarorlari asosida STEAM elementlari milliy ta’lim tizimiga bosqichma-bosqich tatbiq etilmoqda. Prezident maktablari, IT-maktablar, “Bir million dasturchi” loyihasi, “Yosh texniklar markazlari” STEAM falsafasiga mos o‘quv faoliyatlarini tashkil etmoqda. Shuningdek, O‘zbekiston Fanlar akademiyasi huzuridagi Pedagogika ilmiy-tadqiqot instituti, Toshkent davlat pedagogika universiteti va boshqa oliy ta’lim muassasalari STEAM asosidagi metodik qo‘llanmalarni ishlab chiqmoqda.

Xulosa qilib aytganda, STEAM ta’limi o‘zining fanlararo yondashuvi, amaliy yo‘nalishi va ijodiy muhit yaratish imkoniyatlari bilan zamonaviy ta’lim tizimining ajralmas qismiga aylanmoqda. O‘zbekistonda bu yo‘nalishning rivoji nafaqat o‘quvchilarning qiziqishini oshiradi, balki mamlakatning intellektual salohiyatini mustahkamlaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Catterall, L. G. (2017). A Brief History of STEM and STEAM from an Inadvertent Insider. The Transdisciplinary STEAM+ Journal, Vol. 3(1).
2. Yu, P. (2021). Development, Characteristic and Enlightenment of STEAM Education in the United States. Frontiers in Educational Research, 4(10).
3. “The History and Importance of STEAM Education.” STEAM Truck Blog, 2023.
4. “Why STEAM is so Important to 21st Century Education.” University of San Diego Online Degrees, 2022.
5. Mirziyoyev, Sh. M. (2021). Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent: “O‘zbekiston” nashriyoti.
6. Karimov, A. (2022). Innovatsion ta’lim texnologiyalari. Toshkent: TDPU nashriyoti.
7. Usmonova, D. (2023). O‘zbekiston ta’lim tizimida STEAM yondashuvining metodik asoslari. “Ta’lim texnologiyalari” jurnali, №4.
8. Jo‘raeva, N. (2021). Integratsiyalashgan ta’lim tizimining nazariy asoslari. Toshkent: Fan va texnologiya.



9. “O‘zbekiston Respublikasida raqamli ta’limni rivojlantirish konsepsiyasi (2022–2030)”. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi qarori.
10. “History and Evolution of STEM/STEAM Education.” Meulabs.org, 2023.



МАДАНИЯТ ВА САНЪАТ СОҲАЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ

DJAKKOMO ROSSINING IJODIY MEROSI
VA UNING OPERA RIVOJIDAGI O'RNI

Alisherxonov Fozilxon

O'zbekiston davlat konservatoriyasi

Magistranti

alisherxonovfozil@gmail.com

Anotatsiya: Maqolada Djakkomo Rossining ijodi, mashhur operalari va operaga qo'shgan hissasi yoritilgan. Uning belkanto uslubi, orkestr ishlanmalari va musiqiy innovatsiyalari tahlil qilinadi. Djakkomo Rossini vokal partiyalarida keng diapazon, virtuos texnika va nozik ifodalarga e'tibor berganligi ilmiy tahlil qilingan. Uning operalarida xonandalarga katta mahorat talab qiluvchi murakkab kadensiyalar va tezkor vokal passajlar mavjudligi yoritilgan.

Kalit so'zlar:

Djakkomo Rossini, opera, belkanto, musiqiy meros, orkestr, orkestr ishlanmalari, musiqiy innovatsiyalari, vokal partiyalarida, diapason, virtuos texnika, kadensiyalar, kreshendo, vokal passajlar

XIX-asr italyan opera bastakorlari orasida Rossini alohida o'rin tutadi. U asr boshlarida, italyan operasi og'ir turg'unlik davrini boshidan kechirayotgan bir paytda ijod qilgan. Bu davrda klishe'lar va g'oyalari yo'qligi operada ijodiy tansiqlikni yaratgan edi.

Italiya musiqa va teatr san'atining tanazzul belgilari XVIII-asrning ikkinchi yarmida yaqqol namoyon bo'lgan va birinchi marta opera yo'nalishida shakllangan. Unga xos bo'lgan mifologik yoki tarixiy-afsonaviy syujetlar tobora an'anaviy bo'lib, zamonaviy italyan haqiqatining g'oyalari va ijtimoiy muammolaridan keskin uzoqlashgan[1].

Ammo Rossini bilan bu tubdan o'zgardi. Uning operalari zamondoshlarida cheksiz quvonch va Gomer kulgisini uyg'otdi, lekin ular chuqur his-tuyg'ularning ko'z yoshlarini va olovli vatanparvarlik tuyg'ularining portlashlarini ham uyg'otishga qodir bo'lgan. Rossini san'ati ko'p qirrali. U quvnoqlik, hayotga muhabbat bilan singdirilgan qahramonlikni ifodalaydi, ozodlik, jasorat va adolat uchun kurashga chaqiradi[2].

Aynan Rossini Italiyaga XVII-asrda Monteverdi o'rnatgan shon-shuhratni qaytargan. Rossini italyan operasini isloh qildi va qayta tikladi va nafaqat italyan, balki butun Yevropa opera san'atining rivojlanishiga katta ta'sir ko'rsatdigan.

Rossini butun faoliyati davomida qirqdan ortiq opera yozgan. Ularning eng mashhurlari:

"Sevilya sartaroshi" (Il barbiere di Siviglia, 1816).



“Sevilya sartaroshi”da yigirma to‘rt yoshli Rossini ajoyib opera dramaturg, Motsartning munosib davomchisi va italyan buffonlik an‘analarining eng yaxshisi sifatida namoyon bo‘ladi. Bu Rossining eng mashhur va dunyo operasi repertuaridagi eng ommabop asarlaridan biridir. Beaumarchaisning asari asosida yozilgan bu opera Figaroning hazilkash, hiylakor va uddaburon fe‘l-atvorini ifodalaydi. Ushbu opera o‘zining engil, jo‘shqin musiqasi va qiziqarli librettosi bilan ajralib turadi. Uning oldingi asarlaridagi barcha eng yaxshi narsalar yangi ijodda jamlangandek, gullab-yashnagan va ilgari ko‘rilmagan mevalarni keltirib chiqargan. Operadagi qahramonlar boy, ko‘p qirrali xususiyatlarga ega bo‘lib, musiqa qahramonlarning qarama-qarshi va bir zunda o‘zgaruvchan his-tuyg‘ularini etkazadigan harakatning kutilmagan burilishlarini sezgir tarzda kuzatib boradi.

"Zolushka" (La Cenerentola, 1817).

Bu opera mashhur "Zolushka" ertagi asosida yozilgan. Rossini bu operada an‘anaviy sehrli elementlarni yo‘q qilib, voqealarni realistik qilib talqin qilgan. "Zolushka" komiks janriga yaqin. Uning librettosi Charlz Perroning xuddi shu nomdagi ertakiga asoslangan. Biroq, o‘sha paytda Rossini fantastik syujetlarni yoqtirmaganligi sababli, librettist Giakomo Ferretti barcha sehrli va g‘ayritabiiy motivlarni matndan chiqarib tashlagan. Bastakor lirik ohanglarda saqlanib qolgan va hatto bir nechta dramatik epizodlardan xoli bo‘lmagan yoqimli kundalik musiqiy komediya yaratdi. "Dramma giocoso", ya‘ni "quvnoq drama" - bu Rossini o‘z ijodiga bergan janr ta‘rifi.

Zolushka premyerasidan bir oydan ko‘proq vaqt o‘tdi va Rossini allaqachon Milanda La Skala uchun yangi opera partiturasini yozishni boshlagan edi. Bo‘ljak opera uchun libretto G. Gerardini tomonidan frantsuz yozuvchilari Dobigni va Kvenyening "O‘g‘ri so‘ng‘iz" melodramasi asosida yozilgan[3].

Shuningdek, Rossini Italiya uchun yangi janr - realistik musiqiy drama yaratdi, unda jiddiy va hajviy opera xususiyatlari boshqacha sifatga aylantirildi. Bastakor o‘ziga xos vokal uslubini saqlab qolgan holda, uni ohangdor deklarativ sifat bilan boyitgan. Rossining ijodiy yuksalishi orkestr talqinida ham namoyon bo‘ldi. Uning operadagi roli ancha mazmunli va ahamiyatli bo‘ldi, ritm va uyg‘unlik yanada boy va rang-barang bo‘ldi. Uslubning notekisligiga qaramay, The Thieving Magpie Rossining eng yaxshi ijodlaridan biridir.

Opera buffasini qayta qurish bo‘yicha ishiga parallel ravishda, Rossini jiddiy opera sohasida yangi ijodiy echimlarni izladi. 1816 yil kuzida u "Otello" operasini yozishni boshladi. Birinchi marta opera librettistikasiga Shekspirning buyuk tragediyasi syujeti kiritildi. Opera premyerasi 1816-yil 4-dekabrda Neapoldagi Teatro Del Fondoda bo‘lib o‘tdi.

Italiya jiddiy operasini qayta qurishning navbatdagi muhim bosqichi Muso Misrda bo‘ldi, bu asar mutlaqo yangi janrda - "fojiali-muqaddas harakat"da yaratilgan. Librettoning asosini tashkil etgan yahudiylarni qullikdan qutqarish haqidagi Bibliya afsonasi bastakor tomonidan italyan xalqining chet el hukmronligi ostidagi azob-uqubatlarining hozirgi mavzusini allegorik tarzda o‘zida mujassam etgan deb qabul qilingan. "Muso" Rossining xalq qahramonlik mavzulariga keskin burilish belgisidir. Opera keng shtrixlarda yozilgan bo‘lib, unda katta, keng



rivojlangan ansambl-xor sahnalari ustunlik qiladi, bu butun asarga ulug'vor oratoriya xarakterini beradi. Misrdagi «Musa» operasi bir yarim oyda tuzilib, o'rganilib, sahnalashtirildi.

"Uilyam Tell" (1829).

1920-yillarning ikkinchi yarmida, ya'ni Rossini fransuz musiqali teatrining ikki asosiy janri – qahramonlik va hajviy operalarni o'zlashtirgan davrda Fransiyada siyosiy vaziyat qizib ketdi. Fransuz san'ati har doim siyosiy voqealarga juda keskin munosabatda bo'lgan. Va endi adabiyotda va opera teatrida ularning xushxabarlari paydo bo'ldi.

Bu Rossining so'nggi va eng yirik operalaridan biri bo'lib, Shveytsariya xalq qahramoni Gilyom Tell haqida hikoya qiladi. Ushbu opera uning jiddiy operalaridan biri bo'lib, ko'plab dramatik sahnalari va mashhur uvertyurasi bilan tanilgan. Ushbu uvertyura bugungi kunda ham ko'plab filmlar va teleko'rsatuvlarda ishlatiladi[4].

Rossini belkanto uslubining eng muhim namoyandalaridan biri edi. U vokal partiyalarida keng diapazon, virtuoza texnika va nozik ifodalarga e'tibor bergan. Uning operalarida xonandalarga katta mahorat talab qiluvchi murakkab kadensiyalar va tezkor vokal pasajlari mavjud.

Rossini frantsuz sahnasi uchun maxsus yozilgan buyuk opera yaratishni orzu qilardi, unda ilgari yaratilgan hech qanday qarzlar bo'lmaydi. "Graf Ori" ustida ish boshlashdan oldin ham unga Avstriya gubernatoriga bo'ysunmagan va chet ellik quldorlarga qarshi xalq qo'zg'oloniga boshchilik qilgan jasur va mag'rur o'q otgan Uilyam Tell haqidagi eski Shveytsariya afsonasi asosida libretto taklif qilingan. Bu afsona Shillerni xalq dramasini yaratishga ilhomlantirdi va Rossini ham o'ziga tortdi.

Haqiqiy karbonarining ishtiyoqi bilan Rossini 1828 yil boshida Jouy va Ippolit B librettosiga asoslangan katta to'rt pardali operani boshladi. Tell uchun musiqa kompozitsiyasi taxminan olti oy davom etdi, yana bir necha oy orkestrga sarflandi. 1828 yil noyabr oyida Opera teatrida mashqlar boshlandi. Premyera 1829 yil 3 avgustda bo'lib o'tdi[5].

"Uilyam Tell" kompozitorning xalq-qahramonlik operasi janridagi barcha izlanishlarining ajoyib natijasidir.

Butun asar xor sadosi bilan singib ketgan - bu odamlar yashaydi, quvonadi, orzu qiladi, qayg'uradi, qarshilik qiladi, kurashadi va g'alaba qozonadi. Rossini xalqni yuzsiz massa, kundalik hayotning foni sifatida emas, balki jonli, faol kuch sifatida ko'rsatishga, ommaning kuch-g'ayratini ko'rsatishga muvaffaq bo'ldi. Xor sahnalarining favqulodda xilma-xilligi shundan.

Xulosa

Djakkomo Rossini o'z zamonasining eng yirik bastakorlaridan biri bo'lib, uning ijodi operaga beqiyos hissa qo'shdi. Uning belkanto uslubi, dramatik kuchi va ijodiy innovatsiyalari bugungi kunda ham butun dunyo sahnalarida yangramoqda. "Sevilya sartaroshi", "Guillaume Tell" va "Zolushka" kabi asarlari esa operasevarlar uchun bebaho meros hisoblanadi.



Rossini nafaqat musiqa, balki hayotda ham hazilkash va iste'dodli shaxs bo'lgan. Uning shaxsiyati va ijodi musiqa tarixining yorqin sahifalaridan birini tashkil qiladi.

Rossini san'atdagi asosiy narsa axloqiy tamoyil, insonning ma'naviy olamiga imperativ ta'sir ko'rsatish qobiliyati ekanligiga amin edi. Uning fikricha, musiqa san'ati insonni hissiy jihatdan boyitish va unda ko'plab his-tuyg'ularni yaratish uchun mo'ljallangan. Bu boyitish, hissiy ufqlarning kengayishi zavq keltiradi va umuman hissiy emas, balki ijtimoiy, axloqiy va estetik xususiyatga ega.

Rossini o'zining uzoq umri davomida hech qachon zamonaviylik tuyg'usini yo'qotmagan. Yetmish to'rt yoshli Rossini Parij kommunasidan besh yil oldin, davrning hukmron tendentsiyalarini - sanoatlashtirish, korruptsiya va kuchayib borayotgan inqilobiy vaziyatni tan olishga muvaffaq bo'ldi. Shuning uchun uning musiqadagi yangiliklarga qiziqishi va retrograd fikrlashning yo'qligi.

Ushbu ishning magistr talabasi-vokalchi uchun dolzarbligi opera janridagi asarlar bilan bevosita bog'liq bo'lgan mavzuni ochib berishdadir. "Sevilya sartaroshi" va "Uilyam Tell" ko'plab mamlakatlardagi opera teatrlari repertuarining marvaridlari bo'lganligi sababli, bu asarlarning yaratilish tarixi va kompozitsion xususiyatlari bilan tanishish ko'p jihatdan vokalchilar uchun foydalidir.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Садыкова Л. А. Оперы seria Джоаккино Россини: вокальное искусство и особенности драматургии: дисс... канд. иск. Казань, 2016. 216 с.
2. Жесткова 2015 — Жесткова О. В. Вокальные новации Жильбера Дюпре // Opera musicologica. 2015. № 2. С. 46–61.
3. Фраккароли 1990 — Фраккароли А. Россини. Письма Россини. Воспоминания. Переводы с ит., нем. и фр. / сост. И. Константинова; вступ. ст. и примеч. Е. Бронфин. Москва: Правда, 1990. 544 с.
4. Senici, E. (Ed.). (2004). The Cambridge Companion to Rossini. Cambridge: Cambridge University Press.
5. Taruskin, R. (2009). The Oxford History of Western Music: Music in the Nineteenth Century. Oxford: Oxford University Press.; Weinstock, H. (1968). Rossini: A Biography. New York: Knopf.



KERAMIKA IDISHLARIDAN FOYDALANISH VA TAYYORLASH.

Yakubova Nafisa Odiljanovna

Guliston davlat universiteti katta o'qituvchisi (PhD)

Email: nafisaodiljonovna@gmail.com

Guliston davlat universiteti Amaliy san'at: badiy kulolchilik yo'nalishi

2-bosqich talabasi

Abdusattorova Diyora Sanjar qizi

Email: dabdusattgrova674@gmail.com

Annotatsiya: *Keramika yer yuzidagi eng qadimiy san'atlardan biridir, chunki loy deyarli hamma joyda uchraydi. Qazish ishlari vaqtida tarixdan ilgari davrlarda yasalgan sopol parchalari topilgan. Yaxshi pishirilgan loydan yasalgan buyum juda chidamli bo'ladi. U sinishi mumkin, lekin hech qachon chirimaydi va zanglamaydi.*

Kalit so'zlar: *Keramik, buyumlar tayyorlash, tuproq, kaolin, kum, dala shpati, metallurgiya va ba'zi sanoat chiqindilari sharli tegirmonda kukun holiga keltiriladi, suv qo'shib aralashtiriladi.*

San'at inson tafakkurining eng go'zal ko'rinishidir. Uning har bir yo'nalishi, xoh tasviriy, xoh amaliy bo'lsin, xalqning ruhiy dunyosi va qadriyatlarini o'zida mujassam etadi. Keramika san'ati ham ana shunday qadimiy va chuqur ma'no kasb etuvchi yo'nalishlardan biridir. U nafaqat badiiy ifoda vositasi, balki milliy merosni asrash va zamon bilan hamnafas bo'lish imkoniyatidir.

Keramika san'atining ildizlari qadimiy tarixga borib taqaladi. O'zbekiston hududida topilgan qadimiy sopol buyumlar o'sha davr xalqining madaniyat darajasi va estetik qarashlarini aks ettiradi. Har bir naqsh, har bir chiziq xalqning ruhiyati, turmush tarzi va dunyoqarashini ifodalaydi. Milliy keramika asarlarida ko'pincha o'simliksimon naqshlar, islmiy bezaklar, milliy ranglar uyg'unligi kuzatiladi. Bugungi kunda esa san'atkorlar ushbu qadriyatlarni saqlagan holda, ularga zamonaviy ruh, yangi shakl va rang yechimlarini qo'shib, yangicha uslub yaratmoqdalar. Bu jarayonda milliy an'ana bilan zamonaviylik uyg'unligi yaqqol ko'rinadi. Masalan, zamonaviy dizaynda ishlatiladigan geometrik shakllar, minimalizm yoki abstrakt tasvirlar milliy naqshlar bilan uyg'unlashtirilsa, natijada o'ziga xos san'at asari vujudga keladi. Keramika san'ati texnik jihatdan ham rivojlanib bormoqda. Ilgari faqat qo'lda shakllantirilgan buyumlar endilikda yangi texnologiyalar yordamida mukammal shaklga keltirilmoqda. Ammo bu o'zgarishlar milliy ruhni yo'qotmasdan, aksincha, uni yanada boyitmoqda. Shunday qilib, milliy qadriyatlar zamonaviylik bilan uyg'unlashganda, natijada estetik va badiiy jihatdan mukammal asarlar yaratiladi.



Keramik buyumlar tayyorlash uchun avval tuproq, kaolin, kum, dala shpati, metallurgiya va ba'zi sanoat chiqindilari sharli tegirmonda kukun holiga keltiriladi, suv qo'shib aralashtiriladi; olingan oquvchan qolatdagi qorishma aralashtirgichli hovuzchalarga quyiladi; qoliplash usuliga qarab uni filtr-presslar yoki maxsus purkash qurilmalarida ma'lum miqdorgacha suvsizlantiriladi. So'ngra namligi 6 - 12% bo'lgan kukun holidagi qorishmalardan presslar yordamida, 15-25% li qorishmalardan yoyish, bosish yoki kulollik charxit shakl berish yo'li bilan buyumlar tayyorlanadi. Tarkibida 25-45% suvi bo'lgan qorishmalar esa gips, g'ovak plastmassa va metall qoliplarga quyish yo'li bilan qoliplanadi. Qoliplangan buyumlar quritilib maxsus pechlarda 900° dan 2000° gacha qizdirib pishiriladi. Keramikaning ba'zi turlariga pishirilgandan so'ng qo'shimcha mexanik ishlov va pardozi beriladi. Sopol, chinni, fayans va nafis Keramikaning boshqa turlaridan ishlangan buyumlarga suv va gaz o'tkazmaydigan shishasimon qatlam hosil qiladigan sir qoplanib, 1000-1400° da qayta pishiriladi. Issiqlikni saqlovchi g'ovak materiallar tayyorlashda loyga yuqori temperaturada yonib ketadigan yonuvchan qo'shimchalar (ko'mir, qipiq, organik moddalar) qo'shiladi, ko'shimchalar yonib ketgach, o'rnida qolgan kovaklar g'ovaklikni hosil qiladi.

Keramikadan foydalanish.

❖ Ba'zi sopol idishlarda oz miqdorda qo'rg'oshin, kadmiy yoki boshqa og'ir metallar mavjud bo'lib, ular inson salomatligi uchun zararli. Shuning uchun, yangi sotib olingan sopol idishlar uchun ko'rsatmalarni diqqat bilan tekshirishingiz kerak. Agar sotib olingan idish qo'rg'oshinsiz va kadmiysiz deb belgilanmagan bo'lsa, yangi sotib olingan dasturxonni 4% sirkali suvda namlash va qaynatish kerak.

❖ Yangi sotib olingan sopol idishlarni sho'r suvda bir muddat qaynatib qo'ygan ma'qul, shunda foydalanilganda uni sindirish oson bo'lmaydi, bu esa xizmat muddatini uzaytirishi mumkin.

❖ Sopol idishlarni tozalashda avvalo issiq suvdan foydalaning yoki idishning moyini eritish uchun ozgina yuvish vositasi qo'shing, so'ngra idish yuzasidagi yog'ni tozalovchi mato bilan artib oling, so'ngra sovuq suv bilan yuving, so'ngra dasturxonni arting, toza quruq mato bilan. Shu tarzda tozalangan sopol idishlar suv izlarini qoldirmaydi va toza bo'ladi. Nihoyat, idish-tovoqni teskari burang yoki uni dezinfektsiya shkafiga qo'ying.

❖ Yuqori darajadagi sopol idishlardan foydalanganda siz uni mahsulot ko'rsatmalariga muvofiq ishlatishingiz kerak. Odatda, mahsulotning termal barqarorligidan kelib chiqadigan mahsulot yoriqlarini oldini olish uchun yuqori haroratlarda takroriy bug'lashdan qochishingiz kerak.

Keramika san'atida milliy qadriyatlar va zamonaviylik uyg'unligi - bu faqat badiiy yo'nalish emas, balki madaniy merosni asrashning zamonaviy shaklidir. Har bir rassom milliy ildizlardan ilhom olib, uni yangi davr talablari bilan birlashtirsa, san'atimiz doimo yashaydi va rivojlanadi. Men uchun bu uyg'unlik - o'tgan avlodlardan qolgan ruhiy boylikni hozirgi zamon badiiy qarashlari bilan bog'lash imkoniyatidir. Shu bois keramika men uchun faqat buyum emas, balki milliylik va yangilikni birlashtiruvchi san'at tili hisoblanadi.

Adabiyotlar ro'yhati.



1. I.X.MIRZAQULOV “Kompozitsiya” o`quv qo`llanma-T.: “Ilm ziyo zakovat”,2023.180 b.
2. Джумабаев, Наби. “Sharq mutafakkirlari merosidan foydalanishning pedagogik sifatleri” Современные тенденции инновационного развития науки и образования в глобальном мире 1.3 (2022): 233-236.
3. Alimjanovna Y. S. TOOLS AND CRITERIA OF COMPOSITION IN THE CREATIVE PROCESS OF FINE ARTS CLASSES OF UNIVERSITY SCHOOLS //CURRENT RESEARCH JOURNAL OF PEDAGOGICS. – 2024. – T. 5. – №. 02. – С. 48-58.
4. Raximov N. BO‘LAJAK MUSIQA O‘QITUVCHISINI KASBIY-PEDAGOGIK FAOLIYATGA TAYYORLASH: MUAMMO VA YECHIMLAR //Ижтимоий-гуманитар фанларнинг долзарб муаммолари Актуальные проблемы социально-гуманитарных наук Actual Problems of Humanities and Social Sciences. – 2025. – Т. 5. – №. 3. – С. 530-538.
5. Golubkina A. S. Xat. Haykaltaroshlik na`munalari haqida. Zamondoshlar fikrlari. M.: “Sovetskiy xudojnik”, 1983 yil. 4. San`at ijodi va go`dak. Vetlunigoy N.A. M.: “Pedagogika”, 1972 yil.
6. Vladeslav Tatatrkevich, Antik davr estetikasi. M.: “Iskusstvo” 1977yil.



AMALIY BEZAK SAN'ATINI KULOLCHILIKDAGI O'RNI.

Yakubova Nafisa Odiljanovna

Guliston davlat universiteti katta o'qituvchisi (PhD)

Email: nafisaodiljonovna@gmail.com

Guliston davlat universiteti Amaliy san'at:

badiy kulolchilik yo'nalishi 2-bosqich talabasi

Akbaraliyev Bunyodjon Bahromjon o'g'li

Email: akbaraliyevbunyod002@gmail.com

Annotatsiya: O'zbekistonning amaliy bezak san'ati uning turlaridan biri bo'lmish naqshlarning turlari ularning ramziy ma'nolari haqida ma'lumot beriladi. Amaliy bezak san'atining asosiy badiiy usullari bo'lmish naqshlar haqida tushuncha berib boriladi. Shuningdek amaliy san'atning bu turi qadimiy bo'lib, asrlar osha takomillashib, rivojlanib kelgan. Bizning davrimizga kelib amaliy bezak san'ati rivojlanib shuhrati dunyoga mashhur bo'lmoqda. Amaliy bezak san'atida naqsh va rang uzviyligi alohida o'rin tutilishi va mohiyatlari haqida ma'lumot beradi.

Kalit so'zlar: Xalq amaliy bezak san'ati, badiiy did, ramziy shakllar, grix, islamiy, naqqoshlik san'ati.

O'zbek xalqining ko'p asrlik tarixida xalq amaliy bezak san'ati turlari boy va rangbarang madaniy merosimizning eng ajoyib va ommaviy qismini tashkil etadi. O'zbek diyorida vujudga kelib gullab yashnagan san'at turlari bemisil va betakrorligi bilan dunyoga mashhur. Bunday taraqqiyot bosqichlari haqida fikr yuritadigan bo'lsak, o'zbek amaliy bezak san'ati turlarining shoh ildizlari insoniyatning bolaligi, ya'ni ibtidoiy jamiyatga borib taqalishining guvohi bo'lamiz. O'lkamiz zaminidagi qatlamlarini qazishlar natijasida topilgan yodgorliklarning guvohlik berishicha, insonning jismga badiiy ishlov berish usulida buyum yaratish faoliyati tosh asridayoq boshlangan va asrlar osha hozirgacha davom etib kelmoqda.

Amaliy san'at asarlari ko'z bilan ko'rish, his etish va anglashga mo'ljallangan. Amaliy san'at asarlari va buyumlari insonning moddiy muhitini go'zallashtirishga, estetik boyitishga xizmat qiladi, ayni paytda o'zining ko'rinishi, tuzilishi, xususiyatlari bilan insonning ruhiy holati, kayfiyatiga ta'sir etadi, bezatilgan narsalar hayotda foydalanilishidan tashqari badiiy qimmatini bo'lgani uchun ham qadrlanadi. Shuning uchun xom-ashyoning go'zalligi va nafis xususiyatlarini namoyish etish, unga ishlov berish mahorati va usullarining ko'pligi amaliy san'atda estetik ta'sirni oshiruvchi ahamiyatga ega faol vositalardir. Narsalarning tuzilishi badiiy buyumlarning mujassamotida muhim rol o'ynaydi. Xom ashyoning go'zalligi, qismlarning mutanosibligi, tuzilishining maromi buyumning ta'sirchan umumlashma qiyofasini ifodalovchi yagona vositalardir. Ta'sirchan mazmunli shakllar ko'pincha taqlidan yaratilganda mazmuni ortadi.



Buyumda hosil bo'layotgan bezak uning obraz tuzilishiga ham sezilarli ta'sir etadi. Bezagi tufayli buyum amaliy san'at asariga aylanadi. Amaliy san'atda bezak yaratishda naqsh bilan tasviriy san'at (haykaltaroshlik, rangtasvir, ayrim hollarda grafika) qismlari (alohida yoki turlicha birikuvlari) keng qo'llaniladi. Ba'zan naqsh yoki tasvir buyumlarni shakllantiruvchi asosga aylanadi (panjara guli, to'r; gilam, mato gullari va hokazo). Amaliy san'at asarining uyg'unligi avvalo badiiy buyumning badiiy va amaliy vazifasining yagonaligida, shakl va bezakning o'zaro birikuvida, tasvir va buyum tuzilishida namoyon bo'ladi.

Amaliy bezak san'ati – bezak san'ati sohasi; ijtimoiy va shaxsiy turmushda amaliy ahamiyatga ega bo'lgan badiiy buyumlar tayyorlash va kundalik turmush ashyolari (asbob-anjomlar, mebel, mato, [mehnat qurollari](#), kiyim-kechaklar, taqinchoqlar, o'yinchoqlar va boshqalar)ni badiiy ishlash bilan bog'liq ijodiy mehnat sohalarini o'z ichiga oladi.

