“ILMIY TADQIQOTLAR, INNOVATSIYALAR, NAZARIY VA AMALIY STRATEGIYALAR TADQIQI”

mavzusidagi Respublika ko’p tarmoqli, ilmiy KONFERENSIYA

#26

2026



TAHRIRIYAT A'ZOLARI

Berdialiev A. f.f.d., prof.
Nurullaeva Sh.U. ped.f.d., prof.
Tursunov K.Sh. ped.f.d., prof.
Babadjanova D. tarix.f.d., prof.
Ernazarova G.O. ped.f.d., prof.
Abduraximova D.A. ped.f.d., prof.
Madumarov T.T. yur.f.d., prof.
Mirzayeva C.P. fil.f.d., prof.
Yuldashev M.M. fil.f.d., prof.
Xolliyev A.E. bio.f.d., prof.
Yuldashev M.M. fil.f.d., prof.
Salaeva M.S. psi.f.n., dotsent
Salayeva M.S. ped.f.d., prof.
Tojiboyeva M.A. fil.f.d., dotsent
Sabirova N.E. fil.f.d., dotsent
Norboyeva U.T. bio.f.d., dotsent
Yarmatov R.B. ped.f.d., dotsent
Egamberdiyeva N.A. tarix.f.d., dotsent
Achilov N.K. fil.f.d., dotsent
Imomova G.M. fil.f.n., dotsent
Zakirova H.R. f.f.n., dotsent
Tuhtahujaev H.B. ped.f.f.d., dotsent, TFA Akademik
Bakiyev Z.A. ped.f.n., dotsent
Razzakov H.K. tex.f.n., f.f.d., dotsent
Ortikov O.A. tex.f.f.d., dotsent
Djuraeva M.Y. f.f.f.d.
Nabikhodjaev A.A. iqt.f.n., dotsent
Otadjanova M.O. f.f.d.
Tajibaeva M.A. fil.f.d., dotsent
Hasanov A.M. fil.f.f.d
Kholmurodov A.E. fiz.m.f.d., dotsent
Aripov O.A. iqt.f.d., dotsent
Safarova U.A. fil.f.d., dotsent

Mas'ul kotib: ***M.Yusupov***

THE JOURNAL OF
INTEGRATED EDUCATION AND RESEARCH
ISSN: 2181-3558

ILMIY TADQIQOTLAR, INNOVATSIYALAR, NAZARIY VA AMALIY STRATEGIYALAR TADQIQI

№ 26-SONLI RESPUBLIKASI KO'P TARMOQLI, ILMIY KONFERENSIYA
2026-YIL

RESEARCH OF SCIENTIFIC RESEARCH, INNOVATION, THEORETICAL AND PRACTICAL STRATEGIES

26th REPUBLIC OF MULTIFIELD SCIENTIFIC CONFERENCE
2026

NASHRIYOT FAOLIYATIDA KO‘ZI OJIZLAR UCHUN MOLIYALASHTIRISH VA RAG‘BATLANTIRISH MEXANIZMLARINI OPTIMALLASHTIRISH

Zayniddinov Bobirjon G‘ofirovich
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
Axborot tizimlari va texnologiyalari kafedrasi
dotsenti, texnika fanlari falsafa doktori (PhD),
bobirjonzayniddinov17@gmail.com

Mannopova Manzura Jamil qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
Axborot tizimlari va texnologiyalari
kafedrasi katta o‘qituvchisi,
manzurkamannapova@gmail.com

Annotatsiya. Raqamli iqtisodiyot sharoitida inklyuziv axborot makonini shakllantirish hamda ko‘zi ojiz va zaif ko‘ruvchi fuqarolarning axborot resurslaridan foydalanish imkoniyatlarini kengaytirish davlat siyosatining ustuvor yo‘nalishlaridan biri hisoblanadi. Biroq nashriyot tashkilotlarida foydalanish imkoniyati yuqori bo‘lgan elektron nashrlar, audiokitoblar, Brayl formatidagi resurslar hamda adaptiv raqamli platformalarni yaratish bilan bog‘liq xarajatlarning yuqoriligi mazkur sohaning barqaror rivojlanishiga to‘sqinlik qilmoqda. Shu sababli ko‘zi ojizlar uchun mo‘ljallangan nashriyot faoliyatini moliyalashtirish va rag‘batlantirishning samarali iqtisodiy mexanizmlarini ishlab chiqish dolzarb ilmiy-amaliy ahamiyat kasb etadi.