Amaliy san'atda narsalarning nafisligiga ikki usul bilan erishiladi:

- 1) shakli oddiy, jo'n buyumlarga bezak ishlab badiiy qimmati oshiriladi;
- 2) shakli chiroyli qilib ishlanadi. Narsalarning tuzilishi badiiy buyumlarning mujassamotida muhim rol o'ynaydi.

Xom ashyoning go'zalligi, qismlarning mutanosibligi, tuzilishining maromi buyumning ta'sirchan umumlashma qiyofasini ifodalovchi yagona vositalardir. Ta'sirchan mazmunli shakllar ko'pincha taqlidan yaratilganda mazmuni ortadi. Buyumda hosil bo'layotgan bezak uning obraz tuzilishiga ham sezilarli ta'sir etadi. Bezagi tufayli buyum Amaliy san'at asariga aylanadi.

Amaliy san'atda bezak yaratishda naqsh bilan tasviriy san'at (haykaltaroshlik, rangtasvir, ayrim hollarda grafika) qismlari (alohida yoki turlicha birikuvlari) keng qo'llaniladi. Ba'zan naqsh yoki tasvir buyumlarni shakllantiruvchi asosga aylanadi (panjara guli, to'r; gilam, mato gullari va hokazo). Bezakning shakl, tasvirning buyum ko'lami va xususiyati, uning amaliy va badiiy vazifasi bilan uyg'unlashtirishning zarurligi tasviriy bo'laklarni o'zgarishiga, talqinda shartlilikka va narsa qismlarini o'xshatib yaratishga olib keladi.

O'zbekiston amaliy bezak san'atida ham soddalashtirilganlik va badiiylik tufayli turli tabiiy shakllarning bezak elementi sifatida qo'llanilishi alohida ramziy ma'noga ega. Masalan, naqshda g'o'za elementining qo'llanilishi hosilning milliy iftixor sifatida nishonlanishini bildiradi.

Kulollikka yaraydigan tuproq mavjud joylarda kulollik, chorvachilik rivoj topgan yerlarda jundan mato to'qish, mo'ynado'zlik, kigiz bosish, gilamchilik rivojlangan, Amaliy san'at asarlarining ma'lum joyga xos uslublari shakllangan.

Xulosa o'rnida shuni aytish joizki, O'zbekistonning barcha hududlarida jahon madaniyatiga yuksak badiiy qadriyatlar bilan hissa qo'shgan noyob xalq amaliy san'ati markazlari mavjud. Bu qadriyatlar haqli ravishda xalq ijodiyoti timsoliga aylangan. Kulolchilik (sirka va gullar, kulolchilik), yog'och va ganch o'ymakorligi, kashtachilik va haykaltaroshlik, kashtachilik, gilamdo'zlik, Samarqand, Buxoro, Toshkent, Farg'ona vodiysi, Xorazm va Qoraqalpog'istonda zlik va chitgarchilik, zargarlik san'ati, bezak san'ati charm, lakli miniatyura va kitob miniatyurasi hali ham mavjud.



Foydalanilgan adabiyotlar:

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. Bulatov S.S., Ashurova M.O. Amaliy san'at qisqacha lug'ati. –T.: Qomuslar Bosh tahr. 1992, –48 b.



HAYKALTAROSHLIKNING INSONLAR HAYOTIDA TUTGAN O'RNI VA TURLARI.

Yakubova Nafisa Odiljanovna

Guliston davlat universiteti katta o'qituvchisi (PhD)

Email: nafisaodiljonovna@gmail.com

Guliston davlat universiteti Amaliy san'at:

badiy kulolchilik yo'nalishi 1-bosqich talabasi

Orusheva Nodira Fanibekovna

Email: nodiraorusheva0@gmail.com

Annotatsiya: Haykaltaroshlik tasviriy san'atning bir turi bo'lib, bu kasb egalari yumshoq va qattiq materiallar (loy, tosh, metal, yog'och, suyak va b.)dan yasalgan ma'lum hajmga ega xaykallarni hosil qilishadi. Odatda, haykaltaroshlar odamlarni suratini, hayvonlar ko'rinishini, umuman olganda borliqni jonlantiradilar. Bu yo'nalishda ishlaydiganlarni haykaltarosh yoki kosiblar deb atashgan. Ularning asosiy maqsadi-insonlar va hayvonot olamini haykal ko'rinishida yasab taqdim etishdir.

Kalit so'zlari: tasviriy san'at, rassom, madaniyat, qobiliyat, mehnat, muloqat, tabiat, gozallik.

Haykaltaroshlik – bu ko'plab madaniy va estetik ahamiyatga ega bo'lgan, insoniyat hayotida muhim o'rin tutadi, u tarixiy xotiralarni saqlash, ijtimoiy g'oyalarni ifodalash va atrofdagi muhitni bezashga xizmat qiladi. Uni shakliga ko'ra, mustaqil va o'yma haykaltaroshlik kabi turlarga bo'lish mumkin.

Haykaltaroshlik qadimdan ibtidoiy jamiyatda insonning mehnat faoliyati va diniy tushunchalarning paydo bo'lishi bilan shakllanib, yasash jarayonida haykaltaroshlikga xos uslub (yo'nish, ishlov berish, yumshoq loydan shakllar yasash) bilan o'z hissiyoti, kechinmalarini tasvirlay boshlagan. Hayvonlarning dumaloq, g'or yoki tosh yuzasiga ishlangan bo'rtma haykallari ibtidoiy kishilar qarashlarining ifodasidir. Bo'rtma tasvirlar yumshoq tosh, suyak va yog'och yuzasiga ishlangan, mehnat va ov qurollarini bezashda hamda tumor sifatida ham foydalanilgan. Oltin va boshqa qimmatbaho materiallardan bo'rtma tasvirli amaliy san'at buyumlari, loydan haykalchalar yasashda katta muvaffaqiyatlarga erishildi (skifyaar madaniyati, Afrika qit'asining Nok manzilidagi sopol haykallar va boshqalar).

Samarqandda Chelekda o'rnatilgan oltin haykal mashhur bo'lgan. Xitoyda ko'rsatilishicha bu sanamga sig'inish uchun uzoq uzoqlardan odamlar kelishgan. Bu sohada ishlovchi rassom va haykaltarosh anima-list seb ataladi. Tasviriy san'at turi borliqni hajmli shakllarda, makonda uch o'lchamda tasvirlashga asoslanadi. Tasvir abiyekti, asosan tabiat manzara va narsalarni natrimort haykaltaroshlik bajaradigan vazifasi va mazmuniga ko'ra bir necha turlarga bolinadi; Monumental haykaltaroshlik, bezak haykaltaroshligi, dasgohli haykaltaroshlik, mayda haykaltaroshlik turlari o'zaro yaqin aloqada rivojlanadi hamda o'ziga hos



hususiyatlariga ega. Dasgohli haykaltaroshlikga mustaqil mazmunga ega bo'lgan san'atning boshqa turlariga tobe bo'lmagan asarlar kiradi. Ular ko'rgazmalar, muzey honalariga va uylarning interyeriga qo'yish uchun mo'ljallanadi. Bu turdagi asarlardan boqelik o'zining butun borlig'i bilan aks ettiriladi hamda inson ruhiyatidagi nozik o'zgarishlar uning ichki kechinmalari kayfiyatini ochib berish imkoniyati katta. Kichik shakllar haykaltaroshlik o'z harakteriga ko'ra amaliy bezak san'atiga yaqin turadi. Bunga stol ustiga qo'yiladigan sapol, chinni va boshqa hom ashyolardan ishlanadigan haykallar kiradi. Eng ko'p tarqalgan turlaridan biri Terrakota madal yasash san'ati va gliptika ham shu turga mansub. Bu ayniqsa monumental va bezak haykal asarlari uchun qo'l keladi chunki, maydon yoki hiyobonga o'rnatilgan haykallarga ertalabki quyosh nurlari bir joziba bersa, kechki kun botish paytidan quyosh nurlari boshqacha bir fayz kiritadi. Haykaltarosh mahorati, to'g'ri topilgan harakat yuzidagi mimik holat asarning tasirli bo'lishida muhim o'rin tutadi.

Haykaltaroshlik asarlari yaratishda yumshoq moddalar mahsus loy, mum, plastilin va boshqalar, qattiq moddalar turli nav toshlar, yog'och va boshqalardan kesib yoki o'ymakorlik bilan keraksiz simlarini olib tashlash yo'li bilan yaratiladi, suyuq holatdan qattiq holatga o'tish xususiyatiga ega bo'lgan moddalar turli metal, gips, beton va boshqalardan qolib yordamida quyib ishlanadi. Keramika haykal asarlari tayyorlashda mahsus loy navlaridan foydalaniladi, shakl naqsh yoki rangli sir bilan qoplanadi va mahsus pechlarda kuydiriladi.

Haykaltaroshlik lotincha skuptro so'zidan olingan bo'lib "Kesmoq", "yo'nmoq" ma'nosini anglatadi. Haykaltaroshlikda asosan tirik jonzotlarni, odamlar, hayvonlar, odamlarning hayotiy va ichki kechinmalarini go'zalligi, tarixiy shahslarni, buyuk simolarni, fan arboblarni bugungi kunning ijodkor xalqi asl farzandlari obrozlarini turli hildagi materiallarda ifoda etiladi, shuning uchun ham bu asarlar asrlar davomida yashaydi. Haykaltaroshlik san'ati insonning uyg'un tarbiya topishiga zamin yaratad. Haykaltaroshlikda g'oya tuyg'u va fikr plastik gavda harakati tilida beriladi. Odatda haykaltaroshlik asarlari o'z ko'rinishiga qarab, dumaloq qabarik (Relf) haykallarga bo'linadi.

Dumaloq hykallarni hamma tamondan aylanib ko'rish mumkin bo'ladi masalan, maydon hiyobonlardagi haykal va yodgorliklar, stol ustiga qo'yiladigan har hil haykalchalar shu turga mansubdir.

Haykallar rangini asosan haykal uchun tanlangan matreal (masalan marmar, granit, bronzalar va boshqalar belgilaydi). Ba'zan haykaltaroshlikda haykallarni bo'yash hollari ham uchraydi. Haykaltaroshlikning bu turida turli hayvonklar shakli ham keng ishlatiladi. Haykaltaroshlikda ijodkor yorug'-soylar o'yinidan foydalanish orqali o'z haylkallarini ta'sirli va jozibali bo'lishiga erishadi. Haykal yorug'-soya bilan tirik, ya'ni nur tushishi bilan u ham jonlanadi. Yorug'likning o'zgarishi bilan undagi yorug' soya tovlanishi ham o'zgaradi, natijada, unda tomoshabin oladigan ta'surot ham o'zgarib boradi. Haykaltaroshlikda insonning faqat tashqi ko'rinishi tinch turgan holati yoki harakatdagi paytini aks ettirish bilkan uning imkoniyatlari tugamaydi. Uning hayajon va g'amginlagi, kelajakka intilishi va o'tmishga qayg'urishi o'z ifodasini topadi. Relfning yana bir turi sigraffito bo'lib



mahobotli san'atda ishlatilinasdi. Italyancha so'zdan olingan bo'lib, o'yilgan ma'nosini anglatadi. Yuzasini o'yish natijasida hosil bo'ladigan yorug' soya o'yini tasvir hisobiga ko'zga tashlanadi.

Hozirgi kunda ham mustaqil O'zbekistonimiz san'atkorlari haykaltaroshlikning bu ko'rinishiga qiziqishlari juda katta relf bilan me'moriy inshootlarini, ansambllarni, yodgorliklarni badiiy bezashda keng ko'lamda foydalanishmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar:

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.



ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ СОҲАСИДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР
ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

***RAQAMLI TA'LIM TIZIMLARIDA TEXNIK HIMOYA VOSITALARI
(AUTENTIFIKATSIYA, SHIFRLASH VA TARMOQ XAVFSIZLIGI)***

Ravshonbek Raximov Razzakberdiyevich
Osiyo Xalqaro Universiteti, 2-kurs magistrant

Annotatsiya: Ushbu ishda raqamli ta'lim tizimlarida axborot xavfsizligini ta'minlashda autentifikatsiya, shifrlash va tarmoq himoyasi kabi texnik vositalarning o'rni tahlil qilinadi. Ikki bosqichli autentifikatsiya, biometrik identifikatsiya, AES/RSA shifrlash algoritmlari hamda firewall, IDS/IPS va VPN texnologiyalarining qo'llanilishi raqamli ta'lim muhitida ma'lumotlarning maxfiyligi va butunligini ta'minlashda muhimligi asoslanadi.

Kalit so'zlar: Raqamli ta'lim, kiberxavfsizlik, autentifikatsiya, shifrlash, AES, RSA, tarmoq xavfsizligi, firewall, IDS/IPS, VPN.

Raqamli ta'lim tizimlarining rivojlanishi o'quv jarayonida elektron platformalar, bulutli xizmatlar, masofaviy ta'lim dasturlari va onlayn resurslardan foydalanish imkoniyatini kengaytirdi. Bunday muhitda axborot oqimining ko'pligi va foydalanuvchilarning bevosita tarmoqqa ulanib ishlashi kiberxavfsizlik tahdidlarining ortishiga olib keladi. Shu sababli autentifikatsiya, shifrlash va tarmoq xavfsizligi kabi texnik himoya mexanizmlarining to'g'ri tashkil etilishi raqamli ta'lim tizimining xavfsizlik darajasini belgilovchi asosiy omillardan biridir.

Autentifikatsiya - foydalanuvchining shaxsini tasdiqlovchi jarayon bo'lib, ruxsatsiz kirishlarning oldini olishda asosiy texnik vosita hisoblanadi. Zamonaviy ta'lim platformalarida oddiy parol tizimi bilan birga: **ikki bosqichli autentifikatsiya (2FA), biometrik identifikatsiya (barmaq izi, yuzni tanish), bir martalik parollar (OTP), single sign-on (SSO)** kabi mexanizmlar qo'llanilmoqda. Bu vositalar tizimga nolegal kirishlarni sezilarli darajada kamaytirib, foydalanuvchi ma'lumotlarining himoyasini oshiradi.

Shifrlash raqamli ta'lim - muhitda axborotning maxfiyligi va butunligini ta'minlovchi eng ishonchli texnik yechimdir. Shifrlash algoritmlari orqali elektron hujjatlar, reytinglar, o'quv fayllari va shaxsiy ma'lumotlar uzatilish yoki saqlanish jarayonida himoyalanaadi.

Amaliyotda keng qo'llaniladigan standartlar: **Simmetrik shifrlash: AES, Assimmetrik shifrlash: RSA, Transport darajasidagi himoya: SSL/TLS**

Ushbu algoritmlar ma'lumotning o'qilishi, o'zgartirilishi va uchinchi shaxslar tomonidan egallanishini oldini oladi. Ta'lim muassasalarida shifrlash texnologiyalarining qo'llanilishi raqamli platformalarning ishonchliligi va huquqiy talablar bajarilishini ta'minlaydi.

Tarmoq xavfsizligi raqamli ta'lim muhitining asosiy texnik tayanchi sanaladi. O'quv jarayonida o'qituvchi va talabalar doimo internet tarmog'i orqali ishlaganligi sababli tarmoq infratuzilmasining barqarorligi va himoyalanganligi muhim hisoblanadi.



Tarmoq xavfsizligini ta'minlovchi vositalar: **Firewall (xavfsizlik devori)** - zararli trafikni bloklaydi. **IDS/IPS** - tarmoqdagi hujumlarni aniqlab, oldini oladi. **VPN texnologiyalari** - ma'lumotlarni xavfsiz kanallar orqali uzatadi. **Tarmoq segmentatsiyasi** - o'quv, ma'muriy va texnik tarmoqlarni ajratadi. **Real vaqt monitoringi** - insidentlarni erta aniqlashga yordam beradi. Ushbu texnik vositalarni integratsiyalash ta'lim muassasalarining TC tizimlarida DDoS, phishing, malware, MITM kabi keng tarqalgan kiber tahdidlarga qarshi barqaror himoya yaratadi.

Raqamli ta'lim tizimlarida axborot xavfsizligini ta'minlash bugungi kunda ta'lim muassasalarining strategik vazifalaridan biridir. Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, autentifikatsiya tizimlari, ma'lumotlarni shifrlash algoritmlari va tarmoq xavfsizligini ta'minlovchi texnik vositalar o'zaro kompleks tarzda qo'llanilganda raqamli ta'lim muhitining barqarorligi sezilarli darajada oshadi.

Adabiyotlar ro'yxati

- 1.Андерсон Р. Инженерия безопасности. – М.: Вильямс, 2020. – 1248 с.
- 2.Бишоп М. Компьютерная безопасность: искусство и наука. – М.: Диалектика, 2018. – 1296 с.
- 3.Пфлегер Ч., Пфлегер С. Безопасность в вычислительной технике. – СПб.: Питер, 2019. – 832 с.
- 4.Столлинкс У. Основы сетевой безопасности: приложения и стандарты. – М.: Вильямс, 2020. – 504 с.



HAR IKKITASI GOMOTETIK BO'LGAN UCHTA FIGURA HAQIDAGI
TEOREMA

Umaraliyev Murodjon

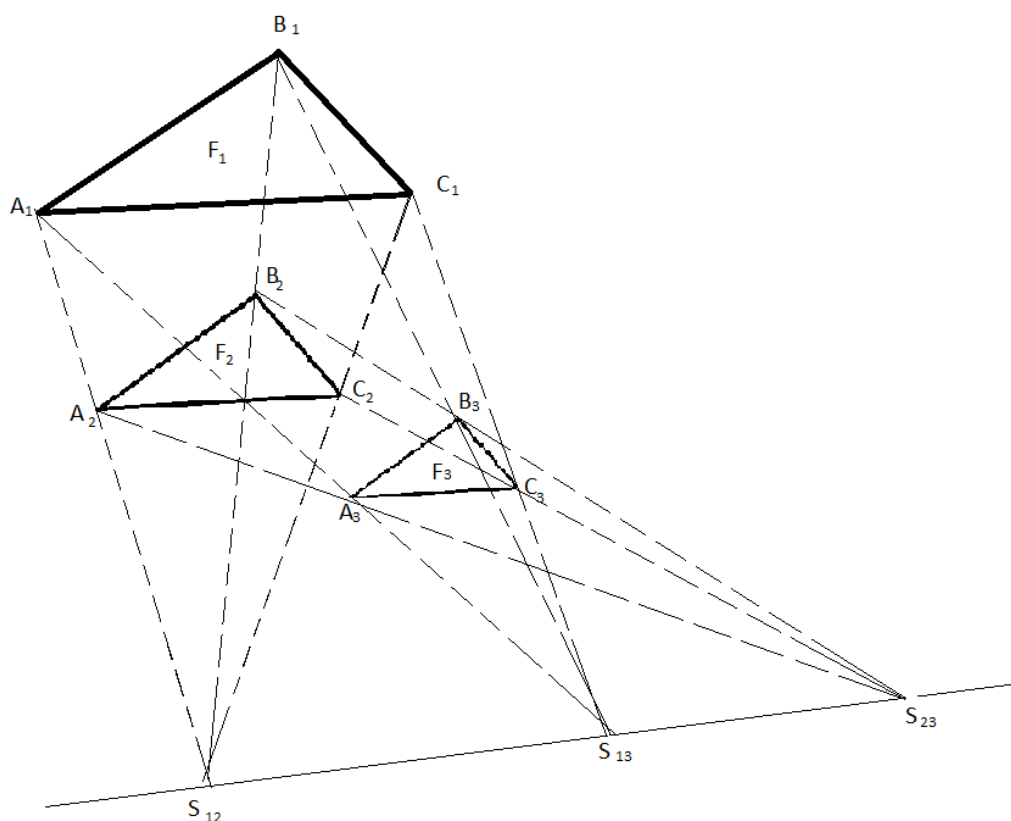
Farg'ona "Temurbeklar maktabi" HAL
Matematika fani o'qituvchisi

Annotatsiya: Ushbu maqolada uchta figuraning qanday holatda o'zaro gomotetiya hosil qilishi va uning isboti keltiriladi.

Kalit so'zlar: gomotetiya, o'xshash uchburchak, o'xshashlik koeffitsiyenti, teorema, parallel.

Teorema. Agar ikki figuraning har biri uchinchi bir figuraga gomotetik bo'lsa, u ikki figura ham o'zaro gomotetik bo'lib, bu uch figuradan har qaysi ikkitasining o'xshashlik markazlari bir to'g'ri chiziqda yotadi.

Bu teoremani quyidagi chizmadagi uchburchaklarga nisbatan isbot qilaylik.



Bu chizmaning tuzilishiga ko'ra, undagi $A_2B_2C_2$ uchburchak $A_1B_1C_1$ uchburchakka S_{12} markazga nisbatan $k_1 > 0$ koeffitsiyent bo'yicha gomotetik bo'lib, $A_3B_3C_3$ uchburchak esa $A_1B_1C_1$ uchburchakka S_{13} markazga nisbatan $k_2 > 0$ koeffitsiyent bo'yicha gomotetikdir.



Shularga tayanib, $A_3B_3C_3$ uchburchak $A_2B_2C_2$ uchburchakka biror S_{23} markazga nisbatan biror k koeffitsiyent bo'yicha gomotetik bo'lishini va ularning o'xshashlik markazi S_{23} nuqtaning S_{12} va S_{13} nuqtalar bilan bir to'g'ri chiziqda yotishini isbot qilish kerak.

Chizmadagi $A_1B_1C_1$, $A_2B_2C_2$ va $A_3B_3C_3$ uchburchaklarni mos ravishda F_1 , F_2 va F_3 orqali belgilab, teoremaning sharti bilan xulosasini quyidagicha yozishimiz mumkin:

Berilgan: $G[F_1]_{S_{12}}^{k_1} \equiv F_2$ va $G[F_1]_{S_{13}}^{k_1} \equiv F_3$.

Isbot qilish kerak:

1) $G[F_2]_{S_{23}}^k \equiv F_3$.

2) S_{12} , S_{13} , S_{23} nuqtalar bir to'g'ri chiziqda yotadi.

Isbot. Berilishiga ko'ra, $G[F_1] \equiv F_2$. Demak, $A_1B_1 \parallel A_2B_2$, $A_1C_1 \parallel A_2C_2$ va $B_1C_1 \parallel B_2C_2$ hamda $A_2B_2: A_1B_1 = k_1$ bo'ladi.

Shuningdek, $G[F_1]_{S_{13}}^{k_2} \equiv F_3$. Demak, $A_1B_1 \parallel A_3B_3$, $A_1C_1 \parallel A_3C_3$ va $B_1C_1 \parallel B_3C_3$ hamda $A_3B_3: A_1B_1 = k_2$ bo'ladi.

Shuning uchun: $A_2B_2 \parallel A_3B_3$, $A_2C_2 \parallel A_3C_3$ va $B_2C_2 \parallel B_3C_3$ hamda $(A_3B_3: A_1B_1): (A_2B_2: A_1B_1) = A_3B_3: A_2B_2 = k_2: k_1$ bo'ladi. Berilishiga ko'ra, F_2 figura F_1 ga, F_3 figura esa F_1 ga tashqi gomotetik bo'lgani uchun F_3 figura F_2 ga tashqi gomotetikdir. ($k_1 > 0$ va $k_2 > 0$. shuning uchun, $k = k_2: k_1 > 0$ bo'ladideyish mumkin.) Shunday qilib, F_3 ning F_2 ga gomotetik figura bo'lishi uchun hamma shartlar mavjuddir. Shuning uchun ular gomotetik bo'ladi.

Qo'shimcha holat. Yuqorida bajarilgan (F_1, F_2) va (F_1, F_3) gomotetiyalar tashqi gomotetiya bo'lganidan (F_2, F_3) gomotetiya ham tashqi gomotetiya bo'ladi.. Agar (F_1, F_2) va (F_1, F_3) gomotetiyalar har biri ichki gomotetiya bo'lsa, bunda ham (F_2, F_3) gomotetiya tashqi bo'lar edi. Mobodo, (F_1, F_2) va (F_1, F_3) gomotetiyalardan biri tashqi va ikkinchisi ichki bo'lsa, (F_2, F_3) gomotetiya ichki bo'lar edi.

Foydalanilgan adabiyot:

1. R.K.Otajonov. Geometrik yasash metodlari. Toshkent "O'qituvchi" nashriyoti.



БИОМЕДИЦИНА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

ОЦЕНКА ЗНАНИЙ О ПРОФИЛАКТИКЕ КАРИЕСА И ГИГИЕНЫ ПОЛОСТИ РТА У СТУДЕНТОВ 2 КУРСА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

САМАТОВ УЛУГБЕК АБДУМАЖИТОВИЧ

Старший преподаватель: Андижанский филиал

Кокандского Университета

кафедра стоматологии

madamin.samatov94@mail.ru

Введение: Исследование направлено на анализ анкетных данных студентов КУАФ с целью выявления уровня их знаний и практики в области профилактики кариеса, а также определения факторов риска, способных способствовать возникновению стоматологических заболеваний.

Ключевые слова: анкетирование, гигиена, кариес

Актуальность: современная стоматология достигла значительного уровня развития, что позволяет обеспечивать врачей, студентов и пациентов необходимыми знаниями об этиологии, патогенезе и лечении основных стоматологических заболеваний [1]. Однако, несмотря на достигнутые успехи, до настоящего времени не разработаны по-настоящему эффективные методы профилактики наиболее распространённых заболеваний полости рта — кариеса зубов и воспалительных заболеваний пародонта.

Цель исследования: проанализировать уровень знаний студентов Кокандского университета Андижанского филиала (КУАФ) 2 курса стоматологического факультета о правилах гигиены полости рта и факторах риска развития кариозных полостей.

Материал и методы исследования: было опрошено 73 студента 2-го курса стоматологического факультета КУАФ. В анкету входило 17 вопросов по профилактической стоматологии, здоровому образу жизни, здоровью полости рта.

Результаты исследования: в результате сбора данных выяснили, что из всего разнообразия зубных паст студенты предпочитают зубную пасту «Colgate» (61%), «Blendamed» (25%), «Лакалют» (11%), иные (3%). Из зубных щеток лидером стал бренд «Oral-B» (43%), «Colgate» (41 %), другие (16 %). Анкетированием выявлены вредные привычки: обычные сигареты (21 %), курение насвая (9 %) и отсутствие вредных привычек (70%). По итогу опроса выявлено, что 30 % проводят гигиену правильно, 50% время от времени, 20% не проводят.

Заключение: результаты анкетирования студентов КУАФ 2 курса стоматологического факультета показали высокий уровень знаний по вопросам профилактической стоматологии. При проведении анализа



результатов анкетирования стало ясно, что при обучении следует внедрять интерактивные методы обучения.

Список литературы:

1. Дадыкина А.В., Ткачук В.Е., Денисенко М.А. Изучение гигиены полости рта студентов // Успехи современного естествознания. – 2014. – № 9. – С. 9–10.



СТРЕСС-АССОЦИИРОВАННЫЕ НОЗОЛОГИИ. IN-VIVO НАБЛЮДЕНИЯ

Старший преподаватель: САМАТОВ УЛУГБЕК АБДУМАЖИТОВИЧ

Ассистент кафедры: САМАТОВ МИРЗОХИДЖОН УЛУГБЕК УГЛИ

АНДИЖАНСКИЙ ФИЛИАЛ

КОКАНДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ

madamin.samatov94@mail.ru

Введение: Стресс – неспецифическая реакция организма, возникающая под влиянием специальных триггеров и характеризующаяся адаптационными механизмами, приводящих к повышению уровня кортизола. Кортизол(гидрокортизон)- стероидный гормон, который образуется в коре надпочечников в пучковой зоне. Кортизол регулирует обмен веществ, а также контролирует водно-солевой баланс и борется с воспалением.

Ключевые слова: кортизол, стресс, центральная серозная хориоретинопатия, язвенная болезнь желудка и двенадцати перстной кишки

Актуальность: Стресс-ассоциированные нозологии сохраняют высокую научную и практическую значимость. По глобальной оценке, около 35 % населения мира регулярно испытывают стресс, с более высоким уровнем среди женщин (36,1 %) по сравнению с мужчинами (33,6 %) [1]. Такая высокая распространённость стрессового состояния подчёркивает необходимость целенаправленных вмешательств, учитывающих половые и социально-экономические особенности. Наконец, стресс-ассоциированные расстройства — включая связаны с увеличением общей смертности и риска самоубийств, что делает необходимость их исследований и вмешательств вопросом общественного здравоохранения

Цель исследования: оценить число стресс-ассоциированных нозологий у пациентов с уровнем кортизола выше 40 мкг/дл в сыворотке крови

Материал и методы исследования: на базе Кокандского университета Андижанского филиала (КУАФ) кафедры Нормальной Физиологии было обследовано 37 пациентов, которые сдавали анализ на определение уровня кортизола из сыворотки крови натощак. Средний возраст пациентов составил 37.2 ± 2.2 лет

Результаты исследования: было выяснено, что 12 пациентов (32.4%) имели язвенную болезнь желудка и 12- перстной кишки, 7 пациентов(18.9%) имели центральную серозную хориоретинопатию и 3 пациента (8.1%) имели сахарный диабет 1 -типа, а также 15 пациентов (40.5%) не имели серьезных соматических нарушений

Заключение: полученные данные подтверждают ключевую роль хронического стресса и гиперкортизолемии в формировании широкого спектра патологических состояний. С практической точки зрения, мониторинг уровня



кортизола может рассматриваться как дополнительный инструмент для раннего выявления групп риска и своевременной профилактики стресс-индуцированных заболеваний.