Mazkur tadqiqotning maqsadi inklyuziv nashriyot tizimlarini rivojlantirishga xizmat qiluvchi moliyalashtirish va rag‘batlantirish mexanizmlarining institutsional-iqtisodiy modelini ishlab chiqishdan iborat. Tadqiqot davomida institutsional iqtisodiyot, raqamli iqtisodiyot, ijtimoiy investitsiyalar nazariyasi va manfaatdor tomonlar yondashuvi asosida ilmiy tahlillar amalga oshirildi.

Tadqiqot natijasida ko‘zi ojizlar uchun nashriyot faoliyatini moliyalashtirishning ko‘p kanalli modeli ishlab chiqildi. Mazkur model davlat subsidiyalari, grantlar, ijtimoiy investitsiyalar, korporativ ijtimoiy mas’uliyat dasturlari, davlat-xususiy sheriklik mexanizmlari va raqamli inklyuziya fondlarini yagona iqtisodiy platformada birlashtiradi. Shuningdek, nashriyotlarning inklyuziv faoliyatini rag‘batlantirishga qaratilgan soliq imtiyozlari, subsidiyalash va natijaga asoslangan moliyalashtirish mexanizmlari taklif etildi.

Tadqiqot natijalari inklyuziv nashriyot faoliyatini moliyalashtirish va rag‘batlantirishning integrallashgan iqtisodiy modeli axborot tengsizligini

kamaytirish, ko‘zi ojiz foydalanuvchilar uchun nashrlar ulushini oshirish hamda nashriyot tashkilotlarining iqtisodiy barqarorligini ta’minlashga xizmat qilishini ko‘rsatdi.

Kalit so‘zlar: inklyuziv nashriyot, raqamli iqtisodiyot, ko‘zi ojizlar, moliyalashtirish mexanizmlari, rag‘batlantirish siyosati, davlat-xususiy sheriklik, ijtimoiy investitsiyalar, iqtisodiy samaradorlik, axborot tengligi, inklyuziv rivojlanish.

Kirish. Globallashuv va raqamli transformatsiya sharoitida axborot resurslaridan teng foydalanish imkoniyatlarini yaratish inson kapitalini rivojlantirishning muhim sharti sifatida qaralmoqda. Ayniqsa, nogironligi bo‘lgan shaxslarning, jumladan ko‘zi ojiz va zaif ko‘ruvchi fuqarolarning axborotdan foydalanish imkoniyatlarini kengaytirish inklyuziv iqtisodiy rivojlanishning ajralmas qismi hisoblanadi [1].

Ko‘zi ojizlar uchun mo‘ljallangan nashrlarni yaratish jarayoni an’anaviy nashriyot faoliyatiga nisbatan qo‘shimcha xarajatlarni talab qiladi. Xususan, Brayl alifbosiga moslashtirish, audiokitoblar tayyorlash, sun’iy intellekt asosidagi ovozli texnologiyalarni joriy etish, WCAG standartlariga mos elektron nashrlarni ishlab chiqish va maxsus dasturiy vositalarni integratsiyalash sezilarli moliyaviy resurslarni talab etadi [2-3].

Mavjud sharoitda nashriyot tashkilotlarining aksariyati ushbu xarajatlarni mustaqil ravishda qoplash imkoniyatiga ega emas [4]. Natijada ko‘zi ojiz foydalanuvchilar uchun mo‘ljallangan nashrlar soni cheklangan bo‘lib qolmoqda va axborot tengsizligi yuzaga kelmoqda.

Mazkur muammoning yechimi sifatida inklyuziv nashriyotni moliyalashtirish va rag‘batlantirishning iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish zarurati vujudga kelmoqda.