Список литературы:

1. Michael D. Smith, Dennis Wesselbaum- Global evidence on the prevalence of and risk factors associated with stress- 2025/ doi.org/10.1016/j.jad.2025.01.053



ОЦЕНКА ТЯЖЕСТИ ВЕГЕТАТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ ПРИ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЯХ ПОСЛЕ ВАКЦИНАЦИИ ОТ COVID-19

Рашидова Нилуфар Сафоевна,

д.м.н., профессор кафедры Неврологии и медицинской психологии,
Ташкентский государственный медицинский университет

Салимжонов Жавлон Жасур угли,

базовый докторант кафедры Неврологии и медицинской психологии,
Ташкентский государственный медицинский университет

javlon.doctor@gmail.com

Аннотация. Выполнено комплексное исследование выраженности вегетативных нарушений у пациентов с неврологическими осложнениями после вакцинации против COVID-19. Оценка проводилась с использованием валидированных инструментов — шкалы COMPASS-31 и шкалы Вейна. Установлено, что поствакцинальные неврологические фенотипы сопровождаются умеренно-тяжёлой дизавтономией, преобладающей в ортостатическом, гастроинтестинальном и вазомоторном доменах. Полученные данные подчёркивают необходимость раннего выявления и мониторинга вегетативной дисрегуляции в данной группе пациентов.

Ключевые слова: COVID-19, вакцинация, неврологические осложнения, COMPASS-31, шкала Вейна, вегетативные нарушения.

Актуальность. Поствакцинальные неврологические осложнения, включая синдром Гийена–Барре, энцефалит, ишемический инсульт, поперечный миелит, паралич Белла и сенсоневральную тугоухость, продолжают привлекать внимание исследователей вследствие их патогенетической сложности и клинической вариабельности [1,2]. Одним из ключевых, но недостаточно изученных аспектов этих состояний являются вегетативные нарушения — тахикардия, ортостатические реакции, вазомоторная лабильность, гастроинтестинальная дисфункция и когнитивная утомляемость [3].

Стандартизированные шкалы — COMPASS-31 и шкала Вейна — позволяют объективизировать степень вегетативной дисрегуляции и являются надёжными инструментами для оценки автономной нервной системы [4,5]. Однако исследований, посвящённых использованию этих шкал у пациентов с поствакцинальными осложнениями, до настоящего времени нет, что определяет актуальность проведённой работы.

Цель исследования. Оценить выраженность и структуру вегетативных нарушений у пациентов с неврологическими осложнениями после вакцинации от COVID-19 с использованием шкал COMPASS-31 и Вейна.



Материалы и методы. В исследование включены 120 пациентов: основная группа — 60 пациентов с неврологическими осложнениями после вакцинации; контрольная группа — 60 вакцинированных без осложнений. Средний возраст основной группы — $38,5 \pm 12,4$ года; женщины — 54%, мужчины — 46%. Методы исследования включали в себя клиническо-неврологический осмотр, оценку автономной дисфункции с использованием COMPASS-31 (6 доменов, максимум 100 баллов) [4], оценку вегетативной реактивности по шкале Вейна (определение симпатикотонии, ваготонии и эйтонии) [5], статистический анализ: χ^2 , U-тест Манна–Уитни, медиана, IQR, p-value.

Результаты. У пациентов основной группы отмечено достоверное повышение выраженности вегетативных нарушений по сравнению с контролем. По шкале COMPASS-31 у основной группы 38,6 (IQR 31,4–46,8), у контрольной группы 9,8 (IQR 6,5–13,2) ($p < 0.001$). Поражённые домены COMPASS-31: ортостатический $14,2 \pm 4,1$, гастроинтестинальный $9,6 \pm 3,8$, вазомоторный $5,3 \pm 2,4$. Наиболее высокие значения выявлены у пациентов с энцефалитом, ГБС и поперечным миелитом. Шкала Вейна у основной группы 38–42 балла, что соответствует выраженной симпатикотонии (72% пациентов) или смешанному типу дисавтономии, у контрольной группы 15–18 баллов, соответствующих функциональной нормотонии.

Таким образом, показатели обеих шкал подтверждают наличие умеренно-тяжёлой автономной дисрегуляции у пациентов основной группы.

Выводы. У пациентов с поствакцинальными неврологическими осложнениями выявлены выраженные вегетативные нарушения, подтверждённые повышенными значениями шкал COMPASS-31 и Вейна. Дисавтономия является значимым компонентом клинической картины и коррелирует с тяжестью неврологического фенотипа. Использование стандартизированных шкал позволяет повысить точность диагностики, оптимизировать наблюдение и улучшить качество ведения данной категории пациентов.

Список литературы:

1. Patone M., Handunnetthi L., Saatci D., Pan J., Katikireddi S.V., et al. Neurological complications after first dose of COVID-19 vaccines and SARS-CoV-2 infection: a population-based cohort study // *The Lancet Regional Health – Europe*. — 2021. — Vol. 16. — P. 1–12.
2. World Health Organization. COVID-19 vaccines: safety surveillance manual. — Geneva: WHO Press, 2022. — 146 p.
3. Global Vaccine Data Network (GVDN). Neurological adverse events following immunization: Global analysis report. — Auckland: GVDN Publications, 2022. — 54 p.
4. Sletten D.M., Suarez G.A., Low P.A., Mandrekar J., Singer W. COMPASS-31: A refined and abbreviated Composite Autonomic Symptom Score // *Neurology*. — 2012. — Vol. 78(2). — P. 120–126.



5. Вейн А.М. Вегетативные расстройства: клиника, диагностика и лечение.
— М.: Медицина, 1998. — 584 с.



ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ ХИРУРГИЧЕСКИЕ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ПРИ НЕЙРОФИБРОМЫ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА.

MD Ишмухамедов Х.Ф.

MD Тен В.Д.

*Центр развития профессиональной
квалификации медицинских работников*

Республика Узбекистан, г. Ташкент

Клиника Neuron Med, г. Ташкент

E-mail: habibullaismuhammedov@gmail.com

Введение: Нейрофиброма является доброкачественной опухолью, исходящей из клеток оболочек периферических нервов. При локализации в шейном отделе позвоночника она нередко проявляется характерным ростом по типу «песочных часов», когда опухоль распространяется как в позвоночный канал, так и в паравертебральное пространство. Такая анатомическая особенность существенно осложняет хирургический доступ и повышает риск интраоперационных осложнений, в том числе из-за близкого расположения опухолевой ткани к позвоночной артерии и корешкам спинного мозга. Оптимизация тактики хирургического лечения подобных опухолей является важной задачей современной нейрохирургии. Одним из перспективных подходов является использование этапной методики, включающей предварительную эндоваскулярную эмболизацию питающих сосудов. Данный метод позволяет уменьшить васкуляризацию опухоли и создать более безопасные условия для последующего тотального удаления. В настоящем исследовании представлен опыт лечения 6 пациентов с нейрофибромами шейного отдела позвоночника, растущими по типу «песочных часов», с акцентом на оценку эффективности этапной хирургической тактики.

Цель исследования

Оптимизация хирургической тактики при нейрофибромах шейного отдела позвоночника, растущих по типу «песочных часов». Особое внимание уделено оценке эффективности предварительной эндоваскулярной эмболизации питающих сосудов как первого этапа лечения для снижения интраоперационной кровопотери.

Материал и методы



В исследование включены 6 пациентов мужского пола в возрасте 20-40 лет, у которых при МРТ выявлена нейрофиброма шейного отдела позвоночника с экстравертебральным ростом по типу «песочных часов» и контактом с позвоночной артерией.

Хирургическая тактика предусматривала трёхэтапный подход:

1. **Эндоваскулярная эмболизация позвоночной артерии и питающих сосудов опухоли.** Этот этап был направлен на уменьшение кровоснабжения опухоли и оптимизацию условий последующей операции.
2. **Задняя гемиламинэктомия** с удалением основной части опухоли и поражённого корешка.
3. **Передний доступ** для тотального удаления остаточной опухолевой ткани.

Эмболизация позвоночной артерии и питающих сосудов опухоли, показала высокую эффективность и привела к выраженному снижению интраоперационной кровопотери.

Выводы

1. Поэтапная хирургия с эмболизацией сосудов обеспечивает безопасное и полное удаление опухоли и избегает больших кровопотерей.
2. МРТ позволяет определить протяжённость опухоли и выбрать оптимальный доступ.
3. Своевременная диагностика и правильно выполненное вмешательство обеспечивают благоприятный послеоперационный прогноз и восстановление неврологической функции.



ЛАМИНЭКТОМИЯ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА ПРИ КРИТИЧЕСКОМ ШЕЙНОМ СТЕНОЗЕ С ТЕТРАПАРЕЗОМ И ТАЗОВЫМИ НАРУШЕНИЯМИ

MD Ишмухамедов Х.Ф

MD Тен В.Д.

*Центр развития профессиональной
квалификации медицинских работников,*

Республика Узбекистан, г. Ташкент

Клиника Neuron Med, г. Ташкент

E-mail: habibullaismuhammedov@gmail.com

Аннотация: Представлен клинический случай критического шейного стеноза с выраженной миелопатией у пациента 70 лет. До операции выполнены МРТ, МСКТ и ЭНМГ, подтверждающие тяжелую степень компрессии спинного мозга. Проведена ламинэктомия С3–С5 с использованием алмазного бора, удалением желтой связки и полной декомпрессией канала. Наблюдался выраженный регресс неврологического дефицита и восстановление функции ходьбы.

Ключевые слова: шейный стеноз, ламинэктомия, миелопатия, тетрапарез, декомпрессия,

Актуальность

Дегенеративный стеноз шейного отдела позвоночника с компрессией спинного мозга является одной из наиболее тяжелых форм дегенеративной патологии у пожилых пациентов. Сужение канала до 2 мм приводит к выраженному неврологическому дефициту, нарушению проводимости и функций тазовых органов. Хирургическая декомпрессия обеспечивает восстановление циркуляции ликвора и проводимости нервных импульсов.

Пациент 70 лет, с двухмесячным прогрессирующим ухудшением неврологического статуса. Постепенно сформировался тетрапарез: сила в руках — 3 балла, в ногах — 2 балла, сопровождался выраженной болью в конечностях по ВАШ 7 баллов. Отмечено нарушение мочеиспускания по типу задержки с отсутствием ощущения наполнения мочевого пузыря.

Перед операцией выполнены МРТ и МСКТ, показавшие критический стеноз на уровнях С3–С4 и С4–С5 с минимальной шириной канала 2 мм. По данным ЭНМГ зарегистрированы аксонально-демиелинизирующие изменения, снижение скорости проведения импульсов, подтверждён центральный характер тетрапареза.

Хирургическое лечение выполнено в объёме ламинэктомии С3–С5 с применением высокоскоростного алмазного бора. Резекция проводилась



посегментно, с полным удалением дуг позвонков до визуализации ножек, что обеспечило достаточный доступ к компримирующим структурам.

Гипертрофированная жёлтая связка удалена полностью, дуральный мешок освобождён по всей протяжённости.

Во время операции выявлены выраженные странгуляционные борозды на твёрдой мозговой оболочке, свидетельствующие о длительной ишемической компрессии.

После удаления дуг и связки выполнена тотальная центральная декомпрессия, восстановлен центральный канал и свободная пульсация дурального мешка. Интраоперационных осложнений не отмечено.

Результаты и обсуждения.

На 2-е сутки улучшение двигательной активности: сила в ногах — 4 балла, появилось чувство наполнения мочевого пузыря. На 15-е сутки — восстановление ходьбы с поддержкой, уменьшение спастики и болевого синдрома до ВАШ 2 балла.

Вывод

Ламинэктомия C3–C5 с удалением жёлтой связки и полной декомпрессией позвоночного канала у пациента привела к значительному регрессу неврологического дефицита, восстановлению способности ходьбы и улучшению качества жизни. Представленный клинический случай демонстрирует, что при тяжёлой миелопатии и критическом стенозе шейного отдела позвоночника адекватная хирургическая декомпрессия является единственным эффективным и оправданным методом лечения, обеспечивающим максимально возможное функциональное восстановление и стойкий положительный клинический результат.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ ДЕКОМПРЕССИИ ПО МЕТОДИКЕ iLESSYS У ПАЦИЕНТОВ С ДЕГЕНЕРАТИВНЫМ ПОЯСНИЧНЫМ СТЕНОЗОМ КЛАССА С

MD Тен В.Д.,

MD Ишмухамедов Х.Ф.

Центр развития профессиональной

квалификации медицинских работников, г. Ташкент

Клиника Neuron Med, г. Ташкент

Futdoc55@gmail.com

Аннотация: В работе представлены результаты оценки клинической эффективности эндоскопической декомпрессии по методике iLESSYS у пациентов с дегенеративным поясничным стенозом класса С. На основе анализа 18 случаев, выполненных в клинике Neuron Med, показано выраженное снижение болевого синдрома, увеличение дистанции ходьбы и значительное сокращение сроков госпитализации. Методика продемонстрировала высокую безопасность, отсутствие серьезных осложнений и минимальную инвазивность, что позволяет рассматривать её как предпочтительный вариант хирургического лечения одно- и двухуровневого стеноза.

Ключевые слова: дегенеративный поясничный стеноз, эндоскопическая декомпрессия, iLESSYS, нейрогенная хромота.

Актуальность

Дегенеративный поясничный стеноз является частой причиной стойкого болевого синдрома и нейрогенной перемежающейся хромоты у пациентов старших возрастных групп. Компрессия дурального мешка и нервных структур приводит к снижению качества жизни, ограничению мобильности и нарушению повседневной активности.

Традиционно для декомпрессии применялась открытая ламинэктомия, однако она сопровождается значительной травматизацией паравертебральных тканей, риском нестабильности и более длительным восстановительным периодом.

Развитие эндоскопических технологий, в частности методики iLESSYS, позволяет выполнять полноценную декомпрессию через минимальный доступ, сохраняя фасеточные суставы, мышцы и связочный аппарат. Это снижает выраженность послеоперационной боли, ускоряет активизацию и уменьшает срок госпитализации.



Цель исследования

Оценить клиническую эффективность, безопасность и ранние послеоперационные результаты эндоскопической декомпрессии по методике iLESSYS у пациентов с дегенеративным поясничным стенозом класса С по классификации Schizas.

Материалы и методы

В исследование включены 18 пациентов в возрасте 45–78 лет, оперированных в клинике Neuron Med. Диагностика выполнялась с использованием МРТ и МСКТ.

Критерии включения:

- дегенеративный стеноз класса С по Schizas;
- одно- или двухуровневое поражение;
- выраженная клиническая симптоматика (боль, синдром Вербиста);
- отсутствие эффекта от консервативной терапии.

Пациенты с выраженной нестабильностью, острыми инфекциями, декомпенсированными соматическими состояниями не включались.

Операции выполнялись по методике iLESSYS с применением эндоскопического доступа, селективной костной резекции, частичной медиальной фасетэктомии и удалением гипертрофированных задних элементов.

Среднее время операции на один уровень — 1,5 часа $\pm$ 20 мин.

Оценивались: интенсивность боли по ВАШ, дистанция ходьбы (симптом Вербиста), послеоперационный койко-день, частота осложнений, динамика неврологических симптомов.

Результаты и обсуждения

На сроке наблюдения 3 месяца отмечено значительное улучшение клинического состояния пациентов:

- выраженность боли по ВАШ снизилась с $7,2 \pm 1,1$ до $2,3 \pm 0,8$;
- дистанция ходьбы увеличилась с 160–200 м до 480–560 м;
- большинство пациентов активизировались в первые 4–6 часов после операции;
- средняя длительность госпитализации составила 1–2 суток;
- осложнений (ликвореи, неврологических дефицитов, инфекций) не зарегистрировано;
- нестабильности позвоночника по данным контрольной МСКТ и функциональных рентгенограмм не выявлено.

Отмечено, что пациенты с двухуровневым стенозом имели сопоставимые результаты при несколько большем времени операции.



Вывод

Эндоскопическая декомпрессия по методике iLESSYS является эффективным, малоинвазивным и безопасным методом лечения дегенеративного поясничного стеноза класса С. Полученные результаты демонстрируют:

- выраженное уменьшение болевого синдрома;
- улучшение толерантности к ходьбе;
- минимальную травматичность вмешательства;
- резкое сокращение сроков восстановления и пребывания в стационаре, что позволяет выписывать пациентов уже через 1–2 суток;
- отсутствие значимых осложнений.

Опыт клиники Neuron Med подтверждает, что методика iLESSYS может рассматриваться как предпочтительный вариант хирургической декомпрессии у пациентов с одно- и двухуровневым стенозом класса С, обеспечивая быстрое восстановление и высокую клиническую эффективность.



ВЛИЯНИЕ ДИАМЕТРА ИГЛ НА БОЛЕВОЙ СИНДРОМ И РИСК КРОВОТЕЧЕНИЙ ПРИ ПЕРКУТАННОЙ БИОПСИИ ПОЗВОНКОВ

MD Тен Владимир

*Центр развития профессиональной
квалификации медицинских работников,
Республика Узбекистан, г. Ташкент
futdoc55@gmail.com +998908086844*

Аннотация: В работе приведён анализ влияния диаметра биопсийных игл на выраженность болевого синдрома и риск кровоточивости при перкутанных биопсиях тел позвонков. На основании 122 клинических наблюдений показано, что использование игл большого диаметра (11–13G) значительно увеличивает травматичность процедуры, усиливает болевой синдром и повышает частоту локальной кровоточивости. Иглы среднего диаметра (14–16G) обеспечивают оптимальный баланс диагностической эффективности и безопасности. Иглы малого диаметра (18G) являются наименее травматичными, но могут приводить к получению недостаточного объёма биоптата.

Ключевые слова: перкутанная биопсия, диаметр иглы, осложнения, болевой синдром, кровоточивость, вертебральные поражения, морфологическая диагностика.

Актуальность

Перкутанная биопсия позвонков играет ключевую роль в диагностике опухолевых, инфекционных и деструктивных поражений позвоночника. Выбор диаметра иглы влияет не только на объём и качество получаемого биоптата, но и на интенсивность болевого синдрома, риск кровотечений и общую травматичность процедуры. Однако в клинической практике нередко недооценивается различие между иглами разного калибра и их влияние на безопасность биопсии. Толстые иглы (11–13G) позволяют получить крупный фрагмент ткани, но потенциально повышают риск травмы мягких тканей и субкортикальных сосудистых структур. Иглы среднего калибра (14–16G) считаются оптимальными, тогда как тонкие иглы (18G) используются преимущественно при мягкотканых или остеолитических процессах.

Цель исследования

Оценить влияние диаметра игл на выраженность болевого синдрома и частоту кровотечений при перкутанной биопсии позвонков, с учётом данных клинического опыта клиники Neuron Med.



Материалы и методы

Проведён анализ 122 последовательных перкутанных биопсий тел позвонков, выполненных под контролем МСКТ или флюороскопии. Использовались иглы диаметром 11–13G, 14–16G и 18G. Оценивалась выраженность боли через 2 часа, 24 часа и на следующие сутки после процедуры (по шкале ВАШ), а также частота локальных кровотечений. Дополнительно фиксировалась диагностическая информативность биоптатов. Среди всех 122 пациентов у 10 биопсия выполнялась иглами увеличенного диаметра (11–13G). У 8 из них отмечено усиление болевого синдрома в раннем послеоперационном периоде (усиление ВАШ на 1,5–2 балла по сравнению со стандартным диаметром). В одном случае зафиксировано локальное кровотечение из канала пункции, которое было купировано консервативно в течение нескольких часов. При использовании игл 14–16G болевой синдром был умеренным и не требовал дополнительного обезболивания. Иглы 18G вызывали минимальный болевой ответ, однако в ряде случаев диагностическая значимость биоптата снижалась из-за малого объёма материала.

Результаты и обсуждение

Иглы большого диаметра (11–13G) обеспечивают высокую диагностическую ценность материала, но повышают травматичность процедуры. Частота кровотечений и выраженность боли выше по сравнению с иглами среднего диаметра. Иглы среднего диаметра (14–16G) показали оптимальное соотношение безопасности и качества биоптата. Иглы малого диаметра (18G) минимально травматичны, но уступают по диагностической информативности при склерозирующих поражениях.

Вывод

Диаметр иглы является критически важным параметром, влияющим на выраженность боли и риск кровотечений при перкутанной биопсии позвонков. Большие иглы повышают травматичность и осложнения, тогда как иглы среднего диаметра обладают оптимальным профилем безопасности. Индивидуальный выбор калибра иглы с учётом плотности очага и предполагаемой гистологической структуры позволяет повысить диагностическую эффективность и снизить частоту нежелательных реакций.



ЗАДНИЙ ДОСТУП ПРИ ОПУХОЛЯХ ПОЗВОНОЧНИКА: КЛИНИЧЕСКАЯ РОЛЬ ОДНОМОМЕНТНОЙ ЦЕМЕНТНОЙ АУГМЕНТАЦИИ

Умаров Р. Д.; Абдуллаев Н.К.

Врач РСНПМЦОиР;

*Центр развития профессиональной
квалификации медицинских работников,*

Республика Узбекистан, г. Ташкент

E-mail: drsdaemos@gmail.com;

Аннотация

Цель — сравнить клинические результаты двух хирургических тактик при
опухолях позвоночника:

- (1) декомпрессивная ламинэктомия с транспедикулярной фиксацией (ТПФ);
- (2) аналогичная операция с добавлением одномоментной вертебропластики.

Проанализированы 115 пациентов (2023–2025 гг). Сравнивались боль (VAS),
неврологический статус, стабильность сегмента, продолжительность
операции и осложнения.

Добавление цементной аугментации не влияло на неврологический результат,
но обеспечивало более выраженное обезболивание и лучшую стабилизацию
при SINS 7–12.

Метод оправдан при множественном поражении и невозможности передней
реконструкции.

Ключевые слова: опухоли позвоночника; задний доступ; транспедикулярная
фиксация; цементопластика; вертебропластика; SINS; ESCC

Актуальность

Задний доступ с декомпрессией и транспедикулярной фиксацией (ТПФ) —
стандарт в хирургическом лечении опухолей позвоночника с эпидуральной
компрессией. При этом сохранение несущей способности передней колонны
остаётся критическим фактором долгосрочной стабилизации. Одномоментная
вертебропластика с использованием костного цемента потенциально снижает
потребность в передней реконструкции, особенно у ослабленных пациентов,
однако её добавленная клиническая ценность требует сопоставительного
анализа.

Цель исследования



Оценить влияние цементной аугментации на результаты заднего хирургического доступа при опухолевом поражении позвоночника.

Материалы и методы

В исследование включены 115 пациентов, оперированных в 2023–2025 гг. Сформированы две группы:

- Группа 1 (n=47): задний доступ — декомпрессивная ламинэктомия с ТПФ без цементоластики.
- Группа 2 (n=68): аналогичный объём вмешательства с добавлением одномоментной вертеброластики (перкутационно иглой или открытым способом).

Оценивались: шкалы ESCC, SINS, Tokuhashi, выраженность боли (VAS), неврологический статус, рентгенологическая стабильность, длительность операции и частота осложнений. Сравнение проводилось по первичным функционально-клиническим исходам.

Результаты

- Неврологическое улучшение: 81% (гр. 1) vs 84% (гр. 2) — разницы не выявлено.
- Боль (VAS): более выраженное снижение в гр. 2, особенно в раннем послеоперационном периоде.
- Стабильность сегмента: преимущество гр. 2 при пограничной нестабильности (SINS 7–12) и при ограниченном объёме остеолитического поражения тела.
- Время операции: в гр. 2 увеличено на 15–20 минут за счёт этапа цементоластики, но в целом ниже, чем при 360° реконструкции.
- Осложнения: сопоставимы между группами (6,3% vs 5,9%).
- 360° реконструкция: потребовалась в 2 случаях (оба — в гр. 1 без цемента).

Выводы

Цементная аугментация, дополненная к заднему доступу, не влияет на неврологические исходы, но обеспечивает лучший болевой контроль и стабилизацию, особенно при пограничной нестабильности и множественном поражении позвонков.

Метод целесообразен у пациентов с ограниченным соматическим резервом, когда невозможна расширенная реконструкция. Интеграция шкал SINS, ESCC и концепции NOMS позволяет обоснованно стратифицировать объём вмешательства и повысить воспроизводимость хирургической тактики.



ИЗОЛИРОВАННЫЙ ЛАТЕРАЛЬНЫЙ ЭКСТРАПЛЕВРАЛЬНО-РЕТРОПЕРИТОНЕАЛЬНЫЙ ДОСТУП ПРИ ОПУХОЛЯХ ТЕЛ ПОЗВОНКОВ С ЭКСТРАДУРАЛЬНОЙ ИНВАЗИЕЙ НА УРОВНЯХ Th11–L2: СЕРИЯ 18 НАБЛЮДЕНИЙ

MD Умаров Р. Д.

Врач РСНПМЦОуР;

E-mail: drsdaemos@gmail.com;

Аннотация: Опухоли тел позвонков Th11–L2 с экстрадуральной инвазией часто требуют передней декомпрессии и восстановления передней опоры.

Цель — оценить изолированный латеральный экстраплеврально-ретроперитонеальный доступ (ИЛЭР) как одноэтапный метод без заднего этапа.

Ретроспективно проанализированы 18 пациентов (2023–2025). Выполнены передняя декомпрессия, корпорэктомия/корпородез, установка титанового mesh-cage/кейджа.

Улучшение неврологического статуса — у 5/7 с исходным дефицитом; у 11/11 без дефицита ухудшений не было.

Средняя длительность операции ~180 мин, кровопотеря ~260 мл; интраоперационных осложнений не отмечено.

Во всех случаях достигнута адекватная передняя декомпрессия и стабильная реконструкция.

Методика представляется выполнимой и безопасной; требует проспективной валидации.

Ключевые слова: ИЛЭР-доступ; Th11–L2; передняя декомпрессия; корпорэктомия; mesh-cage; ASIA.

Введение

Опухоли тел позвонков на уровне грудопоясничного перехода (Th11–L2) часто сопровождаются болью, неврологическим дефицитом и механической нестабильностью. При экстрадуральной инвазии ключевой задачей становится адекватная передняя декомпрессия и восстановление передней опоры. Комбинированные передне-задние вмешательства решают эту задачу ценой более высокой инвазивности. Изолированный латеральный экстраплеврально-ретроперитонеальный доступ (ИЛЭР-доступ) потенциально снижает травматичность, сохраняя онкологическую и биомеханическую адекватность.

Цель



Оценить клиническую реализуемость, безопасность и ближайшие результаты ИЛЭР-доступа при опухолях тел позвонков с экстрадуральной инвазией на уровнях Th11–L2.

Материалы и методы

Дизайн: ретроспективная серия случаев (n=18, 2023–2025). Критерии включения: опухоль тела позвонка Th11–L2 с экстрадуральной инвазией; показания к передней декомпрессии и реконструкции передней опоры; отсутствие необходимости в срочной задней фиксации по данным дооперационной оценки (ESCC, SINS, невростатус). Операционная техника: ИЛЭР-доступ; передняя декомпрессия, корпорэктомия/корпородез; реконструкция передней опоры титановой межтеловой конструкцией (mesh-cage/кейдж) ± передняя пластина по показаниям. Задний этап не выполнялся. Оценка: неврологический статус (ASIA), степень декомпрессии (MPT/КТ), стабильность сегмента, длительность операции, кровопотеря, осложнения, ранние функциональные исходы.

Таблица 1. Характеристика группы и вмешательств

Показатель	Значение
n (пациенты), годы наблюдения	18; 2023–2025
Локализация	Th11–L2
Этиология	Метастатические 13/18 (72%); первичные 5/18 (28%)
Исходный неврологический статус	ASIA C: 2; ASIA D: 5; ASIA E: 11
Операция	Передняя декомпрессия + корпорэктомия/корпородез + mesh-cage/кейдж
Задний этап	Не выполнялся
Средняя длительность операции	~180 мин (140–240)
Средняя кровопотеря	~260 мл (150–350)

Результаты

Неврологическая динамика: у пациентов с исходным дефицитом (n=7) улучшение достигнуто у 5/7 (71%), 2/7 — без отрицательной динамики; у пациентов с интактным статусом (n=11) ухудшений не наблюдалось. Во всех 18 случаях получена адекватная передняя декомпрессия и устойчивая реконструкция передней опоры; задний доступ не потребовался.



Интраоперационных осложнений не зарегистрировано. В раннем послеоперационном периоде — без инфекционных осложнений и несостоятельности/миграции имплантатов; признаков вторичной нестабильности при контрольной визуализации не выявлено.

Таблица 2. Ближайшие исходы

Показатель	Результат
Улучшение ASIA у пациентов с дефицитом	5/7 (71%)
Ухудшение ASIA у интактных	0/11
Адекватная передняя декомпрессия	18/18 (100%)
Потребность в заднем этапе	0/18
Интраоперационные осложнения	0
Ранняя инфекция/нестабильность/миграция	Не отмечены
Госпитализация (медиана)	по месту наблюдения, без особенностей

Обсуждение

Полученные результаты указывают, что ИЛЭР-доступ позволяет в рамках одного этапа обеспечить переднюю декомпрессию и надёжную реконструкцию передней опоры без заднего доступа у тщательно отобранных пациентов с поражениями Th11–L2. Это потенциально снижает травматичность по сравнению с комбинированными вмешательствами при сохранении онкологической и биомеханической адекватности. Ограничения: ретроспективный дизайн, малый объём выборки, отсутствие контрольной группы.

Выводы

Изолированный латеральный экстраплеврально-ретроперитонеальный доступ при опухолях тел позвонков Th11–L2 с экстрадуральной инвазией обеспечивает полноценную переднюю декомпрессию и реконструкцию передней опоры с благоприятным профилем безопасности в ближайшие сроки наблюдения. Необходима проспективная валидация и сравнительные исследования.

Практические рекомендации

1. Рассматривать ИЛЭР-доступ у пациентов с передне-/переднебоковым поражением тела позвонка Th11–L2 при сохранной возможности задней стабилизации без срочной декомпрессии.



2. Обязательна плановая оценка ESCC (Bilsky), SINS, ASIA; при ESCC 2–3 и прогрессирующем дефиците — приоритет задней декомпрессии.
3. Реконструкцию передней опоры выполнять титановой межтеловой конструкцией (mesh-cage/кейдж) с адекватной площадью контакта и контролем позиционирования (МСКТ/рентген).
4. При сомнении в устойчивости заднего комплекса или WBB-паттерне с вовлечением задних структур — рассмотреть двухэтапный комбинированный подход.



СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ ИДИОПАТИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ РИТМА СЕРДЦА ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ

Кобилова Зарина Хамзаевна

Резидент магистратуры кафедры
Акушерства и гинекологии №1
Самаркандского государственного
медицинского университета
zaraujs@icloud.com

Аннотация. В статье представлен обзор современных данных о нарушениях сердечного ритма во время беременности. Рассмотрены эпидемиология, патофизиология, клинические проявления, методы диагностики и подходы к ведению беременных с аритмиями. Отмечено, что физиологические изменения в организме женщины (увеличение объёма циркулирующей крови, повышение сердечного выброса, гормональная перестройка и активация симпатической нервной системы) способствуют электрической нестабильности миокарда. На основании анализа отечественных и зарубежных источников обобщены современные подходы к медикаментозной и интервенционной терапии, подчёркнута важность мультидисциплинарного ведения для снижения материнских и перинатальных осложнений.

Ключевые слова: беременность, аритмия, тахикардия, брадикардия, антиаритмическая терапия, катетерная абляция, акушерское ведение.

Актуальность. Сердечно-сосудистые заболевания занимают одно из ведущих мест среди причин материнской смертности, а аритмии в последние годы становятся всё более частой патологией у беременных. Это связано с ростом среднего возраста рожаящих женщин и увеличением числа пациенток с врождёнными и приобретёнными пороками сердца. Физиологические изменения беременности (увеличение объёма циркулирующей крови, сердечного выброса и гормональные колебания) - создают условия для электрофизиологической нестабильности миокарда и возникновения различных нарушений ритма. По данным литературы, частота аритмий достигает 5–20%, причём около 40% из них носят функциональный характер. Нарушения ритма повышают риск гипоксии и задержки развития плода, а также преждевременных родов.

Цель исследования. Изучить особенности возникновения и течения аритмий у беременных, их влияние на состояние матери и плода, а также определить современные подходы к диагностике и лечению с учётом гестационного срока и степени риска.



Материалы и методы. Проведён систематизированный обзор литературы по принципам PRISMA. В анализ включены 39 отечественных и зарубежных источников за 2015–2025 гг., отобранных из баз PubMed, Scopus, Web of Science и eLibrary. Использованы ключевые слова: *pregnancy, cardiac arrhythmia, tachyarrhythmia, bradyarrhythmia, antiarrhythmic therapy, catheter ablation, obstetric management*. В обзор вошли только клинические исследования и международные рекомендации (ESC, HRS, ACOG).

Результаты и обсуждение. Клинически значимые аритмии выявляются у 0,05–0,3% беременных, функциональные до 20%. Наиболее распространённые формы суправентрикулярные тахикардии, экстрасистолы и фибрилляция предсердий. Около 20% аритмий возникают у женщин без структурных заболеваний сердца, что подтверждает роль физиологических изменений беременности. Во время беременности объём плазмы увеличивается на 40–50%, сердечный выброс на 30–40%, частота сердечных сокращений повышается, а периферическое сопротивление снижается. Гормональные сдвиги (повышение эстрогенов и прогестерона) изменяют активность ионных каналов и удлиняют реполяризацию, повышая риск аритмий.

К факторам риска относятся пролапс митрального клапана, синдром удлинённого QT, кардиомиопатии и врождённые пороки сердца. Клинически аритмии проявляются сердцебиением, одышкой, перебоями, головокружением, иногда обмороками и признаками сердечной недостаточности. Чаще всего они возникают во втором и третьем триместрах, когда гемодинамическая нагрузка максимальна. В послеродовом периоде возможны рецидивы.

Диагностика основывается на электрокардиографии, суточном мониторинге ЭКГ, эхокардиографии и кардиотокографии плода, что позволяет своевременно определить показания к лечению и отличить физиологические изменения от патологических.

Основной принцип терапии минимизация медикаментозной нагрузки. Наиболее безопасными препаратами признаны кардиоселективные β -адреноблокаторы (метопролол, бисопролол). Дигоксин и аденозин применяются для купирования суправентрикулярных тахикардий, верапамил при пароксизмальных формах, но с осторожностью. Флекаинид и пропафенон используются при тяжёлых аритмиях, а амиодарон только в исключительных случаях. В антикоагулянтной терапии предпочтение отдают низкомолекулярным гепаринам, безопасным для плода. Инвазивные методы (катетерная абляция, электрокардиостимуляция) показаны лишь при неэффективности медикаментозного лечения и проводятся с минимальной радиационной нагрузкой.

Беременные с аритмиями требуют наблюдения мультидисциплинарной команды (кардиолог, акушер, анестезиолог, неонатолог). Ведение родов проводится в специализированном стационаре с непрерывным мониторингом ЭКГ и гемодинамики. Предпочтительна регионарная анестезия.



Выводы. Аритмии во время беременности представляют собой сложное и многофакторное состояние, связанное с физиологическими и патологическими изменениями сердечно-сосудистой системы. Своевременная диагностика, оценка риска и индивидуальный выбор терапии позволяют значительно снизить частоту осложнений. Наиболее эффективным считается мультидисциплинарный подход, обеспечивающий безопасное ведение беременности и родов. При выборе лечения предпочтение следует отдавать препаратам с доказанной безопасностью и минимальным влиянием на плод, а инвазивные вмешательства проводить только по строгим показаниям. Перспективы дальнейших исследований связаны с изучением фармакологической безопасности антиаритмических средств, внедрением неинвазивных методов мониторинга и совершенствованием клинических алгоритмов ведения беременных с аритмиями.

Список литературы:

1. Kh, Kobilova Z., and Zubaydulloeva Z. Kh. "FEATURES OF HEART RHYTHM DISORDERS AT DIFFERENT STAGES OF GESTATION." *Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali* 2.54 (2024): 272-277.
2. Khudoyarova D. R., Kh K. Z., Kh Z. Z. ARRHYTHMIAS IN PREGNANCY: TACTICS OF PATIENT MANAGEMENT //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2024. – Т. 4. – №. 9. – С. 119-123.
3. O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi, O'zbekiston Respublikasi Innovatsion sog'liqni saqlash milliy palatasi tomonidan ishlab chiqilgan "Normal homiladorlik" Milliy klinik protokoliga ko'ra (Toshkent 2024).
4. Rakhimovna K. D., Khamzaevna K. Z. CARDIAC ARRHYTHMIAS IN PREGNANT WOMEN: A COMPREHENSIVE REVIEW //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2024. – Т. 5. – №. 1. – С. 35-39.
5. Stryuk R. I. et al. Cardiovascular disease and associated comorbid conditions as determinants of adverse perinatal outcomes in pregnancy-an analysis of the results of the register of pregnant BEREG //Terapevticheskii arkhiv. – 2018. – Т. 90. – №. 1. – С. 9-16.
6. Tamirisa K. P. et al. Arrhythmias in pregnancy //Clinical Electrophysiology. – 2022. – Т. 8. – №. 1. – С. 120-135.
7. Tamirisa, K. P., Oliveros, E., Paulraj, S., Mares, A. C., & Volgman, A. S. (2024). An Overview of Arrhythmias in Pregnancy. *Methodist DeBakey cardiovascular journal*, 20(2), 36–50. <https://doi.org/10.14797/mdcvj.1325>
8. Türkmen O, Akar Inan S. Navigating pregnancy with cardiovascular disease: pathophysiology, risk stratification, and maternal-fetal outcomes. *Turk J Med Sci*. 2024 Nov 10;55(1):24-42. doi: 10.55730/1300-0144.5940. PMID: 40104301; PMCID: PMC11913499.
9. Vaidya V. R. et al. Burden of arrhythmia in pregnancy //Circulation. – 2017. – Т. 135. – №. 6. – С. 619-621.



10. van Hagen IM, Cornette J, Johnson MR, et al Managing cardiac emergencies in pregnancy *Heart* 2017;103:159-173. Copyright © 2024 BMJ Publishing Group Ltd & British Cardiovascular Society. All rights reserved.
11. van Hagen, I. M., & Roos-Hesselink, J. W. (2020). Pregnancy in congenital heart disease: risk prediction and counselling. *Heart (British Cardiac Society)*, 106(23), 1853–1861. <https://doi.org/10.1136/heartjnl-2019-314702>
12. Бобкова С.Д., Тырнова М.А., Рябошапко А.И., Балашова М.Е. Нарушения ритма сердца у беременных: диагностика и возможности лечения // Молодежный инновационный вестник. - 2024. - Т. 13. - №S1. - С. 376-378.
13. Боев С.С., Доценко Н.Я., Шехунова И.А., and Герасименко Л.В.. "Особенности лечения нарушений ритма сердца при беременности" Медицина неотложных состояний, no. 6 (85), 2017, pp. 30-36.
14. Кобилова З. Х., Худоярова Д. Р. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ИДИОПАТИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА В РАЗЛИЧНЫЕ СРОКИ ГЕСТАЦИИ //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2024. – Т. 5. – №. 1. – С. 50-55.
15. Коледаев А.К., and Коледаева Е.В.. "Статистика нарушений ритма сердца у беременных" Вятский медицинский вестник, no. 4 (64), 2019, pp. 40-44. doi:10.24411/2220-7880-2019-10033



ADENOMIOZNING ZAMONAVIY KLINIK TALQINI: DIAGNOSTIKA VA DAVOLASH IMKONIYATLARI

Qobiljonova Sabina Komilovna

Samarqand davlat tibbiyot
universiteti magistratura rezidenti

Annotatsiya. Adenomioz endometriyal bezlar va stromaning miometriy qatlamiga o'sib kirishi bilan kechadigan, etiologiyasi ko'p omilli bo'lgan ginekologik kasallikdir. Uning rivojlanishi endometriy bazal qatlami invaginatsiyasi, embriyonal qoldiqlar faollashuvi, limfo-gematogen tarqalish va suyak ko'migi ildiz hujayralarining regenerativ xususiyati kabi mexanizmlar bilan bog'liq deb hisoblanadi. Kasallik klinik jihatdan dismenoreya, gipermenoreya, surunkali chanoq og'rig'i va bepustlik bilan namoyon bo'ladi; uning morfologik ko'rinishlari diffuz, tugunli, o'choqli va kistoz shakllarni o'z ichiga oladi. Zamonaviy diagnostika usullari UTT va MRT adenomiozning turli subtiplari va tarqalish darajalarini aniqlash imkonini beradi. Davolashda progestinlar, dienogest, levonorgestrel chiqaruvchi bachadon ichi tizimlari hamda simptomatik terapiya (YQNP) asosiy o'rin tutadi. LNG-BIT va dienogestning uzoq muddatli qo'llanilishi klinik simptomlarni kamaytirish, qon yo'qotilishini qisqartirish hamda bemorlarning hayot sifatini yaxshilashda yuqori samaradorlik ko'rsatmoqda. Adenomiozning patogenezi va klinik kechishidagi immunologik va gormonal omillarni chuqur o'rganish samarali davolash strategiyalarini ishlab chiqishda muhim ahamiyatga ega.

Kalit so'zlar: adenomioz, endometrio, miometriy invaziyasi, patogene, immunologiya, klassifikatsiya, dienogest, levonorgestrel, LNG-IUD, MRT, UTT, dismenoreya, gipermenoreya, bepustlik.

Dolzarbli. Adenomioz va endometrio reproduktiv yoshdagi ayollar orasida keng tarqalgan bo'lib, ularning hayot sifati, reproduktiv salomatligi va psixo-emotsional holatiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Endometrio dunyo bo'yicha ayollarning 10–15% ini, adenomioz esa o'rtacha 20% gacha bo'lgan qismini qamrab olishi qayd etilgan. Kasallikning klinik belgilarining kech paydo bo'lishi, ko'p hollarda asimptomatik kechishi, leiomioma va tashqi endometrio bilan birga uchrashiga moyilligi tashxis qo'yishni murakkablashtiradi va kasallikning kech aniqlanishiga olib keladi. Hozirgi diagnostik vositalar ultratovush va MRT sezgirligi yuqori bo'lsa-da, universal tashxis mezonlarining yo'qligi va tasniflarning turlicha bo'lishi amaliyotda muammolar tug'diradi.

Adenomiozning immunologik va gormonal mexanizmlar bilan bog'liqligi, o'choqlarda mahalliy estrogenenezning ortishi, yallig'lanish mediatorlarining faollashuvi kasallik rivojlanishida hal qiluvchi omillar sifatida ko'rilmoqda. Davolashda konservativ terapiya, ayniqsa progestinlar va levonorgestrel chiqaruvchi



bachadon ichi tizimlarining samaradorligi yuqori bo'lsa-da, ko'plab bemorlarda qaytalanish xavfi saqlanib qoladi.

Shu sababli adenomiozning etiologiyasi va patogenezini chuqur o'rganish, diagnostika mezonlarini takomillashtirish, davolashning individualizatsiyalangan yondashuvlarini ishlab chiqish va qaytalanishni kamaytirishga qaratilgan yangi strategiyalarni izlash zamonaviy ginekologiyada dolzarb ilmiy-amaliy vazifa bo'lib qolmoqda.

Material va metodlar. Ushbu obzor maqolasini tayyorlashda adenomioz va endometrioizning etiologiyasi, Adenomiozning patogenezi, klinik ko'rinishlari, diagnostika imkoniyatlari va davolash yondashuvlariga oid ilmiy adabiyotlar tizimli ravishda tahlil qilindi. Manbalar so'nggi 10–15 yil davomida PubMed, Scopus, Web of Science, Elsevier va Google Scholar kabi ma'lumotlar bazalarida chop etilgan maqolalar, klinik tavsiyalar, konsensus hujjatlari va meta-tahlillar asosida tanlandi. Saralashda kasallikning etiologiyasi, patogenezi, tasniflari, UTT, MRT va laparoskopiya kabi diagnostika usullarining aniqligi, shuningdek konservativ (dienogest, LNG–BIT, GnRH agonistlari) va jarrohlik davolash usullariga oid ma'lumotlar qamrab olindi. Har bir manbadan asosiy ilmiy g'oyalar, metodlar va xulosalar ajratilib, ularning o'zaro mosligi va ilmiy asoslanganligi baholandi. Yakuniy ma'lumotlar etiologiya, diagnostika va davolash bo'yicha tematik yo'nalishlar kesimida umumlashtirilib, zamonaviy ilmiy tendensiyalar tahlil qilindi.

Natijalar. Yig'ilgan adabiyotlar tahlili adenomioz va endometrioizning tarqalishi, patogenezi, klinik kechishi, diagnostik aniqligi va davolash yondashuvlariga oid asosiy ilmiy ma'lumotlarni umumlashtirish imkonini berdi. Manbalar endometrioiz dunyo bo'yicha reproduktiv yoshdagi ayollarning 10–15% ini, adenomioz esa o'rtacha 20% gacha bo'lgan qismini zararlashini ko'rsatadi. Adenomiozning eng keng tarqalgan turi diffuz shakl bo'lib (80%), u ko'pincha leiomioma va tashqi endometrioiz bilan birga uchrashi kasallikning murakkab etiopatogenezidan dalolat beradi. Etiologiyada endometriyning miometriyga invaginatsiyasi, embriyonal qoldiqlar, limfo-gematogen tarqalish va suyak ko'migi ildiz hujayralari haqida nazariyalar mavjud bo'lsa-da, ular kasallikning yagona mexanizmini to'liq izohlab bermaydi. Ko'plab tadqiqotlar immunologik o'zgarishlar T-regulyator hujayralarning kamayishi, NK-hujayralar va sitokinlar faolligining oshishi — adenomioz rivojlanishida muhim rol o'ynashini ko'rsatadi.

Diagnostik yondashuvlar ichida TVUTT diffuz shakllarni 88–96% aniqlikda, MRT esa murakkab subtiplarda yuqori informativlik bilan aniqlaydi. MRT asosidagi tasnif adenomiozning ichki, tashqi va intramural turlarini farqlashda qulaylik yaratadi. Adabiyotlarda endometrioiz tashxisining 7–12 yil kechikishi klinik jarayonning og'irlashishiga olib kelishi ta'kidlanadi.

Davolash bo'yicha tahlil konservativ terapiya reproduktiv yoshdagi ayollar uchun eng maqbul yondashuv ekanini ko'rsatdi. Progestinlar, ayniqsa dienogest, og'riqni kamaytirish, o'choqlar faolligini susaytirish va qon ketishni normallashtirishda samarali ekani bilan ajraladi. Levonorgestrel chiqaruvchi bachadon ichi tizimlari (LNG–BIT) uzoq muddatli qo'llanganda og'riq, hayz qon



ketishi va CA-125 darajasining sezilarli kamayishi bilan tavsiflanadi va diffuz shakllarda ayniqsa samarali hisoblanadi.

Xulosa. Adabiyotlar tahlili adenomiozning etiologik va patogenetik mexanizmlari murakkab bo'lib, kasallik ko'pincha simptomlarning kech paydo bo'lishi va boshqa ginekologik patologiyalar bilan birga uchrashi tufayli kech tashxislanishini ko'rsatdi. Diagnostikada UTT diffuz shakllarni, MRT esa murakkab subtiplarga ega holatlarni aniqlashda yuqori informativlikka ega. Davolashda konservativ terapiya, xususan dienogest va levonorgestrel chiqaruvchi bachadon ichi tizimlari simptomlarni kamaytirishda eng samarali vosita sifatida baholandi, jarrohlikdan keyingi yuqori qaytalanish esa bu yondashuvning ustuvorligini tasdiqladi. Umuman, adenomiozni davolash individual yondashuvni, diagnostika mezonlarini takomillashtirishni va immunogormonal mexanizmlarni chuqur o'rganishni talab qiladi.

Adabiyotlar ro'yxati:

1. Alison Maclean, Laura Tipple, Emily Newton, Dharani K Hapangama, Hormone receptor profile of ectopic and eutopic endometrium in adenomyosis: a systematic review, *Human Reproduction Open*, Volume 2025, Issue 1, 2025, hoaf002, <https://doi.org/10.1093/hropen/hoaf002>
2. Arai N. et al. Adenomyosis-associated recurrent acute cerebral infarction mimicking Trousseau's syndrome: A case study and review of literature // *Surgical Neurology International*. – 2022. – T. 13. – C. 179.
3. Atlıhan U. et al. Vitamin D evaluation in adenomyosis: A retrospective cross-sectional study // *Turkish Journal of Obstetrics and Gynecology*. – 2024. – T. 21. – №. 2. – C. 98.
4. Biasioli A. et al. Innovative Ultrasound Criteria for the diagnosis of adenomyosis and correlation with symptoms: a retrospective re-evaluation // *Biomedicines*. – 2024. – T. 12. – №. 2. – C. 463.
5. Bulun S. E. et al. Adenomyosis pathogenesis: insights from next-generation sequencing // *Human Reproduction Update*. – 2021. – T. 27. – №. 6. – C. 1086-1097.
6. Bulun S. E. et al. Endometriosis and adenomyosis: shared pathophysiology // *Fertility and Sterility*. – 2023. – T. 119. – №. 5. – C. 746-750.
7. Celli V. et al. MRI and adenomyosis: what can radiologists evaluate? // *International journal of environmental research and public health*. – 2022. – T. 19. – №. 10. – C. 5840.
8. d'Otreppe J. et al. Exploring the Endocrine Mechanisms in Adenomyosis: From Pathogenesis to Therapies // *Endocrines*. – 2024. – T. 5. – №. 1. – C. 46-71.
9. Decter D. et al. Sonographic signs of adenomyosis in women with endometriosis are associated with infertility // *Journal of clinical medicine*. – 2021. – T. 10. – №. 11. – C. 2355.
10. Ershova I. Y. et al. The concomitant estrogen-dependent diseases and the ovarian reserve condition for patients with severe peritoneal endometriosis, included in the vitro fertilization programmes // *Gynecology*. – 2021. – T. 23. – №. 5. – C. 386-391.



ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И РИСК ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ЦЕРВИКАЛЬНОЙ ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНОЙ НЕОПЛАЗИИ У ЖЕНЩИН С АБЛАЦИЕЙ ЭКЗОЦЕРВИКСА В АНАМНЕЗЕ

Сайдмуродова Мадина Санжар кизи,
Сатторова Нилуфар Шухрат кизи

Клинические ординаторы
кафедры акушерства и гинекологии №1

Самаркандского государственного медицинского университета

Научный руководитель: PhD Ахтамова Н.А.

Аннотация. Заболевания шейки матки продолжают оставаться значимой проблемой современной гинекологии, особенно в контексте профилактики рака шейки матки (РШМ). Несмотря на доказанную роль высокоонкогенных типов вируса папилломы человека (ВПЧ) в развитии цервикальной интраэпителиальной неоплазии (ЦИН) и РШМ, тактика наблюдения за пациентками после аблации экзоцервикса остаётся недостаточно определённой. В исследование включены 90 женщин, перенёсших различные виды деструктивных вмешательств на шейке матки. Проведён комплекс диагностических мероприятий, включающий цитологическое исследование экзо- и эндоцервикса, расширенную видеокольпоскопию, определение ВПЧ с типированием и вирусной нагрузкой, а также морфологическую верификацию. Выявлено, что у значительной части пациенток неопластический процесс протекает скрыто вследствие смещения зоны трансформации в эндоцервикальный канал. Установлена высокая частота обнаружения ЦИН тяжёлой степени, а также единичные случаи инвазивного рака шейки матки. Основными факторами риска определены персистирующий ВПЧ, отсутствие регулярного цитологического контроля и недостаточный объём морфологического обследования. Результаты подчёркивают необходимость ежегодного цитологического мониторинга эндоцервикса и применения расширенного диагностического алгоритма, включая коническую биопсию при подозрении на ЦИН, что позволяет своевременно выявлять неопластические изменения и оптимизировать тактику ведения пациенток.

Ключевые слова: шейка матки, аблация экзоцервикса, цервикальная интраэпителиальная неоплазия, рак шейки матки, вирус папилломы человека, зона трансформации.

Цель исследования. Определить факторы риска развития и прогрессирования цервикальной интраэпителиальной неоплазии у женщин с анамнезом доброкачественных заболеваний шейки матки, которым ранее была выполнена аблация экзоцервикса, а также оценить информативность современных диагностических методов при смещённой зоне трансформации.



Материалы и методы. Проанализированы 90 амбулаторных карт пациенток, наблюдавшихся на кафедре акушерства и гинекологии, которым была выполнена электро-, радио-, крио- или лазерная деструкция экзоцервикса от 2 до 45 лет назад. Возраст женщин варьировал от 18 до 74 лет. Обследование включало осмотр шейки матки в зеркалах, цитологическое исследование мазков из экзо- и эндоцервикса, расширенную кольпоскопию на цифровом видеокольпоскопе, выявление ВПЧ с определением его типа и вирусной нагрузки, а также морфологическое исследование биоптатов.

Часть пациенток направлялась в стационар по результатам цитологии, другие обращались самостоятельно из-за патологических выделений или длительных воспалительных процессов, не поддающихся консервативной терапии.

Результаты. Комплексное обследование показало, что у 30 (33%) из 90 женщин выявлена цервикальная интраэпителиальная неоплазия тяжёлой степени; у 2 пациенток (2,2%) диагностирован инвазивный рак шейки матки; у 14 женщин (15,5%) обнаружены клетки с высокой степенью цитологической атипии, свидетельствующие о вероятной злокачественности процесса; ещё у 4% обследованных зарегистрированы признаки, указывающие на возможное развитие рака шейки матки. У большинства пациенток визуальный осмотр шейки матки не выявлял изменений: поверхность была ровной, розовой, без ацетобелого эпителия, что создавало ложное впечатление нормы. Однако смещение зоны трансформации в канал шейки матки приводило к тому, что патологический процесс оставался скрытым, выявляясь лишь при цитологии и морфологической верификации.

Морфологический анализ подтвердил цитологический диагноз у 19 женщин, в двух случаях тяжесть поражения была пересмотрена в сторону меньшей степени, и у одной пациентки поражение оказалось более выраженным, переходя в микроинвазивный рак.

Выводы. Женщины с аблацией экзоцервикса в анамнезе относятся к группе высокого риска по развитию интрацервикальных неоплазий при персистенции ВПЧ высокой онкогенности. Для раннего выявления неопластических процессов таким пациенткам необходим ежегодный цитологический контроль эндоцервикса с определением вирусной нагрузки и генотипирования ВПЧ.

При выявлении цитологических признаков ЦИН диагноз требует уточнения методом кони-биопсии с обязательным морфологическим подтверждением. Применение комплексного диагностического алгоритма значительно повышает выявляемость ЦИН и ранних форм РШМ у данной категории пациенток, что позволяет своевременно определить оптимальную лечебную тактику.

References:

1. Абрамченко В.В. Простагландины и антиэстрогены в акушерстве и гинекологии. ... Аборт в современных условиях: Автореферат. ... канд. медицина. - М., 2003.



2. Айламазян Э.К. Руководство по гинекологии. Издательство: МЕДпресс-информ, 2012, ISBN 978-5-98322-852-8.
3. Дикке Г.Б. /Акушерство и гинекология/ - Медикаментозный аборт в амбулаторной практике. 2018., Размер: 3.73 МВ., Формат: pdf., Язык: Русский.
4. Дикке Г.Б. Показания и современные закономерности медикаментозного прерывания беременности. Практическая медицина No7 (108) сентябрь 2017 г. Статьи 35-39.
5. Юнусова З. М., Шавазы Н. Н. БЕРЕМЕННОСТЬ И ПЕРИНАТАЛЬНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ У ЖЕНЩИН С ОЖИРЕНИЕМ //JOURNAL OF REPRODUCTIVE HEALTH AND URO-NEPHROLOGY RESEARCH. – С. 42.
6. Шопулотова З. А., Худоярова Д. Р. ХРОНИЧЕСКИЙ ПИЕЛОНЕФРИТ И БЕРЕМЕННОСТЬ: ВЛИЯНИЕ КОМОРБИДНОСТИ И ЕГО ПРОЯВЛЕНИЯ //ЖУРНАЛ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ И УРО-НЕФРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2023. – Т. 4. – №. 4.
7. Dildora K., Zikiryaevna G., Zarnigor Y. PREGNANCY AND UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Central Asian Journal of Medical and Natural Science. – 2023. – Т. 4. – №. 6. – С. 1228-1232.
8. Khudoyarova D., Shodiklova G., Yunusova Z. RELEVANCE OF THE PROBLEM OF CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA IN OBSTETRICS //Естественные науки в современном мире: теоретические и практические исследования. – 2024. – Т. 3. – №. 1. – С. 13-16.
9. Adkhamjonovna Q. M., Zarnigor Y. Mathematical Quest as a Learning Activity //Journal of Pedagogical Inventions and Practices. – 2022. – Т. 9. – С. 35-38.
10. Maqsadovna Y. Z. Pregnant women with morbid obesity: pregnancy and perinatal outcomes //Eurasian Medical Research Periodical. – 2023. – Т. 16. – С. 72-77.
11. Шопулотова З. А., Зубайдиллоева З. Х. ПЕРИНАТАЛЬНАЯ НЕФРОЛОГИЯ: ПРОФИЛАКТИКА ОСЛОЖНЕНИЙ У БЕРЕМЕННЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ПИЕЛОНЕФРИТОМ //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2023. – Т. 2. – №. 9. – С. 79-82.



PTERIGIUMEKTOMIYA JARROXLIK AMALIYOTIDAN KEYIN QO'LLANADIGAN KERATOPROTEKTOR KO'Z TOMCHILARINING RESEDIVNI OLDINI OLI SHDAGI AHAMIYATI

Yusupov Ulug'bek Mamatxaliqovich

“O'R MV MXKG” Oftalmologiya va
ko'z mikroxirurgiyasi bo'limi katta ordinatori

yusupov1976ulug@gmail.com

Ilmiy rahbar t.f.n.Rasulov.U.A.