Tadqiqot gipotezasi. Tadqiqotning asosiy gipotezasi quyidagicha: Agar nashriyot faoliyatida ko‘zi ojizlar uchun mo‘ljallangan nashrlarni yaratish va tarqatishni qo‘llab-quvvatlovchi ko‘p manbali moliyalashtirish hamda natijaga yo‘naltirilgan rag‘batlantirish mexanizmlari joriy etilsa, inklyuziv nashrlar hajmi ortadi, axborotdan foydalanish imkoniyatlari kengayadi va nashriyot tashkilotlarining iqtisodiy samaradorligi oshadi.

Muallif tomonidan taklif etilayotgan ilmiy yangilik. Tadqiqot doirasida quyidagi yangi iqtisodiy model taklif etiladi:

Inclusive Publishing Financing Index (IPFI)

$$IPFI = \alpha G + \beta P + \gamma C + \delta D$$

Bu yerda: G — davlat moliyalashtirish darajasi; P — xususiy investitsiyalar hajmi; C — korporativ ijtimoiy mas’uliyat mablag‘lari; D — xalqaro donorlar va grantlar hissasi; α, β, γ, δ — vazn koeffitsiyentlari.

Mazkur indeks inklyuziv nashriyot tizimining moliyaviy barqarorligini baholash imkonini beradi.

Taklif etilayotgan iqtisodiy mexanizm

Muallif tomonidan ishlab chiqilgan model besh elementdan iborat:

1. Davlat tomonidan rag‘batlantirish. Soliq imtiyozlari, maqsadli subsidiyalar, innovatsion grantlar, davlat buyurtmalari.

2. Xususiy sektor ishtiroki. Korporativ ijtimoiy mas’uliyat dasturlari, ijtimoiy investitsiyalar, venchur moliyalashtirish.

3. Raqamli inklyuziya fondlari. Maxsus milliy fond, Crowdfunding platformalari, xayriya mablag‘lari.

4. Natijaga asoslangan moliyalashtirish. Moliyalashtirish miqdori yaratilgan: audiokitoblar soni, Brayl nashrlari soni, ko‘zi ojiz foydalanuvchilar soni, foydalanish statistikasi asosida belgilanadi [5].

5. Raqamli vaucher tizimi. Ko‘zi ojiz foydalanuvchilarga davlat tomonidan elektron vaucherlar taqdim etiladi va ular ushbu vaucherlar yordamida audiokitoblar hamda elektron nashrlarni xarid qiladilar [6-7].

Tadqiqotning ilmiy ahamiyati

Tadqiqotning ilmiy ahamiyati shundaki, unda ilk bor: inklyuziv nashriyotning institutsional-iqtisodiy modeli ishlab chiqiladi, moliyalashtirish va rag‘batlantirish mexanizmlarining integrallashgan tizimi taklif etiladi, inklyuziv nashriyotning iqtisodiy samaradorligini baholovchi indeks shakllantiriladi, natijaga asoslangan moliyalashtirish konsepsiyasi ishlab chiqiladi, raqamli iqtisodiyot sharoitida axborot tengligini ta’minlashning iqtisodiy instrumentlari taklif etiladi.

Xulosa. Mazkur tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, raqamli iqtisodiyot sharoitida ko‘zi ojiz va zaif ko‘ruvchi shaxslarning axborot resurslaridan teng foydalanishini ta’minlash nafaqat ijtimoiy, balki muhim iqtisodiy ahamiyatga ham ega. Axborotdan foydalanish imkoniyatlarining cheklanganligi ushbu qatlamning ta’lim olish, kasbiy rivojlanish va jamiyat hayotida faol ishtirok etish imkoniyatlarini kamaytiradi. Shu nuqtai nazardan, inklyuziv nashriyotni rivojlantirishning moliyaviy va iqtisodiy asoslarini takomillashtirish zamonaviy nashriyot siyosatining ustuvor yo‘nalishlaridan biri hisoblanadi.

Tadqiqot davomida ko‘zi ojiz foydalanuvchilar uchun nashriyot faoliyatini moliyalashtirish va rag‘batlantirishning mavjud mexanizmlari tahlil qilinib, ularning institutsional va iqtisodiy cheklovlari aniqlandi. Natijalar shuni

ko‘rsatdiki, an’anaviy moliyalashtirish manbalari inklyuziv nashriyot faoliyatining uzoq muddatli barqarorligini ta’minlash uchun yetarli emas. Shu sababli davlat subsidiyalari, grant dasturlari, xususiy investitsiyalar, korporativ ijtimoiy mas’uliyat mablag‘lari, xalqaro donorlar resurslari hamda davlat-xususiy sheriklik mexanizmlarini o‘zaro integratsiyalash zarur.