ANOTASIYA; Pterigiumni jarrohlik yo'li bilan davolash har doim kasallikning operatsiyadan keyingi qaytalanish xavfi yuqori bo'lib, 45-90% ga yetadi [3, 4]. Qaytalanishning sabablaridan biri shox parda epiteliysining regenerativ qobiliyatining epibulbar kon'yunktivaning ulkan proliferativ qobiliyatiga nisbatan pasayishidir [5, 6]. Shox pardaning reparativ regeneratsiyasi eroziyalangan sohani epitelial hujayralar bilan qoplash orqali sodir bo'ladi. Bundan tashqari, operatsiyadan keyingi dastlabki davrda kuchli yallig'lanish reaksiyasi pterigiumning qaytalanishining sababi hisoblanadi. Jarrohlik travmasi va qon ketishiga javoban o'tkir yallig'lanish kuchli vazodilatatsiya va o'tkazuvchanlikning o'zgarishi bilan birga keladi, bu esa pterigiumni olib tashlash joyida hujayra ekssudatining hosil bo'lishiga olib keladi. Yallig'lanish hujayralari bu sohaga ko'chib o'tadi va ularning membranalari araxidon kislotasini ishlab chiqaradigan fosfolipidlarni chiqaradi. Araxidon kislotasidan sintezlangan prostaglandinlar qon tomirlarining o'tkazuvchanligini oshiradi, sog'ayish jarayonini buzadi va og'riq keltirib chiqaradi [1]. Shuning uchun, qaytalanishning oldini olish uchun kon'yunktiva to'qimasi uning yuzasiga kirmasdan oldin shox parda eroziyasining to'liq epitelizatsiyasiga erishish va unga bog'liq yallig'lanishni minimallashtirish kerak. Oftalmologiyada qo'llaniladigan reparativ regeneratsiyaning asosiy stimulyatorlari orasida dekspantenol, gialuron kislotasi va glikozaminoglikanlar kabi moddalar mavjud. Bir tomondan pterigiumning doimiy ravishda yuqori qaytalanish darajasi va boshqa tomondan farmatsevtika bozorida mavjud bo'lgan ko'plab dorilar mavjudligi sababli, eng samarali va xavfsiz keratoprotektorni tanlash muammosi hozirgi vaqtda dolzarbdir.

ABSTRACT; Surgical treatment of pterygium is always associated with a high risk of postoperative recurrence of the disease, reaching 45-90% [3, 4]. One of the reasons for recurrence is the decrease in the regenerative capacity of the corneal epithelium compared to the enormous proliferative capacity of the epibulbar conjunctiva [5, 6]. Reparative regeneration of the cornea occurs by covering the eroded area with epithelial cells. In addition, a strong inflammatory reaction in the early postoperative period is considered to be the cause of pterygium recurrence. Acute inflammation in response to surgical trauma and hemorrhage is accompanied by strong vasodilation and changes in permeability, which leads to the formation of



a cellular exudate at the site of pterygium removal. Inflammatory cells migrate to this area, and their membranes secrete phospholipids that produce arachidonic acid. Prostaglandins synthesized from arachidonic acid increase vascular permeability, disrupt the healing process, and cause pain [1]. Therefore, to prevent recurrence, it is necessary to achieve complete epithelialization of corneal erosion before conjunctival tissue penetrates its surface and minimize the associated inflammation. Among the main stimulants of reparative regeneration used in ophthalmology are substances such as dexpanthenol, hyaluronic acid, and glycosaminoglycans. Due to the persistently high recurrence rate of pterygium, on the one hand, and the large number of drugs available on the pharmaceutical market, on the other hand, the problem of choosing the most effective and safe keratoprotector is currently relevant.

Kalit so'zlar: pterigim, keratoprotektorlar, to'qima regenerasiyasi, quruq dog'.

Tadqiqotning maqsadi pterigiumni jarrohlik yo'li bilan davolashdan keyin bemorlarda turli keratoprotektorlarning samaradorligi, xavfsizligi va bardoshlilikining qiyosiy tahlilini o'tkazish edi.

Materiallar va usullar Jami 75 bemor (83 ko'z) bir yoki ikkala ko'zda II-III darajali birlamchi pterigium uchun operatsiya qilindi. Bemorlar orasida 2 ayol va 73 erkak bor edi. Yoshi 25 dan 60 yoshgacha bo'lgan, o'rtacha $43,58 \pm 12,01$ yoshni tashkil etgan. 67 bemorda bir ko'zda pterigium operatsiya qilindi, 8 bemorda ikkala ko'zni jarrohlik yo'li bilan davolash amalga oshirildi. Pseudopterigium, takroriy pterigium va pterigium bilan ko'zda shox parda yoki kon'yunktiva patologiyasining kombinatsiyasi bo'lgan bemorlar tadqiqotdan chiqarildi. Operatsiyadan uch kun oldin barcha bemorlarga kuniga 4 marta 0,3 siprofloksasin eritmasini instilatsiya qilish shaklida yallig'lanishga qarshi terapiya buyurildi. Jarrohlik davolash jarayonida pterigiumni olib tashlashning klassik MakReynolds usuli qo'llanildi. Operatsiyaning mohiyati avval ajratilgan pterigiumni hosil bo'lgan kon'yunktival cho'ntakka o'tkazishdan, so'ngra boshni shu cho'ntakning pastki qismiga mahkamlashdan iborat. Texnik jihatdan, operatsiyani bajarish oson, minimal invaziv va pterigium to'qimasini ko'chirishda skleraning kon'yunktival to'qimasida hech qanday nuqson qolmaydi, bu esa chandiq to'qimasini hosil qilish xavfini kamaytiradi. Ushbu jarrohlik usuli nisbatan past (12,5%) qaytalanish darajasi bilan tavsiflanadi deb ishoniladi [8]. Barcha bemorlar uchun operatsiyadan keyingi yallig'lanishga qarshi terapiya kuniga 2 marta siprofloksasin tabletkasi 5 kun davomida ovqatdan so'ng ichishga va kuniga 5 marta floxi-deks eritmasi tomizishni o'z ichiga oldi. Operatsiyadan keyingi davrda buyurilgan keratoprotektorga qarab, barcha bemorlar 3 guruhga bo'lingan.

Har biri 25 kishidan. 1-guruhga 2 ayol va 23 erkak kirgan bo'lib, ularning o'rtacha yoshi $37,95 \pm 13,57$ yoshni tashkil etgan. Ushbu guruhda 27 ta ko'z operatsiya qilindi. Eitelizatsiya terapiyasi sifatida bemorlarga kuniga 4 marta 5% dekspantenol (Korneregel) qo'shilgan ko'z geli buyurildi. Mavjud adabiyotlar ma'lumotlari ushbu preparatning shox parda patologiyasida, jumladan, pterigiumni jarrohlik yo'li bilan davolashda samaradorligini ko'rsatadi [9]. 25 erkakdan iborat 2-guruhda 28 ta ko'z



operatsiya qilindi. Bemorlarning o'rtacha yoshi $32,85 \pm 8,6$ yoshni tashkil etdi. Shox parda epitelizatsiyasini rag'batlantirish uchun bemorlarga kuniga 4 marta 0,01% mahalliy karbomer saqllovchi (benzalkonium xlorid - 0,06 mg, sorbitol - 45 mg, lizin monogidrat - 4,7 mg, natriy asetat) eritmasi - Oftagel buyurildi. Ushbu keratoprotektor shox parda operatsiyalari, keratit, eroziya va boshqa shox parda shikastlanishlaridan keyin qo'llaniladi [10]. 3-guruhga 25 erkak kirgan bo'lib, ularning o'rtacha yoshi $41,6 \pm 12,32$ yoshni tashkil etdi. Ushbu guruhda jami 28 ta ko'z operatsiya qilindi. Operatsiyadan keyingi davrda bemorlarga epitelizatsiya terapiyasi sifatida yangi kombinatsiyalangan keratoprotektor (Stillavit) buyurildi, uning asosiy faol moddalari 0,16% natriy gyaluronat, 0,05% natriy xondroitin sulfat va 1% deksantenoldir. Shox parda patologiyasini jarrohlik yo'li bilan davolashdan keyin kombinatsiyalangan keratoprotektor Stillavitdan foydalanish natijalari haqida adabiyotlarda hech qanday ma'lumot topilmadi. Barcha guruhlarda operatsiyadan keyingi davrning klinik ko'rinishi 1, 3 va 7-kunlarda tahlil qilindi. Bemorlardan quyidagi sub'ektiv alomatlarni 5 balli shkala bo'yicha baholash so'raldi: begona jism hissi, ko'z yosh oqishi va fotofobiya. Quyidagi alomatlar intensivligi gradatsiyasi qo'llanildi: 0 — to'liq yo'qlik, 1 — yengil og'irlik, 2 — o'rtacha og'irlik, 3 — og'ir og'irlik, 4 — og'ir qoldiruvchi vositalar bilan dori-darmonlarni tuzatishni talab qiladigan juda og'ir og'irlik. 1% fluoresein bo'yash va kobalt ko'k filtrli biomikroskopiya yordamida operatsiyadan keyingi eroziyaning to'liq epitelizatsiyasi bo'lgan ko'zlarning ulushi kabi ob'ektiv belgilar baholandi.

"Quruq dog'-Dellene" uzoq muddatli davolanmaydigan likopcha shaklidagi shox parda eroziyasi. Adabiyotlarga ko'ra, bu asorat ko'pincha pterigium jarrohligi paytida kuzatiladi [11] va operatsiya paytida paydo bo'ladigan ko'z yuzasida nosimmetrikliklar bilan bog'liq bo'lib, uning yonida quruq dog'-"dellene" deb nomlangan quruq joy hosil bo'ladi. Ba'zi mualliflarning fikriga ko'ra [12], bu asorat pterigium qaytalanishining asosiy sababidir. Shuning uchun operatsiyadan keyingi terapiyaning muhim jihati butun ko'z yuzasida ko'z yoshi plyonkasining barqarorligini saqlashdir. "Dellene" bilan og'rikan bemorimiz operatsiyadan keyin 2 hafta davomida Oftagel qabul qildi, ammo bu asorat terapevtik jihatdan yengillashmadi. Bemor "dellene" ni avtokon'yunktiva bilan qoplashdan o'tdi, shundan so'ng tuzalish boshlandi. Stillavit kombinatsiyalangan keratoprotektorini olgan bemorlarning uchinchi guruhida operatsiyadan keyingi birinchi kunida eng ko'p uchraydigan shikoyatlar yengil begona jism hissi, ko'z yoshi oqishi va fotofobiya edi. Barcha bemorlar Stillavitni yaxshi qabul qilishdi; preparatni tomizish sub'ektiv alomatlarining namoyon bo'lishini sezilarli darajada yengillashtirdi. Birinchi guruhdagi bemorlarda bo'lgani kabi, preparat tomizilgandan keyin ko'rishning xiralashishi kuzatilmadi. Fluoresein bilan bo'yalganida, barcha bemorlarda operatsiyadan keyingi birinchi kunida operatsiyadan keyingi eroziya ko'rindi. Bundan tashqari, barcha bemorlar tomchilarni tomizish uchun flakonning qulayligini ta'kidladilar. Operatsiyadan keyingi uchinchi kunida, birinchi guruhdagi kabi, begona jism hissi, ko'z yoshi oqishi va fotofobiya shikoyatlarining og'irligi kamaydi. Ikkinchi guruhda qayd etilgan ko'z yoshi oqishi shikoyatlarining ko'payishi kuzatilmadi. Biz buni Stillavit tarkibida nafaqat glikozaminoglikanlar,



balki natriy gialuronat va dekspantenolning yuqori konsentratsiyasi ham borligi bilan bog'laymiz. Natriy gialuronat shox pardani samarali namlaydi, bu esa refleksli ko'z yoshi ishlab chiqarishni kamaytiradi. Gialuron kislotasi shuningdek, shox parda epitelial migratsiyasini rag'batlantiradi, bu esa shox pardaning qayta epitelizatsiyasiga foydali ta'sir ko'rsatadi [13]. Dekspantenol organizmda faol metabolit, pantotenik kislota hosil qiladi, bu shox parda eroziyasini tiklashni tezlashtiradigan va engil yallig'lanishga qarshi ta'sirga ega bo'lgan koenzim A sintezini rag'batlantiradi [9]. Shunday qilib, Stillavit ko'z yoshi o'rnini bosuvchi, shox parda regeneratsiyasi stimulyatori va yallig'lanishga qarshi vosita xususiyatlarini birlashtiradi. Operatsiyadan keyingi eroziyaning to'liq epitelizatsiyasiga 34,62% hollarda erishildi, bu 1-guruhdagi bemorlardagiga o'xshash epitelizatsiya dinamikasini namoyish etdi. 3-kuni to'liq epitelizatsiyaga uchragan ko'zlar soni 2-guruhga qaraganda 20,98% ga ko'p ($p=0,1$) bo'ldi. Jarrohlikdan keyingi 7-kuni, 3-guruhdagi shox parda sindromining sub'ektiv ko'rinishlari fotofobiya nisbatan to'liq yengillashdi va "begona jism" hissi va ko'z yoshi oqishi bilan bog'liq sezilarli darajada yengillashdi. Bemorlarning 100% da eroziyaning to'liq epitelizatsiyasi kuzatildi. Ushbu bemorlar guruhida Stillavitga operatsiyadan keyingi asoratlar va allergik reaksiyalar kuzatilmadi. Keratoprotektorlarni qiyosiy o'rganish natijalarini umumlashtirib, yangi kombinatsiyalangan keratoprotektor Stillavit shox parda sindromini yengillashtirish va operatsiyadan keyingi eroziyalarni epitelizatsiya qilishdagi samaradorligi bo'yicha yaxshi ma'lum bo'lgan Korneregel bilan taqqoslanadigan degan xulosaga kelishimiz mumkin. Biroq, u ikkinchisining asosiy kamchiligidan - instilatsiyadan keyin ko'rishning xiralashishidan xoli edi. Bu, ayniqsa, ikkala ko'zida ham operatsiya qilingan bemorlar uchun dolzarbdir. Oftagel bilan solishtirganda, Stillavit shox parda sindromini yengillashtirishda samaraliroq bo'ldi, operatsiya qilingan ko'zlarda refleksli lakrimatsiyani kuchaytirmadi va shox pardaning tezroq epitelizatsiyasini ta'minladi. Buning sababi, Stillavitning har bir komponenti pterigium qaytalanishining patogenezida ma'lum bir bog'lanishni nishonga olishi bilan bog'liq. Natriy gialuronat shox pardaning bir tekis namlanishini ta'minlaydi, quruq dog'lar ("dellen") paydo bo'lishining oldini oladi va epitelial hujayralarning migratsiyasini rag'batlantiradi. Dekspantenol keratoprotektiv ta'sirga ega va operatsiyadan keyingi eroziyalarning bitishini tezlashtiradi. Hondroitin sulfat shox pardaning shikastlangan kollagen tuzilmalariga bog'lanishi, shikastlanish joyida sitokinlar va boshqa yallig'lanish mediatorlarining kemotraksiyasini kamaytirishi va protofibrillalarni fibrillalarga bog'lash va fibrillalarni kollagen tolalariga organizatsiya qilish orqali shox parda chandig'ini kamaytirishi mumkin [14].

Xulosa: O'rganilgan barcha keratoprotektorlar (Korneregel, Oftagel va Stillavit) operatsiyadan keyingi davrda pterigiumli bemorlarda qo'llanilganda xavfsiz va yaxshi qabul qilingan. Korneregel va Stillavit shox parda eroziyasining epitelizatsiyasini rag'batlantirish samaradorligi jihatidan Oftageldan ustun edi. Shunday qilib, yangi kombinatsiyalangan keratoprotektor Stillavitni pterigium uchun operatsiya qilingan bemorlarga tavsiya qilish mumkin. Stillavitdan foydalanganda kasallikning kech davrda qaytalanish xavfini kamaytirish qo'shimcha



tadqiqotlarni talab qiladi. Pterigiumning erta bosqichidagi bemorlarga uning rivojlanishining oldini olish uchun Stillavitni buyurish tavsiya etiladi deb taxmin qilish mumkin.

ADABIYOTLAR:

1. Anduze AL. Pterygium: A practical guide to management. New Delhi: Jaypee Brothers Medical Publishers; 2009.
2. Чередниченко Л.П., Кореньяк Г.В., Житенко Н.А. Роль эколого-географических факторов в развитии птеригиума. Медицинский вестник Северного Кавказа. 2006;2:56-57.
3. Аветисов С.Э., Егоров Е.А., Мошетова Л.К., ред. Офтальмология: национальное руководство. М.: ГЭОТАР—Медиа; 2008.
4. Alpay A, Uğurbaş SH, Erdoğan B. Comparing techniques for pterygium surgery. Clin Ophthalmol. 2009;3:69-74.
5. Гололобов В.Г., Гайворонский И.В., Деев Р.В., Рудько А.С., Эллиниди В.Н., Аникеева Н.В., Сухинин М.В. Репаративная регенерация многослойного эпителия роговицы: биотехнологический потенциал. Клеточная трансплантология и тканевая инженерия. 2008;3(4):55-59.
6. Левкоева Э.Ф. Птеригиум, его патогенез и патологическая анатомия. Офтальмологический журнал. 1962;1:3-8.
7. Вит В.В. Строение зрительной системы человека. Одесса: Астропринт; 2003.
8. Белый Ю.А., Терещенко А.В., Ватолин М.Н. Фотодинамическая терапия на этапе хирургического удаления птеригиума. Офтальмология. 2008;5(1):41-45.
9. Чекина А.Ю., Марченко Л.Н., Бирич Т.А., Джумова М.Ф., Далидович А.А., Дулуб Л.В., Макаревич Е.К., Лебедько В.И., Солодухо Л.Н., Харитончик Т.Л., Синегуб М.В., Федосеева М.А. Стимуляция репаративной регенерации при патологии глазной поверхности. Офтальмология. Восточная Европа. 2013;1(16):125-131.
10. Тахчиди Е.Х., Горбунова К.С. Применение сульфатированных гликозаминогликанов в офтальмологии. Вестник ОГУ. 2012;12(148):201-204.
11. Имакеев Н.А., Медведев М.А., Тажибаев Т.Д., Тургунбаев Н.А. Деллен в хирургии птеригиума. Новый подход к лечению. Вестник КРСУ. 2013;13(12):167-168.
12. Arenas E, Garcia S. A scleral soft contact lens designed for the postoperative management of pterygium surgery. Eye & Contact lens. 2007;33(1):9-12. doi:10.1097/01.icl.0000226947.66077.37
13. Nishida T, Nakamura M, Mishima H, Otori T. Hyaluronan Stimulates Corneal Epithelial Migration. Exp Eye Res. 1991;53:753-758. doi:10.1016/0014-4835(91)90110-z
14. Бржеский В.В., Калинина И.В., Попов В.Ю. Новые возможности медикаментозной терапии больных с роговично-конъюнктивальным ксерозом. РМЖ «Клиническая офтальмология». 2016;1:39-46.



15. Петраевский А.В., Тришкин К.С. Патогенетическая связь птеригиума и синдрома сухого глаза (клинико-цитологическое исследование). Вестник офтальмологии. 2014;1:52-56.



УДК: 618.333-002.7

ЧАҚАЛОҚЛАР АНТЕНАТАЛ ЎЛИМИДА ЎПКАЛАРНИНГ ПАТОМОРФОЛОГИЯСИ

Шукурова Юлдуз Ўтқуровна

Алфраганус университети,

хирургик фанлар кафедраси ўқитувчиси,

т.ф.н (Тошкент, Ўзбекистон)

Электрон манзил: shukurova_1003@mail.ru

Аннотация. Антенатал даврда чақалоқлар ўлимининг, характерли жиҳатларидан бири, фетоплацентар етишмовчиликка олиб келувчи ҳар қандай жараёнларни ривожланиши ва чақалоқ гипоксиясининг устунлиги билан изоҳланади. Антенатал чақалоқлар ўлимини суд тиббий баҳолаш, танатогенез механизмини моҳиятини очиш, оғир асоратларини олдиндан башоратлаш ва ўлим кўрсаткичини камайтириш муаммони долзарблигини англатади. Айнан, ўпка тўқималарида морфологик чалалик белгилари: бирламчи ателектаз, альвеоляр деворнинг қалинлашганлиги, бирламчи альвеолоцитларни йирик ўлчамда бўлиши белгиларини яққол намоён бўлганлиги билан жиҳатланади.

Калит сўзлар: патоморфология, антенатал ўлим, бирламчи ателектаз, морфологик чалалик.

Муаммонинг долзарблиги. Дунёда оналар ва болалар ўлимининг ҳозирги пайтда, ривожланаётган давлатларда юқори кўрсаткичи, дастлабки ташҳислаш ва даволаш жараёнидаги босқичларни тўла тўқис амалга оширилмаганлиги билан жиҳатланади. Айнан, перинатал даврдаги патологияларни оғир асоратлари, уларни бартараф этиш учун аниқ бир амалий тавсияларни тўла тўқис ишлаб чиқарилмаганлиги ва танатогенез жараёни босқичларида, даволаш ишларини пала партиш қилиниши билан намоён бўлади. Жумладан АҚШ ва Европада перинатал патологияларда муддатидан олдинги туғруқларда ўлим кўрсаткичи 1000 туғруққа, 6-8 тани ташкил этса, Россия Федерациясида 8-12 тани, МДХ давлатлари ва Ўрта Осиёда ушбу кўрсаткич 30-60 тагача аниқланади. Мамлакатимизда, перинатал патологиялардан айнан, антенатал даврдаги чақалоқлар ўлими 1000 туғруққа ўртача 60-62 тани ташкил этиб, суд тиббий жиҳатларини баҳолашда, танатогенез механизмини аниқлашда, онадаги мавжуд бўлган соматик касалликлар, инфекцион касалликларни биринчи звеноларда тўлиқ аниқланмаганлиги, клиник анамнестик маълумотларни ўз вақтида амалга оширилмаганлиги билан изоҳланади. Бу эса, ҳар бир давлатнинг иқтисодий, сиёсий ва тиббий ислохотларини баҳолашда муҳим ҳисобланиб, ЖССТ ининг 2022 йил маълумотларига кўра, демографик кўрсаткичларни баҳолаш учун асосий мезон ҳисобланади.



Тадқиқот материаллари ва усуллари. Тадқиқотда анамнез, макроскопик, суд-гистологик, суд-тиббий криминалистик, ўлчовли, қиёсий ва статистик усуллардан фойдаланилди. Мазкур тадқиқот давомида ҳомиланинг антенатал ўлимини аниқлаш бўйича 24 та суд-тиббий экспертиза хулосалари таҳлил қилинади.

Натижа ва муҳокама. Антенатал даврда ҳомила ривожланишида ҳали тўлиқ такомил топмаган ва такомиллашиш даврида бўлган ўпка тўқимасининг морфологик чалалик кўринишда намоён бўлиш, шу муддатда туғилган чақалоқлар ўпкасида бирламчи ва иккиламчи ателектазларнинг юзага келиши билан характерланади. Муддатдан олдинги даврда 37 ҳафтагача бўлган чақалоқлар туғруғида асосий ўлимга олиб келувчи сабаблардан бири, бу ҳомила ичи инфекцияси таъсирида ривожланган ўпка тўқимасидаги яллиғланиш ривожланганлиги ҳисобланади. Натижада альвеолалар бўшлиғида макрофаглар, нейтрофиллар, кўчиб тушган альвеолоцитлар аниқланади. Юзага келган альтератив-пролифератив жараёнлар авж олиши, ўпкаларда туғма ателектазли пневмония ривожланганлигини ва ўпканинг алвеолар тузилишини гистотопографик тузилишидаги мутлоқ ўзгаришлар аниқланади. Шу билан бирга, парателектаз соҳаларда бириктирувчи тўқима ўсиши, эрта склерозланиш пайдо бўлишидан ўпканинг томирлар тизимида периваскуляр склерозланган ўчоқлар аниқланади. Морфологик текширишларда, ўпка тўқимасида морфологик чалалик, альвеолар девордаги макрофагларнинг ҳажман катта бўлиши, цитоплазмасида вакуол киритмаларнинг кўпайганлиги ва альвеолар деворнинг қалинлашганлиги, сурфактант тузилмаларининг оч эозинофил бўялиши, таркибида фосфолипидларнинг камлиги ва сероз суюқлик кўринишда плазматик бўккан интерстициал тўқималар аниқланади. Ўпка тўқимасида фақат бронхлар ва бронхиолалар ҳар хил катталиқдаги, ноаниқ шаклдаги найсимон тузилишга эгаллиги ўпка тўқимасини морфофункционал етилмаганлигини англатиб, альвеолар деворларнинг морфологик чалалаги аниқланади.

Хулоса

1. Чақалоқлар ўпкаси ателектази “нафас бузилиши синдромига (НБС)” кириб, унинг умумий ҳолдаги учраш даражаси, барча чақалоқларнинг 1% ини ташкил қилади, чала туғилганларда эса 14%да учрайди. Педиатрия учун ателектаз муаммосининг долзарблиги, чақалоқлар бир ойлик даврида ўпка альвеолар тўқимаси пучайиб қолиши сабабларининг кўплигидадир.
2. Микроскопик текширувда ўпка тўқимаси бир қарашда чала ривожланган кўринишга эгаллиги аниқланади. Ўпка тўқимасида фақат бронхлар ва бронхиолалар ҳар хил катталиқдаги, ноаниқ шаклдаги найсимон тузилишда намоён бўлади. Альвеолар тўқиманинг тўрсимон кўриниши фарқ қилинмайди. Респиратор альвеолалар ва уларнинг бир-бири билан туташган бўшлиқлари аниқланмайди.
3. Альвеолалар оралиғи тўқимаси бир-бири билан қўшилиб кетган зич ҳолдаги тўқима ва ҳужайрали тутамлардан иборатлиги, қон томирлари кенг ва тўлақонли, атрофига қон қуйилишлар пайдо қилган тузилишга эгаллиги



кузатилади.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. Виноградова И.В., Краснов М.В. Состояние здоровья детей с экстремально низкой массой тела при рождении в отдаленные периоды жизни. *Вестник современной клинической медицины*. 2013;6(2):20-25.
2. Ширалиева Р.К., Гурбанова Г.М., Рагимова Н.Д. Особенности перинатального поражения центральной нервной системы у недоношенных детей с внутриутробной вирусной инфекцией.
3. Зубжицкая Л.Б., Кошелева Н.Г., Семенов В.В. Иммуноморфологическое состояние плаценты при акушерской патологии. СПб.: Нордмедиздат; 2005.
4. Головачев Г.Д. *Наследственность человека и внутриутробная гибель*. М.: Практика; 1983.
5. Ауесханова А. Д., Гринберг В. Б. К вопросу о причинах смерти плодов и новорожденных с критической массой тела //Вестник Казахского Национального медицинского университета. – 2013. – №. 4-1. – С. 160-162.
6. Алиева Т. Д., Нишанова Ф. П. Содержание средних молекулярных пептидов при антенатальной гибели плода //Наука о жизни и здоровье. – 2011. – №. 4. – С. 50-51.
7. Амонов И. и др. Гемокоагуляционные расстройства при антенатальном гибели плода. Анализ. Перспективы //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2012. – №. 2 (69). – С. 133-136.
8. Барановская Е. И., Будюхина О. А., Баранчук С. А. Патоморфологическая характеристика хронической плацентарной недостаточности //Здравоохранение (Минск). – 2011. – №. 8. – С. 4-9.



УДК: 616.132.2-089.168.1:616.12-005.4-053.9

СУРУНКАЛИ КРОНАР СИНДРОМДА МИОКАРДДА ЮЗАГА КЕЛГАН ПАТОМОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАР

Муйдинов Жавлонбек Иброхимович

Шукурова Юлдуз Ўткуровна

Фаргона жамоат саломат саломатлиги тиббиёт институти

Патофизиология ва патологик анатомия кафедраси доценти,

PhD Алфраганус университети,

хирургик фанлар кафедраси ўқитувчиси, т.ф.н

Сурункали коронар синдром бу асосан коронар томирларни турли этиологияли стенози, 82,6 % да асосан коронароатеросклероздан кейин юзага келадиган стеноз билан кечади. Клиник морфологик жиҳатдан сурункали коронар синдром асосан стабил ва ностабил стенокардия хуружида миокардда юзага келадиган ўткир ва сурункали гипоксик жараёнлар бўлиб, беморда бу бўйича доимий шикоятлар келтирилади. Асосий жиҳатлари бу коронар томирлар стенозини юзага келтирувчи атеросклерозни турли даражадаги микроскопик босқичларида кечиши, шу соҳадаги миокардда атрофик ва склеротик ўзгаришларни бўлиши билан характерланади.

Калит сўзлар. Морфология, сурункали коронар синдром, ишемия, миокард, стеноз, некробиоз, дистрофия.

Муаммонинг долзарблиги. Муаммонинг долзарблиги. Дунёда мультифокал атреосклероз сабабли, эластик ва мушак эластик типдаги томирларни зарарланиши қарийб 126 млн. инсонда аниқланган. Дунё аҳолисини 16-18% и ўлимида айнан коронар томирлар етишмовчилиги билан боғлиқ ҳолда юзага келади. Бу эса, ўлим кўрсаткичи бўйича биринчи ўринда, ҳаётий муҳим аъзоларда инфаркт ва инсульт каби оғир летал оқибатлар билан тугалланадиган касаллик ҳисобланади. Атеросклероз билан энг кўп зарарланадиган томирлар бу юрак қон томири ёки коронар томирлар ҳисобланади. Дунёда 45-55 ёшдагилар коронар томирларида атеросклероз билан зарарланиши ўртача 1,97 млрд инсонда аниқланган (Повзун С.Н. 2015). Айнан, ушбу касаллик коронар томирлар стенозини юзага келишида энг ҳал қилувчи патология бўлиб, ҳозирги пайтда эндоваскуляр жарроҳлик амалиётининг асосий муаммоси ҳисобланади. Ўртача ҳар йили 157 млн.дан ортиқ инсонда коронар томирларга стентлаш амалиёти бажарилади. АҚШ да жами вафот этганларнинг 18,8% ни коронар томирлар атреосклерози сабабли ривожланган бўлса, Россия Федерациясида ушбу кўрсаткич 28,4% ни ташкил этади, Европа, Австралия, Канада давлатларида бу кўрсаткич ўртача 21,2% ни ташкил этади. Осиё давлатларидан Хитой, Япония, Корея давлатларида 14,4% аҳолиси ЮИК дан вафот этса, Ўрта Осиё давлатларида бу кўрсаткич 2022 йил маълумотлари бўйича жами ўлимларни 28,2% ни ташкил этган. Бу



эса, ЮИК ни ёш жиҳатдан бошқа давлатлардаги ўртача ёш кўрсаткичи бўйича устунлигини ва эрта ёшда кузатилишини англатади. Бу эса, муаммони долзарблиги ва заруратини тақозо этади. Дунёда ҳар йилига 10,8 млн.дан ортиқ коронар томирларни шунтлаш амалиёти бажарилади. Коронар томирлардан ўлим кўрсаткичи бўйича, АҚШ да 100 мингтага 117,1 та, Россия Федерациясида 100 мингтага 781,4 та, Евроиттифокда 100 мингтага 137,5 тани ташкил этса, Ўрта Осиё давлатларида ҳар 100 мингтага ўртача 816,5 тани ташкил этади.

Кардиожарроҳлик амалиётидаги доимий оғир асоратлардан бири, миокардда юзага келадиган фибрилляция жараёни 10-65% ни ташкил этиб, ўлим кўрсаткичи бўйича 16% ни ташкил этади. АҚШ жарроҳлик амалиётидан кейинги даврда миокард фибрилляцияси ўртача 16-50 % ни ташкил этиб, эркакларда ўлим кўрсаткичи 20% ни ташкил этса, аёлларда бу кўрсаткич 13-21% ни ташкил этади.

Айнан ушбу ўлимга олиб келувчи асоратларни олдини олиш ёки прогнозлашда, летал кўрсаткичларини камайтириш мақсадида миокардни морфологик ва иммуногистокимёвий хос ўзгаришларини ўрганиш зарурати ханузгача ўз ечимини кутмоқда. Муаммони ҳал қилишда, коронар томирларда юзага келадиган стенозларни морфологик жиҳатларини ўрганиш ва танатогенез механизмини баҳолаш мақсадида ушбу тадқиқот мавзуси танланди. Бу мавзу ўз ўрнида, меҳнатга лаёқатли қатлам орасида ўлим кўрсаткичини камайтириш ва давлатнинг ижтимоий- иқтисодий жиҳатларини ривожланиши учун тўсқинлик қилиши муаммони стратегик долзарблигини яна бир бор тасдиқлайди.

Тадқиқот материаллари ва усуллари. Тадқиқотда клиник-анамнестик, морфологик гематоксилин- эозин, статистик тадқиқот усулларида фойдаланилган.

Натижа ва муҳокама. Асосан, 45-59 ёшлиларда коронароатеросклерозда, томирлар деворини қалинлашиши, бўшлиғини торайиши билан давом этиши натижасида, периваскуляр склероз, атипик кардиомиоцитларни гипертрофияси ривож-ланиши билан намоён бўлди. Коронар томирларда юзага келган атеросклеротик пиллакчаларни стабил ва ностабил турларида томир девори беркилиш кўрсаткичини турли даражада бўлиши, асосан беморларни клиник морфологик жиҳатдан шикоятлари ва беморнинг конституционал ҳолатларига боғлиқдир. Тадқиқотимизда асосан ўрта ва оғир тана вазнига эга бўлганлар коронар томирлари ва миокард текширилди. Сурункали коронар синдромда миокард стромасида сийрак ва дағал толали тузилмаларни энг кўп соҳалари бу субэпикардиял, субэндокардиял соҳалар ҳисобланиб, асосан, атипик кардиомиоцитларни шу соҳадаги блоканишини тасдиқлайди. Бу эса, ўтказувчи импульсларни камайтганлигини англатиб, периметри бўйлаб атрофик ўзгарган кардиомиоцитлар аниқланди.

Хулоса

Демак, сурункали юрак ишемик касалликларида , асосий морфологик ўзгаришлар миокард стромасида сийрак ва дағал толали бирикитрувчи



тўқиманинг кўпайиши, томирларда стенозланишни тасдиқлайдиган атеросклеротик пилакчаларни шаклланиши ва кўп ўчоқли яраланиши, периваскуляр соҳаларда ривожланган склероз, кардиомиоцитларни атрофик ўзгариши, субэпикардиал, субэндокардиал соҳаларда атипик кардиомиоцитларни гипертрофик ўзгариши, оралиғида тартибсиз, жойлашган сийрак ва дағал толаларни кўпайиши аниқланди.

Умумий фонда, барча кардиомиоцитларни контрактиллигини ошиб кетганлиги аниқланди. Коронар томирларни стенозланишида асосий морфологик субстрат бу пилакчалар юзасидаги яраланган ўчоқларида тромбогенез ўчоқларини шаклланиши эканлиги аниқланди. Бу ўзгаришлар асосан ёшга доир 45-59 ёшлиларда энг кўп учраши ва аксарият тадқиқотда ўрганилаётган гуруҳларда тана вазни 15% дан ошганларда аниқланди.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1. Zhang Y., Cao H., Jiang P., Tang H. Cardiac rehabilitation in acute myocardial infarction patients after percutaneous coronary intervention: A community-based study // *Medicine (Baltimore)*. – 2018. – 97(8). – e9785.
2. Zhang Y., Liu Y., Liu H., Tang W.H. Exosomes: biogenesis, biologic function and clinical potential // *Cell Biosci.* – 2019. – 9. – P.19.
3. Zhang Y., Pfaffle R., Blankenstein O., Hildebrand P. Molecular mechanisms of non-familial hypercholesterolemia // *J Mol Med (Berl)*. – 2020. – 98(9). – P.1241-1253.
4. Zhao Q.M., Feng T.T., Zhao X., et al. Use of cardioprotective medications among patients with coronary artery disease in China: Results from the improving Care for Cardiovascular Disease in China-Coronary artery disease (CCC-CAD) study // *J Am Heart Assoc.* – 2019. – 8(17). – e011496.
5. Zheng Z., Jayaram R., Jiang L., et al. Perioperative Rosuvastatin in Cardiac Surgery // *N Engl J Med.* – 2016. – 374(18). – P.1744-1753.
6. Zhou J., Austin R.C. Contributions of hyperhomocysteinemia to atherosclerosis: Causal relationship and potential mechanisms // *Biofactors.* – 2009. – 35(2). – P.120-129.
7. Zhou L., Niu J.M., Jiang H.K. An atherogenic diet promotes macrophage infiltration into the sinoatrial node of the murine heart // *Int J Mol Med.* – 2017. – 39(5). – P.1355-1360.
8. Zhou M., Ren H., Han J., et al. Inflammatory proteins are associated with severity of coronary artery disease in patients with non-ST-elevation myocardial infarction during high-sensitivity troponin era // *J Thorac Dis.* – 2020. – 12(4). – P.1343-1352.
9. Zhuang J., Peng W., Liu H., Lin Y., Huang W., Xu J. Coronary bifurcation treatments with the provisional strategy in the past decade: A pooled analysis of 1,404 patients // *Medicine (Baltimore)*. – 2017. – 96(51). – e9251.
10. Ziegelstein R.C., Fauerbach J.A., Stevens S.S., Romanelli J., Richter D.P., Bush D.E. Patients with depression are less likely to follow recommendations



- to reduce cardiac risk during recovery from a myocardial infarction // Arch Intern Med. – 2000. – 160(12). – P.1818-1823.
11. Zwakenberg S.R., den Braver N.R., Engelen A.I.P., et al. Vitamin K intake and all-cause and cause specific mortality // Clin Nutr. – 2017. – 36(5). – P.1294-1300.
 12. Wang X., Khalil R.A. Matrix Metalloproteinases, Vascular Remodeling, and Vascular Disease // Adv Pharmacol. – 2018. – 81. – P.241-330.
 13. Williams K.J., Tabas I. The response-to-retention hypothesis of early atherogenesis // Arterioscler Thromb Vasc Biol. – 1995. – 15(5). – P.551-561
 14. Winchester D.E., Pepine C.J. Angina treatments and prevention of cardiac events: an appraisal of the evidence // Eur Heart J Suppl. – 2015. – 17(Suppl G). – P.G10-G18.
 15. Witztum J.L., Lichtman A.H. The influence of innate and adaptive immune responses on atherosclerosis // Annu Rev Pathol. – 2014. – 9. – P.73-102.



УДК: 616.132.2-089.168.1:616.12-005.4-053.9

КОРОНАР ТОМИРЛАРДАГИ АТЕРОСКЛЕРОЗДА ЮЗАГА КЕЛГАН ЎТКИР КОРОНАР СИНДРОМДА МИОКАРДНИ МОРФОЛОГИЯСИ

Муйдинов Жавлонбек Иброхимович
Шукурова Юлдуз Ўтқуровна

Фаргона жамоат саломат саломатлиги тиббиёт институти
Патофизиология ва патологик анатомия кафедраси
доценти, PhD Алфраганус университети,
хирургик фанлар кафедраси ўқитувчиси, т.ф.н

Аннотация. Коронар синдром бу клиник атама бўлиб, миокардни қон билан таъминловчи артерияларни спазми ёки стенозида ривожланадиган жараёндир. Стенокардия ёки кўкрак астмаси деб ҳам юритилади. Асосий жиҳатларидан бири, бу миокардда гипоксияни давомли бўлиши ва жараённи давомийлиги билан характерланади. Юракни ўткир ишемик касалликлари асосан БССЖТ маълумотларига кўра 25-44 ёшлиларда миокард коронар томирларида давомли невроген спазмлар сабабли коронар синдромлар келиб чиқса, 45-59 ёшлиларда асосан метаболик бузилишлар оқибатида, модификациялашган коронароатеросклерозни турли хил этиологияли турида коронар томирларни стенози билан давом этади.

Калит сўзлар: Морфология, коронар синдром, ишемия, миокард, стеноз, некробиоз, дистрофия.

Муаммонинг долзарблиги. Дунёда мультифокал атеросклероз сабабли, эластик ва мушак эластик типдаги томирларни зарарланиши қарийб 126 млн инсонда аниқланган. Дунё аҳолисининг 16-18% ўлими айнан коронар томирлар етишмовчилиги билан боғлиқ ҳолда юзага келади. Бу эса, ўлим кўрсаткичи бўйича биринчи ўринда, ҳаётий муҳим аъзоларда инфаркт ва инсульт каби оғир летал оқибатлар билан тугалланадиган касаллик ҳисобланади. Атеросклероз билан энг кўп зарарланадиган томирлар бу юрак қон томири ёки коронар томирлар ҳисобланади. Дунёда 45-55 ёшдагилар коронар томирларларида атеросклероз билан зарарланиши ўртача 1,97 млрд инсонда аниқланган (Повзун С.Н. 2015). Айнан, ушбу касаллик коронар томирлар стенозини юзага келишида энг ҳал қилувчи патология бўлиб, ҳозирги пайтда эндоваскуляр жарроҳлик амалиётининг асосий муаммоси ҳисобланади. Ўртача ҳар йили 157 млн.дан ортиқ инсонда коронар томирларга стентлаш амалиёти бажарилади. АҚШ да жами вафот этганларнинг 18,8% и коронар томирлар атеросклерози сабабли бўлса, Россия федерациясида ушбу кўрсаткич 28,4% ни ташкил этади, Европа, Австралия, Канада давлатларида бу кўрсаткич ўртача 21,2% ни ташкил этади. Осиё давлатларидан Хитой, Япония, Корея давлатларида 14,4%



аҳолиси ЮИК дан вафот этса, Ўрта Осиё давлатларида бу кўрсаткич 2022 йил маълумотлари бўйича жами ўлимларни 28,2% ни ташкил этган. Бу эса, ЮИК ни ёш жиҳатдан бошқа давлатлардаги ўртача ёш кўрсаткичи бўйича устунлигини ва эрта ёшда кузатилишини англатади. Бу эса, муаммони долзарблиги ва заруратини тақозо этади. Дунёда ҳар йилига 10,8 млн.дан ортиқ коронар томирларни шунтлаш амалиёти бажарилади. Коронар томирлардан ўлим кўрсаткичи бўйича, АҚШ да 100 мингтага 117,1 та, Россия федерациясида 100 мингтага 781,4 та, Евроиттифокда 100 мингтага 137,5 тани ташкил этса, Ўрта Осиё давлатларида ҳар 100 мингтага ўртача 816,5 тани ташкил этади.

Тадқиқот материаллари ва усуллари. Тадқиқотда клиник-анамнестик, морфологик гематоксалин- эозин, гистокимёвий Ли усули ва статистик тадқиқот усулларидадан фойдаланилган.

Натижа ва муҳокама. Юракни ўткир ишемик касалликлари асосан БССЖТ маълумотларига кўра 25-44 ёшлиларда миокард коронар томирларида давомли невроген спазмлар сабабли коронар синдромлар келиб чиқса, 45-59 ёшлиларда асосан метаболик бузилишлар оқибатида, модификациялашган коронароатеросклерозни турли хил этиологияли турида коронар томирларни стенози билан давом этади.

Натижада, томир бўшлиғи 55-60% стенозида стенокардия хуружлари юзага келиб туриши билан намоён бўлади. Клиник морфологик жиҳатдан семириш, чекувчи, алкогольли ичимликларни муттасил истеъмол қилувчи, ижтимоий тармоқлар гирдобидида сурункали фаолият юритувчи контингент (блогерлар, журналистлар, санъаткорлар, турли тоифадаги ваколатли муассаса ходимлари ва ҳоказолар) ларда аниқланиб, миокардда коронар синдром ва стенозга учраган коронар томирларни функционал ва органик тўсилиши натижасида ишемия юзага келиши ва охир оқибат, миокардни некрози инфаркти билан тугалланади. Клиник морфологик жиҳатдан коронар томирлар атеросклерозидида ишемияни стабил ва ностабил вариантлари аниқланиб, аксарият, ёш категорияси бўйича, беморларни 18-44 ёшлиларида ностобил стенокардия кўринишида ўзгаришлар аниқланади.

Жумладан, юракни ўткир ишемик касалликларида, миокардда қуйидаги морфологик ўзгаришлар аниқланди. Миокардни суббирликлари бўлган кардиомиоцитлар тутамларини бир хил катталиқда гипертрофияга учраганлиги, кўндаланг тарғилликни юқори контрастли кўриниши, қўшувчи дискларни қалинлашганлиги, коллатерал тутамларни ривожланганлиги, ядроларини йирик бўлиши каби ўзгаришлар аниқланди. Асосан йирик гипертрофияга учраган кардиомиоцитлар чап қоринча олд, ён, тўсиқлараро ва чўққи соҳасида аниқланса, кичик ҳажмли кардиомиоцитлар чап қоринча орқа пастки девори, субвальвуляр соҳа, чап ён девори соҳаларида аниқланиб, бу ҳам асосан сўрғичсимон мушаклар тармоғи кучли ривожланган соҳа билан бевосита боғлиқлигини англатади. Натижада, чап қоринчани концентрик гипертрофияси ва миокардни макроскопик жиҳатдан 18-44 ёшлиларда ўртача қалинлиги эркак жинслиларда $1,89 \pm 0,67$ см ни ташкил этса, аёл



жинслиларда бу кўрсаткич ўртача $1,72 \pm 0,51$ см ни ташкил этганлиги аниқланди.

Хулоса

1. Ўткир юрак ишемик касалликларидан вафот этганларни қарийб 88,7% ни 38-42 ёшли ва 45-59 ёшлилар ташкил этган бўлиб, тана вазни 10-15 % дан ошган эркак жинсли контингентлар ташкил этганлиги, фенотипик жиҳатдан ўткир юрак ишемик касалликларидан вафот этган 38-51 ёшлилар орасида кўп учраганлиги аниқланди.

2. Коронар томирларни ёшга доир морфологик жиҳатлари бўйича, 38-42 ёшлиларда атеросклероздан кейинги даврда пилакчаларни такомил топиш босқичи юзага келган бўлса, 45-59 ёшлиларда пилакларни яраланиши, атерокальциноз ва критик стенозланиш даражаси прогрессивланиши аниқланди.

3. Коронар томирларда юзага келган илк стеноздан кейинги ишемияда миокардни оғир дистрофик ва некробиозга учраши, амалий жарроҳликда томирларни стендлаш амалиётини бажаришдан олдин ушбу соҳадаги кардиомиоцитларни қисқарувчанлигини белгилашда муҳим бўлиб, даволаш тактикасини белгилаб беришда муҳим морфологик мезон бўлиши аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. Zhang Y., Cao H., Jiang P., Tang H. Cardiac rehabilitation in acute myocardial infarction patients after percutaneous coronary intervention: A community-based study // *Medicine (Baltimore)*. – 2018. – 97(8). – e9785.
2. Zhang Y., Liu Y., Liu H., Tang W.H. Exosomes: biogenesis, biologic function and clinical potential // *Cell Biosci.* – 2019. – 9. – P.19.
3. Zhang Y., Pfaffle R., Blankenstein O., Hildebrand P. Molecular mechanisms of non-familial hypercholesterolemia // *J Mol Med (Berl)*. – 2020. – 98(9). – P.1241-1253.
4. Zhao Q.M., Feng T.T., Zhao X., et al. Use of cardioprotective medications among patients with coronary artery disease in China: Results from the improving Care for Cardiovascular Disease in China-Coronary artery disease (CCC-CAD) study // *J Am Heart Assoc.* – 2019. – 8(17). – e011496.
5. Zheng Z., Jayaram R., Jiang L., et al. Perioperative Rosuvastatin in Cardiac Surgery // *N Engl J Med.* – 2016. – 374(18). – P.1744-1753.
6. Zhou J., Austin R.C. Contributions of hyperhomocysteinemia to atherosclerosis: Causal relationship and potential mechanisms // *Biofactors.* – 2009. – 35(2). – P.120-129.
7. Zhou L., Niu J.M., Jiang H.K. An atherogenic diet promotes macrophage infiltration into the sinoatrial node of the murine heart // *Int J Mol Med.* – 2017. – 39(5). – P.1355-1360.
8. Zhou M., Ren H., Han J., et al. Inflammatory proteins are associated with severity of coronary artery disease in patients with non-ST-elevation myocardial infarction during high-sensitivity troponin era // *J Thorac Dis.* – 2020. – 12(4). – P.1343-1352.



9. Zhuang J., Peng W., Liu H., Lin Y., Huang W., Xu J. Coronary bifurcation treatments with the provisional strategy in the past decade: A pooled analysis of 1,404 patients // *Medicine (Baltimore)*. – 2017. – 96(51). – e9251.
10. Ziegelstein R.C., Fauerbach J.A., Stevens S.S., Romanelli J., Richter D.P., Bush D.E. Patients with depression are less likely to follow recommendations to reduce cardiac risk during recovery from a myocardial infarction // *Arch Intern Med*. – 2000. – 160(12). – P.1818-1823.
11. Zwakenberg S.R., den Braver N.R., Engelen A.I.P., et al. Vitamin K intake and all-cause and cause specific mortality // *Clin Nutr*. – 2017. – 36(5). – P.1294-1300.
12. Wang X., Khalil R.A. Matrix Metalloproteinases, Vascular Remodeling, and Vascular Disease // *Adv Pharmacol*. – 2018. – 81. – P.241-330.



STOMATOLOGIYA AMALIYOTIDA QO‘LLANILADIGAN POLIMER PARDALAR TEXNOLOGIYASI

M.K. Usmonova

*Alfraganus universiteti, Farmatsevtika
va kimyo kafedrasi katta o'qituvchisi (PhD)*

Toshkent, O'zbekiston

e-mail: m.usmonova@afu.uz

Orcid: <https://orcid.org/0009-0008-0644-4426>

Ushbu ilmiy ish stomatologik amaliyotda qo‘llaniladigan polimer pardalarning tarkibi, texnologik tayyorlanish jarayoni va terapevtik samaradorligini o‘rganishga bag‘ishlangan. Tadqiqot davomida polimer asoslarning fizik-kimyoviy xususiyatlari, dori moddasining ajralish kinetikasi, pardaning bioadgezivligi va sifat ko‘rsatkichlari chuqur tahlil qilindi. Olingan natijalar stomatologik polimer pardalar og‘iz bo‘shlig‘i shilliq qavati kasalliklarini mahalliy, samarali va xavfsiz davolashda muhim dori shakli ekanini ko‘rsatdi.

Kalit so‘zlar. Og‘iz bo‘shlig‘i, polimer pardalar, natriy KMS, pektin, jelatin, diffuziya qonunlari.

Dolzarbligi: Zamonaviy stomatologiyada og‘iz bo‘shlig‘i shilliq qavati kasalliklari — stomatit, gingivit, parodontit, eroziya va yaralar — keng uchrab, ularni mahalliy dori vositalari bilan samarali davolash dolzarb vazifa hisoblanadi. An‘anaviy dori shakllari (eritmalar, gel, surtmalar) og‘iz bo‘shlig‘i muhitida tez yuvilib ketadi va dori moddasining ta’sir muddati qisqaradi. Shu sababli mahalliy dori yetkazib berishning ilg‘or texnologiyasi sifatida **polimer pardalar** keng qo‘llanila boshladi.

Tadqiqotning maqsadi. Tadqiqot stomatologik polimer pardalarning kompozitsion tarkibi, texnologik tayyorlanish bosqichlari, sifat ko‘rsatkichlari va terapevtik samaradorligini ilmiy asosda o‘rganishga qaratildi. Polimer asos sifatida tabiiy (natriy KMS, pektin, jelatin, alginatlar) hamda sintetik (polivinilpirolidon, polivinilspirt, polietilenglikol) moddalar tanlandi va ularning fizik-kolloid xususiyatlari baholandi. Ularning suvda eruvchanligi, qovushqoqligi, elastikligi, yopishuvchanligi va bioyarimmoshlik darajasi pardalarning texnologik xususiyatlariga bevosita ta’sir qilishi aniqlandi.

Usul va uslublar: Sifat baholashda mexanik mustahkamlik, massaning bir tekis taqsimlanishi, pardaning qalinligi, erish va parchalanish vaqti, bioadgezivlik kuchi, dori moddasining ajralish kinetikasi, namlik miqdori va mikrobiologik tozaligi o‘rganildi. Dori moddasining polimer matritsadan ajralish jarayoni Fikning diffuziya qonunlariga muvofiq bo‘lishi aniqlanib, asta-sekin ajralish modeli terapevtik samaradorlikni oshirishi tasdiqlandi. Bioadgezivlik testlari pardaning



shilliq qavat bilan uzoq vaqt kontaktda bo'lishi dori moddasining biokirishuvchanligini oshirishini ko'rsatdi.

Xulosa. Yuqoridagi tadqiqot natijalariga ko'ra stomatologik polimer pardalar mahalliy dori yetkazib berishning istiqbolli va innovatsion shakli hisoblanadi. Ular yuqori bioadgezivlikka ega bo'lib, dori moddasining kontrollangan ajralishini ta'minlaydi, shilliq qavatni himoya qiladi va terapevtik samaradorlikni oshiradi. Polimer tarkibi va texnologik parametrlar optimallashtirilishi pardaning mexanik barqarorligi, elastikligi va dori ajratish xususiyatlariga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Tadqiqot stomatologik farmakoterapiyada polimer pardalardan keng foydalanish ilmiy asosga ega ekanini ko'rsatib, ushbu dori shaklining amaliyotda qo'llanilishini yanada kengaytirish imkoniyatlarini ochib beradi.

Adabiyotlar ro'yxati

1. M.K.Usmonova. The role of polymer-based dosage forms in enhancing pharmaceutical product efficiency. Digital fashion conference. Seoul Republic of Korea – 2025.-Volume 5, №.5.-P.4-5.
2. Rowe R., Sheskey P., Quinn M. Handbook of Pharmaceutical Excipients. 7th ed. Pharmaceutical Press, 2019.
3. Peh K.K., Wong C.F. "Polymeric bioadhesive film for topical delivery." International Journal of Pharmaceutics, 2009.
4. Rathbone M., Senel S., Pather I. Mucoadhesive Drug Delivery Systems. Taylor & Francis, 2015.
5. M.K.Usmonova. Study of the analysis of stomatological agents used in the oral cavity. American journal of biomedical science Pharmaceutical innovation. America -Volume 05 Issue 10- 2025.- SJIF: 12.2025.- P.60-62.



БИОЛОГИЯ ВА ЭКОЛОГИЯ СОҲАСИДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР
ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

TRIPANOSOMALARNING BIOLOGIYASI, HAYOT SIKLI,
PATOGENEZI VA TIBBIYOTDAGI AHAMIYATI (ADABIYOTLAR
TAHLILI)

Raximova Xolisxon Maqsudovna

Urganch davlat universiteti Biologiya kafedrasi dosenti, b.f.f.d. (PhD),

rxolisxon@inbox.ru

Abdullayev Dostonbek,

222-guruh Biologiya yo'nalishi talabasi

Annotatsiya: Ushbu tezisda *Trypanosoma* jinsiga mansub odam parazitlarining biologik xususiyatlari, hayot sikli, molekulyar patogenezi va tibbiyotdagi ahamiyati bo'yicha adabiyotlar tahlili keltiriladi. Asosiy e'tibor *Trypanosoma brucei* (Afrika uyqu kasalligi) va *Trypanosoma cruzi* (Chagas kasalligi)ning invazivligi, immun qochish mexanizmlari hamda klinik oqibatlariga qaratiladi.

Kalit so'zlar: *trypanosoma*, *T. brucei*, *T. cruzi*, kinetoplast, antigenik variatsiya, uyqu kasalligi, Chagas, patogenez.

Trypanosomalar - flagellali protozoylar bo'lib, ular tropik va subtropik mintaqalarda inson salomatligi uchun eng xavfli parazitlar qatoriga kiradi. *Trypanosoma brucei* kompleksi Afrika tripanosomiazini (uyqu kasalligi), *Trypanosoma cruzi* esa Chagas kasalligini chaqiradi. Dunyo bo'yicha 70 dan ortiq mamlakatlarda uchraydigan bu infeksiyalar parazitlarning murakkab hayot sikli, antigenik variatsiya mexanizmi va ko'p a'zoli zararlanishi bilan tavsiflanadi. Yaqin yillarda genomika, molekulyar parazitologiya va immunologiya bo'yicha tadqiqotlar *trypanosomalar*ni yanada chuqur o'rganish imkonini berdi (Barrett et al., 2011).

Trypanosomalar kinetoplastli protozoa bo'lib, ularning o'ziga xos xususiyati - mitoxondriya ichida joylashgan DNK kompleksi (kinetoplast) va undagi kDNP/minitsirkular tuzilma hisoblanadi. Zamonaviy tadqiqotlar (Stuart et al., 2008) *T. brucei* ning yadro va kinetoplast genomlari o'rtasidagi koordinatsiyalangan ekspressiyani o'rganib, parazitning moslashuvchan metabolizmini ko'rsatadi. *Trypanosomalar* ikki xo'jayinli hayot sikliga ega: Tsetse pashshasi (*Glossina spp.*), *T. brucei* uchun; Triatomin xasharotlar - *T. cruzi* uchun.

T. brucei hayot sikli quyidagi bosqichlarni o'z ichiga oladi: Protsiklik shakl (tsetse ichagida), Epimastigot (tsetse tupurik bezlarida), Metasiklik tripomastigot (infektiv shakl), Qon tripomastigoti (odamda). *T. cruzi* esa hujayra ichida ko'payuvchi amastigot bosqichi bilan ajralib turadi. Chagas kasalligida amastigotlar yurak, nerv tizimi va me'da-ichak devorini zararlaydi. *Trypanosoma* patogenezida uch asosiy mexanizm muhim:



T. brucei o'z yuzasidagi VSG (variant surface glycoprotein) oqsillarini o'zgartirib, immun tizimdan qochadi (Mugnier et al., 2016). Har 5–7 kunda yangi VSG turi paydo bo'lib, surunkali infeksiyaning davomiyligini ta'minlaydi.

T. cruzi hujayra ichiga kirib, amastigot shaklida ko'payadi; yurak miokardida nekroz, fibroz va aritmiya chaqirishi mumkin. Adabiyotlarda (Rassi et al., 2010) bu kasallikning asosiy o'lim sababi yurak yetishmovchiligi ekani qayd etilgan.

T. brucei qon–miya to'sig'ini kesib o'tib, markaziy asab tizimini zararlaydi. Dana et al. (2018) tadqiqotlarida parazitning SRA oqsili orqali fagotsitozdan qochishi isbotlangan. So'nggi yillardagi tadqiqotlar (Levy et al., 2020) CRISPR-Cas9 yordamida genetik nishonlarni aniqlash va yangi dori maqsadlarini yaratish imkonini bermoqda.

Adabiyotlar tahlili tripanosomalarning murakkab hayot sikli, antigenik variatsiya va invazivlik mexanizmlari ularni tibbiyotda eng xavfli parazitar patogenlardan biriga aylantirganini ko'rsatadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Barrett M.P., Burchmore R.J., Stich A., et al. The trypanosomiasis // *The Lancet*. – 2003. – Vol. 362, No. 9394. – P. 1469–1480.
2. Stuart K., Brun R., Croft S., et al. Kinetoplastids: related protozoan pathogens, different diseases // *Journal of Clinical Investigation*. – 2008. – Vol. 118, No. 4. – P. 1301–1310.
3. Rassi A., Rassi A., Marin-Neto J.A. Chagas disease // *The Lancet*. – 2010. – Vol. 375, No. 9723. – P. 1388–1402.
4. Vickerman K. Developmental cycles and biology of pathogenic trypanosomes // *British Medical Bulletin*. – 1985. – Vol. 41, No. 2. – P. 105–114.