Tadqiqotning asosiy ilmiy natijasi sifatida ko‘zi ojizlar uchun mo‘ljallangan nashriyot faoliyatini moliyalashtirish va rag‘batlantirishning integrallashgan institutsional-iqtisodiy modeli ishlab chiqildi. Mazkur model moliyalashtirishning ko‘p kanalli tizimini shakllantirish, moliyaviy risklarni diversifikatsiya qilish va inklyuziv nashrlar ulushini oshirish imkonini beradi. Shuningdek, inklyuziv nashriyot tizimining moliyaviy barqarorligini baholashga xizmat qiluvchi Inclusive Publishing Financing Index (IPFI) taklif etildi.

Tadqiqot natijalari asosida nashriyot tashkilotlarini rag‘batlantirishning yangi iqtisodiy instrumentlari, jumladan, soliq imtiyozlari, natijaga asoslangan moliyalashtirish, raqamli vaucher tizimi, inklyuziv kontent yaratishni subsidiyalash va ijtimoiy investitsiyalarni jalb etish mexanizmlari ishlab chiqildi. Ushbu instrumentlarning joriy etilishi ko‘zi ojiz foydalanuvchilar uchun mo‘ljallangan elektron nashrlar, audiokitoblar va Brayl formatidagi resurslar hajmini oshirishga xizmat qiladi.

Umuman olganda, taklif etilgan mexanizmlar nashriyot tashkilotlarining iqtisodiy samaradorligini oshirish, inklyuziv axborot makonini rivojlantirish, axborot tengsizligini kamaytirish hamda BMTning Barqaror rivojlanish maqsadlari doirasida sifatli ta’lim va teng imkoniyatlarni ta’minlashga qaratilgan davlat siyosatini qo‘llab-quvvatlash uchun muhim ilmiy-amaliy ahamiyatga ega.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. World Health Organization. World Report on Vision. Geneva: WHO, 2019.
2. World Health Organization. Global Report on Assistive Technology. Geneva: WHO, 2022.
3. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. Global Education Monitoring Report 2023: Technology in Education. Paris: UNESCO, 2023.
4. Organisation for Economic Co-operation and Development. Digital Economy Outlook 2024. Paris: OECD Publishing, 2024.
5. World Bank. Digital Development Overview Report. Washington DC, 2023.
6. International Telecommunication Union. Facts and Figures 2024: Measuring Digital Development. Geneva, 2024.
7. United Nations Development Programme. Human Development Report 2024. New York, 2024.

“БИРИКМАЛАР” МОДУЛИНИ ЎҚИТИШДА ТАЛАБАЛАРДА КОНСТРУКТИВ КОМПОНЕНТЛАРНИ ШАКЛЛАНТИРИШ

Қаршиев Олим Намозович
Термиз давлат муҳандислик ва агротехнологиялар университети в.в.б. доцент

Абдуназарова Иқболой Маматғозиевна
Термиз давлат муҳандислик ва агротехнологиялар университети талабаси

Аннотация. Муҳандислик ва компютер графикаси дарс машғулотларида талабаларнинг бирикмалар бўйича билим ва кўникмаларини шакллантириш ва ривожлантириш асосида таълим самарадорлигини оширишга эришиш.

Таянч тушунчалар: Муҳандислик ва компютер графикаси, инновацион технологиялар, компютор графикаси, мутахассис кадр, таълим тизимини, кейс методи,баркамол авлод.

“БИРИКМАЛАР” мавзусидан ЖБ учун тест саволлари.

1. Машинасозлик соҳасида бирикмалар қандай турларга бўлинади?

A. Оддий ва мураккаб
B. Ажраладиган ва ажралмайдиган
C. Бир элементли ва кўп элементли
Д. Резбали ва резбасиз

2. Резбани ҳосил қилувчи элементни аниқланг.

A. Фазовий эгри чизиқлар.
B. Текис эгри чизиқлар.
C. Айланиш сиртлари.
Д. Кўпёқликлар.

3. Ажраладиган бирикмаларга нималар киради?

A. Болтли, шпилкали, винтли.
B. Пайванд, парчинли, винт.
C. Елимли, прессланган, пайванд.
Д. Шпонкали, занжирли, тасмали.

4. Ажралмайдиган бирикмаларга нималар киради?

A. Болтли, шпилкали, винтли.
B. Пайванд, парчинли, винт.
C. Елимли, прессланган, пайванд.
Д. Шпонкали, занжирли, тасмали.

5. Болтли бирикма таркибига кирувчи деталларни кўрсатинг.

A. Болт, шайба, бирикувчи деталлар, гайка.

B. Болт, шпилка, шпонка, шайба, гайка.

C. Болт, шлица, шпонка, бириктирувчи детал.

Д. Болт, гайка, шайба, шпонка.

6. Шпилкали бирикма таркибига кирувчи деталларни кўрсатинг.

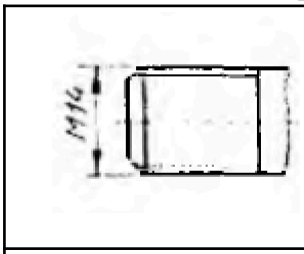
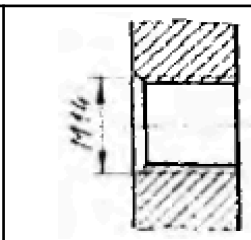
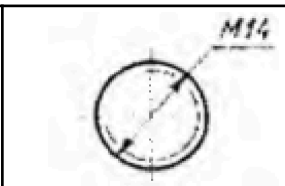
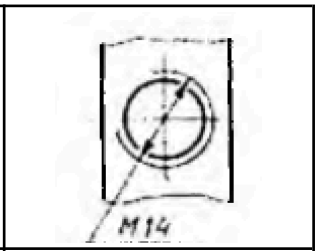
A. Шпилка, шпилка уяси, бирикувчи детал, шайба.

B. Шпилка, шпонка, шпилка уяси, шайба.

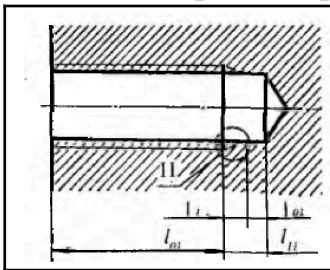
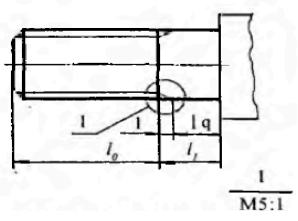
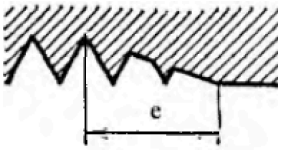
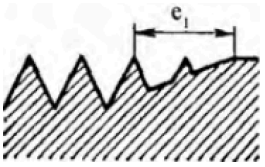
C. Шпилка, бирикувчи детал, шлица, подшипник.

Д. Шпилка, шпонка, штуцер, шпилка уяси.

7. Қайси чизмада метрик резба стерженда резба ўқига перпендикуляр текисликда тасвирланган?

			
A	B	C	D

8. Стерженда резба сбеги кўрсатилган тасвирнинг қайси бири тўғри?

			
A	B	C	D

9. Резба турларини белгиланг.

1. Ички ва ташқи.2. Бир ўлчамли ва икки ўлчамли. 3. Бир киримли ва кўп киримли. 4. Метрик ва дюмли. 5. Оддий ва мураккаб. 6. Ўнг ва чап. 7. Оғир ва енгил. 8. Бир томонлама ва икки томонлама.

A. 1, 3, 4, 6.

Б. 1, 2, 3, 4.

C. 1, 2, 5, 7.

Д. 2, 5, 6, 8.

10. Шпилкали бирикма проекцияларини чизиш учун қайси параметрлар берилиши керак ?

1. Резба диаметри. 2. Шайба диаметри. 3. Бириктирилувчи детал қалинлиги. 4. Резбанинг узунлиги. 5. Шпилка уясининг чуқурлиги. 6. Гайканинг диаметри. 7. Гайканинг баландлиги. 8. Шайбанинг қалинлиги.