BOLALAR ORASIDA ENTEROBIOZNING TARQALISHI VA GIGIYENIK OMILLAR: ADABIYOTLAR SHARHI

Raximova Xolisxon Maqsudovna

Urganch davlat universiteti Biologiya kafedrasi dosenti, b.f.f.d. (PhD),

rxolisxon@inbox.ru

Baltayeva Mahinur,

biologiya yo'nalishi 222-guruh talabasi

Annotatsiya: Ushbu tezisda bolalar orasida *Enterobius vermicularis* infeksiyasining tarqalishi, epidemiologik omillari va gigiyenik sharoit bilan bog'liq yuqish mexanizmlari bo'yicha ilmiy adabiyotlar tahlil qilinadi. Enterobiozning yuquvchanligi, reinfeksiya holatlari va gigiyena bilan bog'liq asosiy xavf omillari ilmiy manbalar asosida yoritiladi.

Kalit so'zlar: *Enterobius vermicularis*, enterobioz, bolalar gigiyenasi.

Enterobioz - bolalar orasida eng ko'p uchraydigan parazitlar kasalliklaridan biri bo'lib, asosan maktab va bog'cha yoshidagi bolalarda yuqori uchrashish darajasiga ega. Gigiyena qoidalariga rioya qilinmasligi, jamoaviy muhit va uy ichidagi infeksiya aylanmasi kasallikning bosh omillari hisoblanadi.

Bolalarda enterobiozning epidemiologiyasi bo'yicha olib borilgan tadqiqotlar infeksiyaning ayniqsa maktabgacha yoshdagi bolalar orasida keng tarqalganini ko'rsatadi. Ushbu guruhda enterobiozning uchrash darajasi 20–60% gacha yetishi mumkin, jamoaviy muhitda - bog'cha, maktab-internatlar va boshqa yopiq bolalar jamoalarida esa yuqish tezligi 2–3 baravar oshadi. Reinfeksiya ko'pincha qisqa muddatda, ya'ni 1–2 hafta ichida yuz beradi (Joseph et al., 2021). Bolalarning gigiyenaga yetarli rioya qilmasligi, qo'l va tirnoqlarni og'izga solish odati, faol o'yinlar vaqtida yaqin muloqot yuqish xavfini yanada kuchaytiradi.

*Enterobius vermicularis*ning yuqish mexanizmi asosan fekal-oral yo'l orqali amalga oshadi, bunda tuxumlar qo'l, tirnoq osti, o'yinchoqlar yoki maishiy buyumlar orqali og'iz bo'shlig'iga tushadi. Shuningdek, havo changi bilan aerazol tarqalish holatlari ham qayd etilgan. Infeksiyaning muhim xususiyatlaridan biri - avtoinfeksiya bo'lib, perianal qichishish vaqtida tuxumlarning qayta og'izga tushishi infeksiyaning saqlanishiga xizmat qiladi. Ayrim hollarda retroinfeksiya - tuxumlarning perianal sohadagi shilliq qavat orqali qayta ichakka kirishi ham kuzatiladi. Bolalarda bu mexanizmlar kattalarga nisbatan ancha faol kechadi. Gigiyenik omillar enterobiozning rivojlanishida asosiy determinantlardan biri hisoblanadi. Ilmiy manbalarda (Wendt et al., 2019; CDC, 2022) qo'l yuvish odatining sustligi, tirnoqlarning uzunligi, umumiy o'yinchoqlardan foydalanish, kiyim va to'shaklarni kam almashtirish, oilada ko'p kishilik sharoitda yashash hamda umumiy gigiyena madaniyatining pastligi infeksiyaning tez tarqalishiga imkon berishi ta'kidlanadi. Ushbu omillar ayniqsa bolalar jamoalarida reinfeksiya jarayonini tezlashtiradi. Enterobioz ko'pincha oilaviy xarakterga ega bo'lib, bir



a'zoda infektsiya aniqlansa, ko'pincha boshqa a'zolarida ham uchrashi kuzatiladi. Tadqiqotlar (Li et al., 2020)ga ko'ra, reinfektsiya darajasi 75% gacha yetishi mumkin. Uy sharoitida qo'l yuvish rejimini kuchaytirish, gigiyenik tarbiya va maishiy gigiyena talablariga rioya qilish kasallanishni 2–3 martagacha kamaytirishi mumkin. Shu bois enterobiozni nazorat qilishda gigiyenik profilaktika choralarining uzluksiz amalga oshirilishi muhim ahamiyatga ega.

Adabiyotlar tahlili bolalarda enterobiozning yuqori uchrash darajasi gigiyena qoidalariga rioya qilmaslik, jamoaviy muhit va reinfektsiya mexanizmlariga bevosita bog'liqligini ko'rsatadi. Infektsiyani kamaytirish uchun ta'lim muassasalarida gigiyenik tarbiya, qo'l yuvish amaliyotini kuchaytirish, shaxsiy gigiyena buyumlarini to'g'ri ishlatish va oilaviy profilaktika choralarini muntazam olib borish zarur. Enterobiozning epidemiologik va gigiyenik omillarini chuqur o'rganish bolalarda parazitlar kasalliklarni nazorat qilish strategiyalarini takomillashtirishda muhim ahamiyatga ega.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. **Cook G.C.** Enterobius vermicularis infection // *Gut*. – 1994. – Vol. 35, No. 9. – P. 1159–1162.
2. **Wendt S., Trawinski H., Schubert S., va b.** The diagnosis and treatment of pinworm infection // *Deutsches Ärzteblatt International*. – 2019. – Vol. 116, No. 13. – P. 213–219.
3. **Joseph S.A., Gyorkos T.W., Abrahamowicz M., va b.** Preschool children and enterobiasis: prevalence, risk factors and health impacts // *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*. – 2021. – Vol. 104, No. 2. – P. 621–629.



TOXOPLASMA (TOXOPLASMA GONDII) – ODAM PARAZITI (ADABIYOTLAR TAHLILI)

Raximova Xolisxon Maqsudovna

*Urganch davlat universiteti Biologiya kafedrasi dosenti, b.f.f.d. (PhD),
rxolisxon@inbox.ru*

*Bekturdiyeva Laylo Beknazaryna,
Biologiya yo'nalishi 222-guruh talabasi*

Annotatsiya. Ushbu tezisda *Toxoplasma gondii* parazitining biologiyasi, hayot sikli, patogenez mexanizmlari va klinik ahamiyati bo'yicha zamonaviy ilmiy adabiyotlar tahlil qilinadi. Asosiy e'tibor uning immun javobdan qochish strategiyalari, homiladorlikda chaqiradigan xavfli asoratlari va surunkali toksoplazmozning nevrologik oqibatlariga qaratiladi.

Kalit so'zlar: *Toxoplasma gondii*, toksoplazmoz, tachyzoit, bradyzoit, kista, immun qochish, kongenital infeksiya, patogenez.

Toxoplasma gondii - obligat hujayra ichki paraziti bo'lib, odam va issiq qonli hayvonlarning eng keng tarqalgan protozoy infeksiyalaridan biridir. Dunyo aholisi orasida toksoplazmozning yashirin shakli 25–30 % gacha uchraydi (WHO, 2020) mazkur parazitning global epidemiologik ahamiyatini tasdiqlaydi. Parazitning murakkab hayot sikli, immunomodulyatsiya qobiliyati va homilador ayollarda xavfli asoratlarni chaqirishi uning tibbiy ahamiyatini keskin oshirmoqda. Adabiyotlarda (Montoya & Liesenfeld, 2004; Robert-Gangneux & Dardé, 2012) bu parazit infeksiyalar ichida eng yaxshi moslashgan hujayra ichki patogenlardan biri ekani qayd etilgan.

T. gondii Apicomplexa turkumiga mansub bo'lib, apikal kompleks, roptriya, mikronema va konoid kabi organellarga ega. Genomika tadqiqotlari (Lorenzi et al., 2016) parazitning genetik plastiklik darajasi yuqori ekanini va turli to'qimalarda yashovchanligini ta'minlovchi ko'plab virulentlik genlari mavjudligini ko'rsatadi.

Parazitning asosiy ho'jayini - mushuklar; oraliq xo'jayinlari esa odamlar va boshqa hayvonlardir. Hayot sikli uch asosiy shakldan iborat: **Tachyzoitlar** - faol ko'payuvchi invaziv shakl; **Bradyzoitlar** - miya va muskul to'qimalarida kista hosil qiluvchi shakl; **Ootsistlar** - mushuk najasidan tashqariga chiqariladi. Adabiyotlarda (Dubey, 2010) tachyzoitlarning tez ko'payishi va to'qima kistalari hosil bo'lishi toksoplazmozning surunkali davom etishida asosiy rol o'ynashi ta'kidlangan.

T. gondii patogenezining asosiy mexanizmlari quyidagilardan iborat: Parazit **ROP16**, **ROP18**, **GRA15** kabi effektor oqsillar orqali mezbon immun javobini bostiradi. Yarovinsky (2014) bu oqsillar interferon-gamma yo'llarini bloklashi natijasida parazitning tirik qolishini ta'minlashini ko'rsatgan. Miokard, miya, ko'z to'qimalarida kista saqlanib qolishi surunkali toksoplazmozga olib keladi. Zamonaviy tadqiqotlar (Mendez et al., 2018) nevroinflamatsiya, xulq-atvor o'zgarishlari va psixiatrik buzilishlar bilan bog'liqlikni ko'rsatmoqda.



Birlamchi infeksiya homiladorlikning 1–3 trimestrida chaqaloqda **gidrotsefaliya, xorioretinit, miya kalsinatsiyasi** kabi og‘ir asoratlarga sabab bo‘ladi (Pittella, 2015). *Toxoplasma gondii*ning klinik ahamiyati: **Ko‘z toksoplazmozi** - retina va xorioidea yallig‘lanishi. **Markaziy asab tizimi toksoplazmozi** - OIV/AIDS bemorlarida o‘limning asosiy sabablaridan biri. **Kongenital toksoplazmoz** - tug‘ma nuqsonlar va nevrologik shikastlanishlar. Hozirgi davolash usullari (pirimetamin, sulfadiazin, spiramitsin) samarali, ammo ba’zi shtammlarda rezistentlik kuzatilmoqda.

Adabiyotlar tahlili *Toxoplasma gondii*ning yuqori moslashuvchanligi, immun tizimdan qochish strategiyalari va to‘qima kistalari hosil qilishi uni global sog‘liq uchun jiddiy xavf tug‘diradigan parazit sifatida tavsiflaydi. Parazitning molekulyar patogenezi, immunomodulyatsiyasi va klinik oqibatlarini chuqur o‘rganish yangi diagnostik markerlar va samarali terapiya yo‘nalishlarini ishlab chiqishda muhim ahamiyatga ega.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. **Dubey J.P.** Toxoplasmosis of animals and humans. 2nd edition. – Boca Raton: CRC Press, 2010. – 313 p.
2. **Montoya J.G., Liesenfeld O.** Toxoplasmosis // *The Lancet*. – 2004. – Vol. 363, No. 9425. – P. 1965–1976.
3. **Robert-Gangneux F., Dardé M.-L.** Epidemiology of and diagnostic strategies for toxoplasmosis // *Clinical Microbiology Reviews*. – 2012. – Vol. 25, No. 2. – P. 264–296.
4. **Yarovinsky F.** Innate immunity to *Toxoplasma gondii* infection // *Nature Reviews Immunology*. – 2014. – Vol. 14. – P. 109–121.



TAENIA SOLIUMNING TSISTISERKOZ CHAQIRISH MEXANIZMLARI VA PATOGENEZ ASOSLARI: ILMIY MANBALAR SHARHI

Raximova Xolisxon Maqsudovna

Urganch davlat universiteti Biologiya kafedrasi dosenti, b.f.f.d. (PhD),
rxolisxon@inbox.ru

Davlatnazarova Diana,

Biologiya yo'nalishi 222-guruh talabasi

Annotatsiya: Ushbu tezis *Taenia solium*ning odam organizmida tsistiserkoz chaqirishi, uning patogenez mexanizmlari va to'qimalardagi morfologik o'zgarishlar bo'yicha ilmiy adabiyotlar tahliliga asoslanadi.

Kalit so'zlar: *Taenia solium*, tsistiserkoz, neyrotsistiserkoz, onkosfera. *Taenia solium* - zoonoz xarakterga ega bo'lgan lentets paraziti bo'lib, odamda ikki xil kasallikni chaqiradi: tenioz (kattasi bilan) va tsistiserkoz (lichinkasi bilan). Ilmiy manbalarga ko'ra (Garcia et al., 2020; White, 2018), tsistiserkoz ayniqsa xavfli bo'lib, lichinkalarning miya, mushaklar, ko'z va ichki organlarga kirishi og'ir klinik oqibatlariga olib keladi. Neyrotsistiserkoz dunyodagi epilepsiya holatlarining 30–35% sababchisidir.

Taenia solium bilan yuzaga keladigan tsistiserkozning kelib chiqish mexanizmi asosan tuxumlarning og'iz orqali qabul qilinishi bilan bog'liq bo'lib, infeksiyalanish iflos qo'l, suv yoki oziq-ovqat orqali sodir bo'ladi. Tenioz bilan og'rigan bemorlarda esa avtoinfeksiya - proglottidlarning qayta oshqozonga tushishi natijasida ham kasallik rivojlanishi mumkin. Yutilgan tuxumlardan ichakda onkosferalar chiqib, qon oqimi orqali tananing turli to'qimalariga tarqaladi (CDC, 2022).

Onkosferalar ichak devorini teshib o'tgach, mushaklar, miya, orqa miya, ko'z to'qimalari va teri osti sohalariga migratsiya qiladi. Shu joylarda ular bir necha hafta ichida suyuqlik bilan to'lgan pufakchaga — tsistiserk shakliga aylanadi va invaziv jarayonni boshlaydi.

Tsistiserkoz patogenezini bir necha asosiy mexanizmlar bilan belgilanadi. Birinchidan, tsistiserklar o'sib borgan sari atrofdagi to'qimalarni mexanik siqib, turli klinik belgilarni chaqiradi. Miyada joylashganda ular intrakranial bosimning oshishi, gidrosefaliya va nevrologik buzilishlar kabi og'ir holatlarni keltirib chiqaradi (Del Brutto, 2014). Ikkinchidan, parazitning metabolik mahsulotlari mezbon immun tizimi tomonidan kuchli yallig'lanish bilan qabul qilinadi. IL-1 β , TNF- α va IL-6 kabi mediatorlar ajralishi granulomatoz yallig'lanish, eozinofilli infiltrat va fibroz kapsula hosil bo'lishiga olib keladi. Uchinchidan, tsistiserklar nobud bo'lganida kuchli immun reaksiyalar paydo bo'lib, nekrotik o'choqlar, kalsifikatsiyalar va epileptik holatlar yuzaga keladi (White & Garcia, 2015).

Neyrotsistiserkoz - kasallikning eng xavfli shakli - miyada joylashgan tsistiserklar bilan bog'liq bo'lib, epileptik tutqilar, meningoensefalit, intrakranial gipertenziya va ko'rish buzilishlari kabi klinik belgilar bilan kechadi. Ilmiy manbalarda (Garcia et al., 2020) ta'kidlanishicha, neyrotsistiserkozning og'irligi



tsistiserkning o'sish bosqichi, miyada joylashgan sohasi va mezbonning immun javobiga bevosita bog'liqdir.

Tahlil natijalari *Taenia solium*ning tsistiserkoz chaqirishi organizmda murakkab patogenez jarayonlarini yuzaga keltirishini ko'rsatadi. Lichinkalarning to'qimalarga migratsiyasi, ularning o'sishi va immun tizimning ularga nisbatan yallig'lanish reaksiyasi og'ir klinik oqibatlarga sabab bo'ladi. Ayniqsa, neyrotsistiserkoz miya faoliyatini jiddiy buzishi va epilepsiya chaqirishi bilan global sog'liqni saqlash tizimi uchun dolzarb muammo hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Garcia H.H., Nash T.E., Del Brutto O.H. Clinical symptoms, diagnosis, and treatment of neurocysticercosis // *The Lancet Neurology*. 2014. Vol. 13, No. 12.
2. White A.C., Coyle C.M., Rajshekhar V. Diagnosis and treatment of neurocysticercosis // *BMJ*. – 2018. – Vol. 362. – k3219.
3. Del Brutto O.H. Neurocysticercosis: pathogenesis, clinical features, and diagnosis // *Neurologic Clinics*. – 2014. – Vol. 32, No. 3. – P. 955–973.
4. CDC. Clinical overview of *Taenia solium* infections. – 2022. – 18 p.
5. White A.C., Garcia H.H. Updates on the treatment of neurocysticercosis // *Current Opinion in Infectious Diseases*. – 2015. – Vol. 28, No. 5. – P. 489–494.
6. Nash T.E., Garcia H.H. Diagnosis and treatment of neurocysticercosis // *Nature Reviews Neurology*. – 2011. – Vol. 7. – P. 584–594.



ODAMDA PARAZITLIK QILADIGAN SOXTA OYOQLILARNING MUHIM VAKILLARI VA ULARNING UMUMIY TASNIFI: ADABIYOTLAR TAHLILI

Raximova Xolisxon Maqsudovna

Urganch davlat universiteti Biologiya kafedrasida dosenti, b.f.f.d. (PhD),

rxolisxon@inbox.ru

Farhodova Kamola Sardor qizi,

Biologiya yoʻnalishi 223-guruh talabasi

Annotatsiya: Ushbu tezisda odamda parazitlik qiladigan “soxta oyoqlilar” - evolyutsiya jarayonida oyoqlari qisqargan yoki funksional oʻzgarishga uchragan artropod parazitlarning muhim vakillari tahlil qilinadi. Asosiy turlar sifatida *Demodex folliculorum*, *D. brevis* va *Linguatula serrata* koʻrib chiqiladi.

Kalit soʻzlar: parazitlik, soxta oyoqlilar, *Demodex*, *Linguatula serrata*, Pentastomida, endo- va ektoparazitlar, morfologik reduksiya, diagnostika.

Soʻnggi yillarda inson organizmidagi mikroskopik parazitlarning biologiyasi, molekulyar tuzilishi va evolyutsion moslashuvlari boʻyicha olib borilayotgan tadqiqotlar sezilarli ravishda faollashdi. Ayniqsa oyoqlari qisqargan yoki funksional jihatdan oʻzgargan artropodga oʻxshash parazitlar guruhi - “soxta oyoqlilar” - alohida ilmiy qiziqish uygʻotmoqda. Bu atama ekstremitalari morfologik jihatdan mavjud boʻlsa-da, ularning asosiy vazifasi harakatlanish emas, balki toʻqimalarga yopishish, oziqlanish yoki mezbbon epiteli qatlamlariga kirish kabi maxsus funksiyalarni bajarishi bilan xarakterlanadi.

Tibbiy parazitologiyada inson organizmida uchraydigan “soxta oyoqlilar” ikki asosiy guruhga ajratiladi: **ektoparazitlar** va **endoparazitlar**.

Ektoparazitlar orasida *Demodex folliculorum* va *Demodex brevis* turlari eng keng tarqalgan boʻlib, ular inson terisining yogʻ bezlari, koʻz qovogʻi follikulalari va burun atrofidagi mikroboʻshliqlarda yashaydi. **Smith va boshqalar (2022)** tomonidan oʻtkazilgan genetik tadqiqotlar shuni koʻrsatadiki, *Demodex* mitlarida genomning 90 % gacha qisqarishi kuzatilgan. Bu jarayon ularning mustaqil yashash imkoniyatini yoʻqotib, toʻliq mezbonga bogʻlangan obligat parazitlashuvga oʻtganini tasdiqlaydi. Mitlarda ekstremitalarning funksional oʻzgarishi harakatlanishdan koʻra epiteliyga yopishish va oziqlanish jarayonlarini taʼminlashga xizmat qiladi.

Endoparazitlar guruhida *Pentastomida* sinfiga mansub vakillar, xususan *Linguatula serrata*, alohida ahamiyat kasb etadi. Ushbu parazit nafas yoʻllari, jigar yoki limfa toʻqimalariga kirib borib, granuloma, nekroz va yalligʻlanish reaksiyalarini yuzaga keltirishi mumkin. **Tappe va Büttner (2009)** tadqiqotlari Pentastomida morfologiyasi artropodlarga yaqin boʻlsa-da, ekstremitalarning keskin reduksiyasi ularni maxsus moslashgan “soxta oyoqli” shaklga keltirganini koʻrsatadi. Ularning tishsimon kancalari va ogʻiz apparati mezbbon toʻqimalariga



mahkam yopishib olishga moslashgan bo'lib, bu parazitning invazivligini oshiradi.

Scopus manbalari (Tappe & Büttner, 2009; Litwin et al., 2017; Smith et al., 2022)da ta'kidlanishicha, bu parazitlarda ekstremitalarning reduksiyasi ularning teri follikulalari yoki nafas yo'llari kabi maxsus yashash muhitlariga moslashuvini ta'minlaydi. Demodex mitlari immunitet pasayganda blefarit, dermatit va rozatseyaga sabab bo'lishi mumkin; Pentastomida esa nafas yo'llari va ichki a'zolarida kista hosil qilishi bilan xavflidir. Tahlil natijalariga ko'ra, tasnifda oyoqlarning yo'qligi emas, balki ularning funksional modifikatsiyasi asosiy mezon bo'lib, bu guruh parazitlarini o'rganish dermatoparazitologiya va klinik diagnostika uchun katta ahamiyatga ega.

Odamda parazitlik qiladigan soxta oyoqlilar - morfologik jihatdan o'zgargan artropodga yaqin organizmlar bo'lib, ular inson tanasida yashashga mukammal moslashgan. Ularning oyoq tuzilmalari kamaygan yoki butunlay yo'qolgan, bu esa ularni parazitizmning yuqori bosqichiga olib chiqqan.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. **Kupfer M., Thomas R., Breeland B., et al.** Ectoparasite–host interactions and human defense mechanisms // *Philosophical Transactions of the Royal Society B.* – 2018. – Vol. 373, No. 1751. – Article 20170207.
2. **Litwin C.M., Myers S.A., Campbell S.R., et al.** Human permanent ectoparasites: biology and clinical significance // *Clinical Microbiology Reviews.* – 2017. – Vol. 30, No. 2. – P. 419–445.
3. **Tappe D., Büttner D.W.** Diagnosis of human visceral pentastomiasis // *Parasitology Research.* – 2009. – Vol. 104, No. 6. – P. 1537–1545.



FASCIOLA HEPATICANING HAYOT SIKLI, RIVOJLANISH BOSQICHLARI VA BIOLOGIK XUSUSIYATLARI: ADABIYOTLAR TAHLILI

Raximova Xolisxon Maqsudovna

Urganch davlat universiteti Biologiya kafedrasi dosenti, b.f.f.d. (PhD),

rxolisxon@inbox.ru

Jumanazarova Asaloy,

Biologiya yo'nalishi 222-guruh talabasi

Annotatsiya: Ushbu tezisdagi *Fasciola hepaticaning* hayot sikli, rivojlanish bosqichlari va biologik xususiyatlari bo'yicha zamonaviy ilmiy adabiyotlar tahlil qilinadi. Parazitning tuxumdan metatserkariyagacha bo'lgan rivojlanish jarayoni, oraliq mezbon bo'lgan suv mollyuskalaridagi transformatsiyalar hamda asosiy ho'jayin organizmidagi migratsiya bosqichlari ilmiy asosda yoritilgan.

Kalit so'zlar: *Fasciola hepatica*, miratsidiy, sporotsista, rediya, serkariya.

Fasciola hepatica - gepatobiliar tizimda parazitlik qiluvchi trematod bo'lib, inson va chorvachilik hayvonlarida fasciolioz kasalligini chaqiradi. Uning rivojlanish sikli murakkab bo'lib, suv muhitiga, mollyuskalar ekologiyasiga va asosiy mezbonning fiziologik xususiyatlariga bog'liq. Adabiyotlarga ko'ra (Mas-Coma et al., 2018), parazitning har bir bosqichi o'ziga xos morfologik va ekologik moslashuvlarga ega bo'lib, kasallikning tarqalish mexanizmlarini chuqur tushunish uchun muhim ahamiyat kasb etadi.

Fasciola hepatica digenetik trematod bo'lib, uning hayot sikli ikki mezbon – suvda yashovchi *Lymnaea* turkumiga mansub mollyuskalar (oraliq mezbon) hamda odam, qoramol, qo'y, echki kabi sutemizuvchilar (asosiy mezbon) orqali amalga oshadi. Parazitning rivojlanish ketma-ketligi **tuxum – miratsidiy – sporotsista – rediya – serkariya – metatserkariya – voyaga yetgan shakl** bosqichlarini o'z ichiga oladi. Voyaga yetgan gelmintlar asosiy mezbonning o't yo'llarida yashab, tuxumlarini ichakka chiqaradi. Tuxumlar suvga tushgach, qulay ekologik sharoitda ulardan faol harakatlanuvchi **miratsidiylar** rivojlanadi. Miratsidiylar atigi 24 soat tirik qoladi va shu vaqt ichida mollyuskaga kirib olishi zarur. Mollyuska ichiga kirgach, miratsidiylar ketma-ket bir necha bosqichlardan o'tadi: avval **sporotsista**, undan bo'linish orqali **rediya**, so'ng esa suvga chiqib tarqaluvchi **serkariya** shakllanadi. Bu bosqichlar partenogenez orqali amalga oshadi (Hanna et al., 2021). Serkariyalar suvdagi o'simliklarga yopishib, tashqi qobiq bilan qoplangan **metatserkariya** holatiga o'tadi. Metatserkariya yuqish uchun javobgar infektsion bosqich bo'lib, suv va suvda o'suvchi o'simliklar (shalgam, piyoz bargi, qamish, salat o'tlari va boshqalar) orqali asosiy mezbonga o'tadi.

Asosiy mezbon metatserkariyani yutgach, uning qobig'i ichakda eriydi va yosh gelmintlar ichak devori orqali peritoneal bo'shliqdan o'tib, **jigar kapsulasiga** kiradi. Migratsiya davomida jigar parenximasida nekroz, qonash va yallig'lanish o'choqlari yuzaga keladi (Dalton et al., 2019). Yakunda gelmint o't yo'llariga joylashib, voyaga



yetgan shaklga aylanadi va yana tuxum qo'yishni boshlaydi.

Adabiyotlar tahlili shuni ko'rsatadiki, *Fasciola hepatica*ning hayot sikli murakkab va ekologik jihatdan sezgir jarayondir. Parazitning mollyuskadagi partenogenetik ko'payishi, metatserkariyaning yuqori infeksiyon qobiliyati va asosiy mezbondagi migratsiyasi fascioliozning klinik va epidemiologik xususiyatlarini belgilaydi. Ushbu bosqichlarni chuqur o'rganish yuqumni oldini olish, nazorat qilish strategiyalarini ishlab chiqish va samarali davolash usullarini takomillashtirishda muhim ahamiyatga ega.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. **Mas-Coma S., Valero M.A., Bargues M.D.** Fascioliasis // *Lancet*. – 2018. – Vol. 393, No. 10175. – P. 1972–1983.
2. **Dalton J.P., Robinson M.W., Mulcahy G., va b.** Immunology and pathogenesis of fasciolosis // *Parasite Immunology*. – 2019. – Vol. 41, No. 6. – e12584.
3. **Hanna R.E.B., McMahon C., Rajapakse S.** Life-cycle stages of *Fasciola* species: biology, ecology and epidemiology // *Advances in Parasitology*. – 2021. – Vol. 112. – P. 1–76.
4. **Mas-Coma S., Bargues M.D., Valero M.A.** Human fascioliasis infection sources, their diversity, incidence factors, analytical methods and prevention measures // *Parasitology*. – 2020. – Vol. 147, No. 7. – P. 724–759.
5. **Robinson M.W., Dalton J.P.** Zoonotic helminth infections with complex life cycles // *Current Opinion in Infectious Diseases*. – 2018. – Vol. 31, No. 5. – P. 409–416.



MALYARIYA PARAZITINING PATOGENEZ MEXANIZMLARI VA ERITROTSITAR BOSQICHDAGI O‘ZIGA XOS XUSUSIYATLARI: ZAMONAVIY ADABIYOTLAR TAHLILI

Raximova Xolisxon Maqsudovna

Urganch davlat universiteti Biologiya kafedrasida dosenti, b.f.f.d. (PhD),

rxolisxon@inbox.ru

Sobirova Zamira,

Biologiya yo‘nalishi 222-guruh talabasi

Annotatsiya: Ushbu tezisdagi *Plasmodium* turlarining eritrotsitar bosqichda rivojlanish mexanizmlari, gemoliz, sitoadgeziya, antigenik variatsiya hamda immun tizim bilan o‘zaro ta’siri bo‘yicha zamonaviy ilmiy adabiyotlar tahlil qilinadi. *P. falciparum* tomonidan eritrotsit membranasining modifikatsiyasi, “sequestration” jarayoni va mikrosirkulyatsiya buzilishlarining og‘ir malyariyadagi roli ilmiy manbalar asosida yoritiladi.

Kalit so‘zlar: *Plasmodium spp.*, eritrotsitar bosqich, patogenez, gemoliz.

Malyariya - *Plasmodium* jinsiga mansub parazitlar chaqiradigan, dunyo bo‘yicha yuqori kasallanish va o‘lim ko‘rsatkichiga ega bo‘lgan infeksiya kasalligidir. Parazitning patogenezi asosan eritrotsitar bosqichdagi jarayonlar bilan bog‘liq bo‘lib, aynan shu davrda klinik simptomlar namoyon bo‘ladi. Zamonaviy tadqiqotlar (Buffet et al., 2011; Wassmer et al., 2015) eritrotsitlarning parazit tomonidan qayta tuzilishi, tomir devoriga yopishishi va mikrosirkulyatsiya buzilishlarini og‘ir shaklning asosiy omillari sifatida ko‘rsatadi.

*Plasmodium*ning eritrotsitar bosqichi parazitning patogenezida markaziy o‘rin tutadi. Merozoitlar eritrotsitlarga kirgach, halqa (ring), trofozoit va shizont bosqichlarini ketma-ket o‘tadi. Sikl yakunida eritrotsitlarning yorilishi - **gemoliz** sodir bo‘ladi va aynan shu jarayon malyariyaga xos isitma xurujlarining asosiy sababini tashkil etadi. Ilmiy manbalarga ko‘ra (White et al., 2014), parazitning hujayra ichida ko‘payishi eritrotsitlarning parchalanishiga olib keladi, gemoglobin parchalanishi esa “hemozoin” pigmentining hosil bo‘lishiga sabab bo‘ladi. Hemozoin makrofaglar tomonidan fagotsitoz qilinib, IL-1 va TNF- α kabi yallig‘lanish mediatorlarining ajralishiga olib keladi. Natijada isitma, titroq, intoksikatsiya, anemiya va umumiy holsizlik kabi belgilar rivojlanadi.

Plasmodium falciparum eritrotsit membranasiga PfEMP1 oqsilini joylashtirib, “knob” deb ataluvchi tuzilmalarning hosil bo‘lishiga sabab bo‘ladi. Bu o‘zgarishlar eritrotsitning tomir endoteliasiga yopishish qobiliyatini kuchaytiradi va hujayraning elastikligini pasaytiradi (Jensen et al., 2020). Natijada sitoadgeziya va “sequestration” jarayonlari yuzaga kelib, kapillyarlarning torayishi, mikrosirkulyatsiya buzilishi va to‘qimalarda hipoksiya rivojlanadi. Bu mexanizm ayniqsa miya, buyrak va o‘pka kabi organlarda og‘ir malyariyaning shakllanishiga



olib keladi (Wassmer, 2015). Parazit antigenik variatsiya orqali PfEMP1 genlarini navbat bilan faollashtiradi, bu esa immun tizimdan yashirinish va surunkali infeksiyaning davom etishiga xizmat qiladi (Lavstsen et al., 2012). Immun javob tugʻma bosqichda makrofaglar, NK-hujayralar va TNF- α ning ortishi bilan, orttirilgan bosqichda esa antitanalar hosil boʻlishi bilan namoyon boʻladi. Biroq antigenik variatsiya sabab barqaror immunitet shakllanmaydi (Perlmann & Troye-Blomberg, 2000).

Zamonaviy adabiyotlar tahlili shuni koʻrsatadiki, malyariya patogenezini asosan eritrotsitar bosqichdagi jarayonlar — gemoliz, eritrotsit membranasining modifikatsiyasi, sitoadgeziya va sequestration bilan bogʻliq. Aynan shu mexanizmlar isitma, anemiya, intoksikatsiya, mikrosirkulyatsiya buzilishlari va ogʻir klinik koʻrinishlarning rivojlanishiga sabab boʻladi. *P. falciparum*ning PfEMP1 orqali tomir endoteliyasiga yopishishi ogʻir malariyaning markaziy patogenetik omili hisoblanadi. Ushbu mexanizmlarni chuqur oʻrganish malariyaga qarshi dori vositalari va profilaktika strategiyalarini takomillashtirishda muhim ahamiyatga ega.

Foydalanilgan Adabiyotlar

1. Buffet P.A., Safeukui I., Deplaine G., va b. The pathogenesis of Plasmodium falciparum malaria in humans // *Journal of Infectious Diseases*. – 2011. – Vol. 204,
2. Wassmer S.C., Grau G.E. Severe malaria: what's new on the pathogenesis front? // *International Journal for Parasitology*. – 2015. – Vol. 45, No. 2–3. – P. 123–130.
3. White N.J., Pukrittayakamee S., Hien T.T., va b. Malaria // *Lancet*. – 2014. – Vol. 383, No. 9918. – P. 723–735.
4. Perlmann P., Troye-Blomberg M. Malaria blood-stage infection and its immunology // *Immunology Letters*. – 2000. – Vol. 75. – P. 1–9.



QASHQADARYO VILOYATI G‘UZOR TUMANI OCH-TUSLI BO‘Z TUPROQLARNING TABIIY-IQLIM SHAROITI

Usmanova Yulduz Axmadjon qizi

Tayanch doktorant, O‘zbekiston Milliy universiteti

Xurramov Jahongir Faxriddin o‘g‘li

1-kurs magistranti, O‘zbekiston Milliy universiteti

Ergasheva Olimaxon Xaliqjonovna

b.f.f.d., dotsent, O‘zbekiston Milliy universiteti

o.ergasheva@nuu.uz

Annotatsiya. Ushbu maqolada Qashqadaryo viloyatining tabiiy-geografik, geomorfologik joylashuvi, relyefi, tabiiy-iqlim sharoitlari, shuningdek och tusli bo‘z tuproqlarning xossalari, tuproq hosil qiluvchi ona jinslari haqida yoritilgan.

Kalit so‘zlar: och tusli bo‘z tuproq, lyoss va lyossimon qumoq allyuvial yotqiziqlar, gidromorf tuproq, iqlim, genetik qatlam.

Qashqadaryo viloyati O‘zbekiston Respublikasining janubiy qismida $37^{\circ} 58'-39^{\circ} 32'$ shimoliy kenglikda $64^{\circ} 23'-67^{\circ} 42'$ sharqiy kenglikda joylashgan bo‘li, uning chegarasining umumiy uzunligi 795 km bo‘lib, shundan 405 km tog‘li maydonlar va 390 km esa tekislikni tashkil etadi. Qashqadaryo viloyatini maydoni g‘arb tomonidan cho‘l zona tuproqlari, shimol va sharq tomonidan Zarafshon, janubiy sharqiy tomondan Hisor tog‘lari bilan o‘ralgan holda chegaralangan. Qarshi cho‘lining och tusli bo‘z tuproqlari Qashqadaryo viloyatining janubiy qismida tarqalgan bo‘lib, 802,7 ming gektarni tashkil etadi. Shundan 185,8 ming gaketari qadimdan sug‘orilib dehqonchilik qilinadigan yerlar hisoblanadi [4].

Qashqadaryo viloyati O‘zbekistonning janubida joylashgan bo‘lib u shimoldan Samarqand, shimoli-g‘arbdan Buxoro, janubiy-sharqdan Tojikiston Respublikasi bilan chegaralangan. Maydoni 28,4 ming km^2 viloyat Qashqadaryo havzasida va Pomir-Oloy tog‘larining g‘arbiy chekkasida joylashgan. Hududning ko‘pchilik tekislik shimoli-sharqida Kitob-Shaxrisabz tekisligi, Qashqadaryoning g‘arbida G‘uzor tekisligi shimoli-g‘arbida Qarshi cho‘li janubida Nishon cho‘li va janubi - g‘arbda Sandikli qum cho‘lidan iborat. Tekislik shimoli-sharqqa tomon ko‘tarila borib, tog‘lar orasidagi Kitob-Shaxrisabz bog‘ini hosil qiladi. Shimoli-sharq va janubi-sharqdan cho‘llarni Zarafshon (Qoratepa, Chaqalikalon tog‘lari) va Xisor tizmalarini tarmoqlari (Osmontarosh, Shertog‘, Yakkabog‘, Eshakmaydon, Kukbuloq, Chaqchar, Qorasirt, Dehqonobod tog‘lari) o‘rab turadi [3,5,6].

Qashqadaryo viloyati geomorfologik jihatdan nihoyat katta tektonik cho‘kma-botiq bo‘lib, yaxshi ifodalangan vertikal-mintaqaviylik relyefi bilan tavsiflanadi. Uni g‘arbiy katta qismini bepoyon tekislik (cho‘l) egallaydi. Hudud sharq va shimoliy-sharq tomonga qarab asta-sekin ko‘tarilib tog‘ oldi qir-adirlari, past va o‘rtacha balandlikdagi tog‘lar va baland tog‘largacha ko‘tarilib boradi. Viloyatning



umumiy iqlim sharoitlari choʻl iqlimli, togʻ oldi yarim choʻl, oʻrta va baland togʻlar iqlimlarining yigʻindisidan hosil boʻladi [1,2].

Och tusli boʻz tuproqlar zonaning ancha quruq (arid) mintaqasida tarqalgan tipcha boʻlib, choʻl zonasi bilan tutashgan quyi qismida odatda dengiz sathidan 300-400 metrdan 500-600 metrgacha balandliklarda joylashgan. Och tusli boʻz tuproqlar Qoratov yonbagʻirlarida, Mirzachoʻl va Qarshi choʻllarida, Fargʻona vodiysi, Zarafshon vohasining oʻrta qismi, Surxondaryo havzalarining togʻ tizmalarining quyi qismlarida, togʻ oldi qiya tekisliklari va adirlarida uchraydi. Ular Oʻzbekistonda 2191,9 ming gektarni yoki umumiy maydonning 4,9 % ini egallaydi [7,9,10].

Sugʻoriladigan och tusli boʻz tuproqlar lyoss va lyossimon qumoq allyuvial yotqiziqlaridagi keng toʻlqinsimon tekisliklarda, kam holatlarda konus yoyilmalarida tarqalgan. Uzoq davr sugʻorilishi natijasida ularning katta qismi yarim gidromorf va gidromorf tuproqlarga aylangan. Huddi shunday qarashdagi och tusli boʻz tuproqlar agroirrigatsion qatlamni mavjudligi bilan farqlanadi. Sugʻoriladigan och tusli boʻz tuproqlar odatda tekislangan yuzani egallaydi, shuning uchun ham irrigatsion eroziya buyerda kam sodir boʻladi va faqat kuchsiz darajada kuzatiladi. Mexanik tarkibi boʻyicha togʻ osti tekisliklari tuproqlari oʻrta va yengil qumoqli, baʼzida kuchsiz skeletli va kuchsiz gipslashgan, konus yoyilmalarda esa, oʻrta va ogʻir qumoqli, 1-2 metr chuqurlikdan shagʻal yotqizilgan. Och tusli boʻz tuproqlar shoʻrlanishga moyil, shoʻrlanmagan tuproqlar bilan bir qatorda kam va oʻrta shoʻrlanmaganlari uchraydi [1].

Och tusli boʻz tuproqlar morfologik tuzilishi gumusning kamligi sababli genetik qatlamlarning uncha yaxshi ajralib turmasligi, uncha qalin boʻlmagan (15-20 sm) chirindili qatlamning mavjudligi, ustki qatlam (3-5 sm) chim bilan qoplanganligi bilan harakterlanadi [7].

Qashqadaryo viloyati respublikaning janubida joylashgani uchun iqlimi quruq va issiq. 2021-2023 yillarida past harorat yanvarda (oʻrtacha +2,6⁰C) boʻlib, eng yuqori harorati 31,9⁰C-32,2⁰C. Yogʻinning koʻp qismi yanvar, fevral va mart oylarida 19,8; 11,3 va 49,9 mm, yillik miqdori 137,6 mm ni tashkil qiladi [8].

Foydalanilgan adabiyotlar roʻyxati:

1. Oʻzbekiston Respublikasi tuproq qoplanmlari Atlasi. Oʻzbekiston Respublikasi yer resusrlari, geodeziya, kartografiya va davlat kadastri davlat qoʻmitasi. – Toshkent, 2010. B. 23-25
2. Bobomurodov Sh.M., Ismonov A.J. Qashqadaryo vodiysi sugʻoriladigan tuproqlarining holati va unumdorligi. 2/2022 Oʻzbekiston zamini jurnali. -B. 17-21
3. Bobonorov R. Qarshi choʻli tuproqlari geografiyasi, ularning meliorativ xolati, ekologik tasnifi. Oʻzbekiston geografiya jamiyati axboroti. 23 jild. Toshkent 2003. – B. 87-89. 4. Tursunov L., Bobonorov R., Vakilov A., Yusupov S. Qashqadaryo havzasi hududi tuproqlari. Toshkent 2008. – B. 8-27
4. Boboyev F.F. Qashqadaryo vohasi tuproqlarining agrokimyoviy holati va oʻsimlikni oʻsishi uchun kerakli oziq moddalar miqdorini aniqlash usullari



- (Qarshi tumani misolida). Central Asian Journal of education and innovation. Vol.3 Issue 2, part 2/2024 February. -P. 9-12
5. Eshnazarov Sh.N., Ergasheva O.X. Qashqadaryo viloyati tuproqlarining tabiiy-iqlim sharoiti. “O‘zbekistonda Ilmiy-amaliy tadqiqotlar “ mavzusidagi respublika 33-ko‘p tarmoqli ilmiy masofaviy onlayn konferensiya materiallari. 22-qism, Oktabr-2021. Toshkent. -B 9-10
 6. Tursunov L., Bobonorov R., Vakilov A., Yusupov S. Qashqadaryo havzasi hududi tuproqlari. Toshkent 2008. – B. 8-27
 7. Xoliqulov Sh., Uzoqov P., Boboxo‘jayev I. Tuproqshunoslik. Darslik. – Toshkent 2013, «N.Doba» XT matbaa bo‘limi, – B 430-431
 8. Xoliqova S.N. Qo‘riq och tusli bo‘z tuproqlar xossalarining hozirgi holati va ulardan samarali foydalanish yo‘llari Qashqadaryo viloyati G‘uzor massivi misolida). b.f.f.d. (PhD) ilmiy darajasini olish uchun tayyorlangan dis. Avtoreferati. – Farg‘ona 2025, – 10 b.
 9. Gafurova L.A., Ergasheva O.X. Bioindication in ecological assessment of eroded soils in mountain areas // Journal of Critical Reviews ISSN- 2394-5125 Vol 7, Issue 2, 2020, p. 288-291
 10. Gafurova, L.A., Kadirova, D.A., Djalilova, G.T., Ergasheva, O.X. 2020. Degraded soils of Surkhan-Sherabad Valley and their biological activity. Journal of Critical Reviews ISSN- 2394-5125 Vol 7, Issue 2, DOI: <http://dx.doi.org/10.31838/jcr.07.02.54>



MUNDARIJA / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

**ҲУҚУҚ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ
ТАДҚИҚОТЛАР**

Нажмитдинов Нодирхон Амриллохонович

ТЕРРОРИЗМ БИЛАН БОҒЛИҚ ЖИНОЯТЛАР БЎЙИЧА РАҚАМЛИ
ДАЛИЛЛАРНИ ТЎПЛАШДА ЗАМОНАВИЙ СУД-КОМПЬЮТЕР-
ТЕХНИКАВИЙ ЭКСПЕРТИЗА ИМКОНИАТЛАРИ.....6

Нажмитдинов Нодирхон Амриллохонович

ТЕРРОРИЗМ БИЛАН БОҒЛИҚ ЖИНОЯТЛАР БЎЙИЧА РАҚАМЛИ
ДАЛИЛЛАРНИ ТЕКШИРИШДА СУД-КОМПЬЮТЕР-ТЕХНИКАВИЙ
ЭКСПЕРТИЗА ЎРНИ.....10

Эргашев Баходир Абдурасулович

СОЛИҚ ҚОНУНЧИЛИГИДА “ҲУҚУҚИЙ АНИҚЛИК” ВА “ҚОНУНИЙЛИК”
ПРИНЦИПЛАРИНИ ҚЎЛЛАШ МАСАЛАЛАРИ.....14

Fayoziddinova Shaxrizoda Firdavsova

ZAMONAVIY YOSHLAR ORASIDA STRESS VA RUHIY BOSIMNING
ORTISHI: SABABLAR VA YECHIMLAR.....17

Турсунова Маликахон Улугбековна

УГРОЗЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДИПЛОМАТИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ДАВНО
СУЩЕСТВУЮЩУЮ ПРОБЛЕМУ.....19

**ФАЛСАФА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ
ТАДҚИҚОТЛАР**

Бурнашев Ринат Фаритович

ПОСТСТРУКТУРАЛИЗМ КАК МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА
ФИЛОСОФСКОГО ОСМЫСЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОСТИ.....28

ДАВЛАТ БОШҚАРУВИ

Эргашев Хуршид Набиевич, Эргашев Элдорбек Хасанович

ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОНДА ҲОКИМ ЁРДАМЧИЛАРИНИНГ МАЛАКАСИНИ
ОШИРИШ МУАММОЛАРИ.....36



ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Kamilova Durdona Kozimdjanoyna

INGLIZCHA BIZNES TERMINLARINING O'ZBEK TILIGA O'TISH
JARAYONI.....41

Mavlonov Otabek Anvarovich

A BRIEF GLANCE TO THE INTERSECTION OF THEOLOGY AND ENGLISH
LINGUISTICS.....44

Jumaqulova Shaxnoza Qudrat qizi

TARJIMASHUNOSLIKDA SUN'IY INTELLEKTNING O'RNI.....47

Ibadullayeva Umida Khabibullayevna

FEATURES OF THE METHODOLOGY FOR IMPROVING STUDENTS'
CREATIVE THINKING IN TEACHING ENGLISH.....50

Xamzayeva Muqaddas Fayzullaevna

INNOVATION KOMPETENSIYAGA ASOSLANGAN TA'LIM
TEKNOLOGIYALARI.....52

АДАБИЁТ ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Райхонова Зебинисо Шамсиддиновна, Халимова Маржона Хафизовна

АВТОРСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ЛИЧНОСТИ И ПРИНЦИПЫ
ХУДОЖЕСТВЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЖЕНСКИХ ОБРАЗОВ В
ТВОРЧЕСТВЕ А. С. ПУШКИНА.....55

Jumayeva Nodira To'raqul qizi

ONA SIYIMOSINING O'ZBEK XALQ OG'ZAKI IJODI VA MUMTOZ
ADABIYOTDAGI BADIY TALQINI.....58

ИҚТИСОД ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Рўзиев Ойбек Бахромович

МАРКАЗЛАШГАН МОЛИЯ БУХГАЛТЕРИЯ ХИЗМАТИДА
ХАРАЖАТЛАРНИ НАЗОРАТ ҚИЛИШНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ.....60

Ro'ziboev Oybek Baxromovich

RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA BYUDJET TASHKILOTLARIDA
BUXGALTERIYA HISOBINI TASHKIL ETISH VA YURITISH.....64

Aminov Anvarxon Kazimovich

TADBIRKORLIK SUBYEKTLARIDA BOSHQARUVNING TASHKILIY-
IQTISODIY MEKANIZMLARINI SAMARALI RIVOJLANTIRISH
YO'NALISHLARI.....68

Mamatkulova Nodira Maxkamovna



XORIJIY INVESTITSIYALARNI QISHLOQ XO'JALIGI SEKTORIGA JALB ETISH MECHANIZMI.....	71
Ulmasova Oygul Baxtiyorovna	
XIZMAT KO'RSATISH SOHASIDA KICHIK BIZNESNI INNOVATSION RIVOJLANTIRISH XUSUSIYATLARI.....	74
Xujayeva Nigora Yo'ldashevna	
MINTAQAVIY INVESTITSIYALARNI JALB QILISH MECHANIZMLARIDAN SAMARALI FOYDALANISH.....	77
Yuldasheva Zuhrajon Urazboy qizi	
KONSTITUTSIYA - ERKIN VA FAROVON JAMIYATIMIZ GAROVI.....	80

ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Baxriddinov Dostonbek Baxtiyor o'g'li	
O'QUVCHILARNING SHAXSIY RIVOJLANISHIDA AKMEOLOGIK MOTIVATSIYANING AHAMIYATI.....	85
Suyunova Sunbula Sadi qizi	
O'SMIR MULOQOTINING ZAMONAVIY SHAKLLARI VA PEDAGOGIK JIHATLAR.....	89
Suyunova Sunbula Sadi qizi	
O'SMIR SHAXSIDA MULOQOT EHTIYOJI VA KOMMUNIKATIV MOTIVATSIYA.....	96
Khonkhodjaeva Nodira Bakhtiyarovna	
ASPECTS OF ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY.....	102
Rahmatova F.G'., Nurmurodova Sh.Z.	
STEAM TA'LIMI VA UNING KELIB CHIQISH TARIXI.....	108

МАДАНИЯТ ВА САЊЪАТ СОҲАЛАРИНИ РИВОЖЛАНИШИ

Alisherxonov Fozilxon	
DJAKKOMO ROSSININING IJODIY MEROSI VA UNING OPERA RIVOJIDAGI O'RNI.....	112

ТАСВИРИЙ САЊЪАТ ВА ДИЗАЙН ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Yakubova Nafisa Odiljanovna, Abdusattorova Diyora Sanjar qizi	
KERAMIKA IDISHLARIDAN FOYDALANISH VA TAYYORLASH.....	116
Yakubova Nafisa Odiljanovna, Akbaraliyev Bunyodjon Bahromjon o'g'li	
AMALIY BEZAK SAN'ATINI KULOLCHILIKDAGI O'RNI.....	119
Yakubova Nafisa Odiljanovna, Orusheva Nodira Fanibekovna	
HAYKALTAROSHLIKNING INSONLAR HAYOTIDA TUTGAN O'RNI VA TURLARI.....	122



**ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ СОҲАСИДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР
ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР**

Ravshonbek Raximov Razzakberdiyevich

RAQAMLI TA'LIM TIZIMLARIDA TEXNIK HIMOYA VOSITALARI
(AUTENTIFIKATSIYA, SHIFRLASH VA TARMOQ XAVFSIZLIGI).....125

**ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА ФАНЛАРИ ЮТУҚЛАРИ ЙЎЛИДАГИ
ТАДҚИҚОТЛАР**

Umaraliyev Murodjon

HAR IKKITASI GOMOTETIK BO'LGAN UCHTA FIGURA HAQIDAGI
TEOREMA.....127

**БИОМЕДИЦИНА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ
ТАДҚИҚОТЛАР**

САМАТОВ УЛУГБЕК АБДУМАЖИТОВИЧ

ОЦЕНКА ЗНАНИЙ О ПРОФИЛАКТИКЕ КАРИЕСА И ГИГИЕНЫ
ПОЛОСТИ РТА У СТУДЕНТОВ 2 КУРСА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА.....129

**САМАТОВ УЛУГБЕК АБДУМАЖИТОВИЧ, САМАТОВ
МИРЗОХИДЖОН УЛУГБЕК УГЛИ**

СТРЕСС-АССОЦИИРОВАННЫЕ НОЗОЛОГИИ. IN-VIVO НАБЛЮДЕНИЯ.....131

**РАШИДОВА НИЛУФАР САФОЕВНА, САЛИМЖОНОВ ЖАВЛОН
ЖАСУР УГЛИ**

ОЦЕНКА ТЯЖЕСТИ ВЕГЕТАТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ ПРИ
НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЯХ ПОСЛЕ ВАКЦИНАЦИИ ОТ
COVID-19.....133

Ишмухамедов Х.Ф., Тен В.Д.

ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ ХИРУРГИЧЕСКИЕ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ПРИ
НЕЙРОФИБРОМЫ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА.....136

Ишмухамедов Х.Ф., Тен В.Д.

ЛАМИНЭКТОМИЯ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА ПРИ
КРИТИЧЕСКОМ ШЕЙНОМ СТЕНОЗЕ С ТЕТРАПАРЕЗОМ И ТАЗОВЫМИ
НАРУШЕНИЯМИ.....138

Тен В.Д., Ишмухамедов Х.Ф.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ ДЕКОМПРЕССИИ ПО
МЕТОДИКЕ iLESSYS У ПАЦИЕНТОВ С ДЕГЕНЕРАТИВНЫМ
ПОЯСНИЧНЫМ СТЕНОЗОМ КЛАССА С.....140

Тен Владимир

ВЛИЯНИЕ ДИАМЕТРА ИГЛ НА БОЛЕВОЙ СИНДРОМ И РИСК
КРОВОТЕЧЕНИЙ ПРИ ПЕРКУТАННОЙ БИОПСИИ ПОЗВОНКОВ.....143

Умаров Р. Д., Абдуллаев Н.К



ЗАДНИЙ ДОСТУП ПРИ ОПУХОЛЯХ ПОЗВОНОЧНИКА: КЛИНИЧЕСКАЯ РОЛЬ ОДНОМОМЕНТНОЙ ЦЕМЕНТНОЙ АУГМЕНТАЦИИ.....145

Умаров Р. Д.

ИЗОЛИРОВАННЫЙ ЛАТЕРАЛЬНЫЙ ЭКСТРАПЛЕВРАЛЬНО-РЕТРОПЕРИТОНЕАЛЬНЫЙ ДОСТУП ПРИ ОПУХОЛЯХ ТЕЛ ПОЗВОНКОВ С ЭКСТРАДУРАЛЬНОЙ ИНВАЗИЕЙ НА УРОВНЯХ TH11–L2: СЕРИЯ 18 НАБЛЮДЕНИЙ.....147

Кобилова Зарина Хамзаевна

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ ИДИОПАТИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ РИТМА СЕРДЦА ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ.....151

Qobiljonova Sabina Komilovna

ADENOMIOZNING ZAMONAVIY KLINIK TALQINI: DIAGNOSTIKA VA DAVOLASH IMKONIYATLARI.....155

Сайдмуродова Мадина Санжар кизи, Сатторова Нилуфар Шухрат кизи, Ахтамова Н.А.

ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И РИСК ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ЦЕРВИКАЛЬНОЙ ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНОЙ НЕОПЛАЗИИ У ЖЕНЩИН С АБЛАЦИЕЙ ЭКЗОЦЕРВИКСА В АНАМНЕЗЕ.....158

Yusupov Ulug'bek Mamatxaliqovich, Rasulov.U.A.

PTERIGIUMEKTOMIYA JARROXLIK AMALIYOTIDAN KEYIN QO'LLANADIGAN KERATOPROTEKTOR KO'Z TOMCHILARINING RESEDIVNI OLDINI OLISHDAGI AHAMIYATI.....161

Шукурова Юлдуз Ўтқуровна

ЧАҚАЛОҚЛАР АНТЕНАТАЛ ЎЛИМИДА ЎПКАЛАРНИНГ ПАТОМОРФОЛОГИЯСИ.....167

Муйдинов Жавлонбек Иброхимович, Шукурова Юлдуз Ўтқуровна

СУРУНКАЛИ КОРОНАР СИНДРОМДА МИОКАРДДА ЮЗАГА КЕЛГАН ПАТОМОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАР.....170

Муйдинов Жавлонбек Иброхимович, Шукурова Юлдуз Ўтқуровна

КОРОНАР ТОМИРЛАРДАГИ АТЕРОСКЛЕРОЗДА ЮЗАГА КЕЛГАН ЎТКИР КОРОНАР СИНДРОМДА МИОКАРДНИ МОРФОЛОГИЯСИ.....174

ФАРМАЦЕВТИКА ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

M.K.Usmonova

STOMATOLOGIYA AMALIYOTIDA QO'LLANILADIGAN POLIMER PARDALAR TEXNOLOGIYASI.....178



БИОЛОГИЯ ВА ЭКОЛОГИЯ СОҲАСИДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР
ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

- Raximova Xolisxon Maqsudovna, Abdullayev Dostonbek**
TRIPANOSOMALARNING BIOLOGIYASI, HAYOT SIKLI, PATOGENEZI VA
TIBBIYOTDAGI AHAMIYATI (ADABIYOTLAR TAHLILI).....180
- Raximova Xolisxon Maqsudovna, Baltayeva Mahinur**
BOLALAR ORASIDA ENTEROBIOZNING TARQALISHI VA GIGIYENIK
OMILLAR: ADABIYOTLAR SHARHI.....182
- Raximova Xolisxon Maqsudovna, Bekturdiyeva Laylo Beknazarvna**
TOXOPLASMA (TOXOPLASMA GONDII) – ODAM PARAZITI
(ADABIYOTLAR TAHLILI).....184
- Raximova Xolisxon Maqsudovna, Davlatnazarova Diana**
TAENIA SOLIUMNING TSISTISERKOZ CHAQIRISH MEXANIZMLARI VA
PATOGENEZ ASOSLARI: ILMIY MANBALAR SHARHI.....186
- Raximova Xolisxon Maqsudovna, Farhodova Kamola Sardor qizi**
ODAMDA PARAZITLIK QILADIGAN SOXTA OYOQLILARNING MUHIM VAKILLARI VA
ULARNING UMUMIY TASNIFI: ADABIYOTLAR TAHLILI.....188
- Raximova Xolisxon Maqsudovna, Jumanazarova Asaloy**
FASCIOLA HEPATICANING HAYOT SIKLI, RIVOJLANISH BOSQICHLARI
VA BIOLOGIK XUSUSIYATLARI: ADABIYOTLAR TAHLILI.....190
- Raximova Xolisxon Maqsudovna, Sobirova Zamira**
MALYARIYA PARAZITINING PATOGENEZ MEXANIZMLARI VA
ERITROTSITAR BOSQICHDAGI O‘ZIGA XOS XUSUSIYATLARI:
ZAMONAVIY ADABIYOTLAR TAHLILI.....192
- Usmanova Yulduz Axmadjon qizi, Xurramov Jahongir Faxriddin o‘g‘li,
Ergasheva Olimaxon Xaliqjonovna**
QASHQADARYO VILOYATI G‘UZOR TUMANI OCH-TUSLI BO‘Z
TUPROQLARNING TABIIY-IQLIM SHAROITI.....194



**TADQIQOT.UZ ТОМОНИДАН
ТАШКИЛ ЭТИЛГАН**

**”ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН: ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТЛАР”
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 82-КЎП ТАРМОҚЛИ
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ**

(2-қисм)

Маъсул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович

Мусахҳих: Файзиев Фаррух Фармонович

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Эълон қилиш муддати: 30.11.2025