A. 1, 3.

B. 2, 5.

C. 4, 7.

Д. 6. 8.

«Бирикмалар» мавзусидан ОБ учун ностандарт тестлар.

1. Қуйида берилган фикрлардан қайсилари тўғри?

A. Бирикмаларсиз машина, механизмлар яратилмайди.

B. Бирикмалар тасмали ва занжирли турларга бўлинади.

C. Бир дюм 24,5 *мм* га тенг.

D. Метрик резбанинг профили тенг томонли учбурчак шаклида бўлади..

Э. Чизмада дюмли резбалар Тр 30х6 кўринишда белгиланади.

F. Болтнинг икки учига ҳам резба тайёрланади.

G. Ўз-ўзидан буралиб кетмаслик учун дюмли резбалардан фойдаланилади..

Javob:

A	B	C	D	E	F	G

2. Ажраладиган ва ажралмайдиган бирикмаларнинг мос рақамларини жадвалнинг ўнг томонига ёзинг.

1) Парчин михли. 2) Шпилкали. 3) Болтли. 4) Пайванд. 5) Шпонкали. 6) Елимли. 7) Прессланган. 8) Винтли. 9) Фитингли. 10) Шлицали.

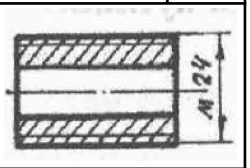
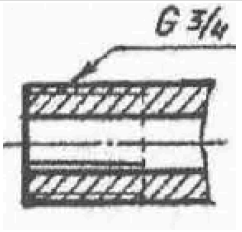
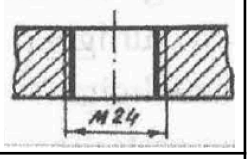
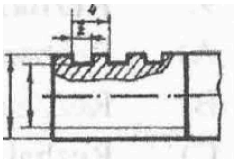
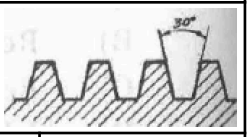
Бирикмалар	Жавоб рақамлари
Ажраладиган	
Ажралмайдиган	

3. Бирикмаларни уларнинг хусусиятлари билан жуфтланг.

1	Шурупли	A	*Бу усулда бириктирувчи элемент икки томонлама пачақланади.*
2	Шпилкали	B	*Бу усулда бирикиш жойлари суюқлантирилади ёки босим остида бириктирилади.*
3	Пайванд	C	*Бу усулда бириктирувчи элементнинг икки томонида ҳам резба бўлади.*
4	Парчин михли	D	*бу усул билан ёғочни металлга ёки ёғочни ёғочга бириктириш мумкин.*

Javob:	1-	2 -	3 -	4 -

4. Резбалар турларини чизмалари билан жуфтланг.

№	Резбалар турлари	№	Чизмалар
1	Трапециясимон резба	A	
2	Ностандарт профилли резба	B	
3	Стерженда метрик резба	C	
4	Қувурли бирикма резбаси	D	
5	Тешикда метрик резба	E	

Javob:	1 -	2 -	3 -	4 -	5 -	

5. Резбалар турларини уларнинг тўғри таърифи билан жуфтланг.

1	Метрик резба	A	Резба профилининг учи 55˚
2	Дюмли резба	B	Бирорта ҳам элементи бўлмаган тўплам
3	Ички резба	C	Резба профилининг учи 65˚
4	Цилиндрик резба	D	Элементлари сони чексиз бўлган тўплам
5	Йирик қадамли резба		
6	Ўнг резба		
7	Труба резба		

Javob:	1-	2 -	3 -	4 -

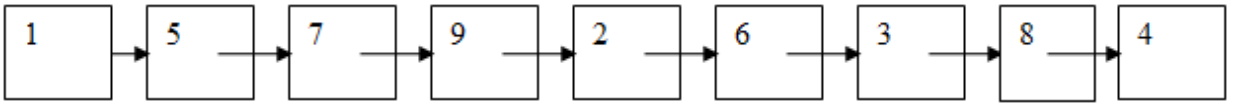
Жавоби:

Javob:	1-C	2 -D	3 - B	4 - A

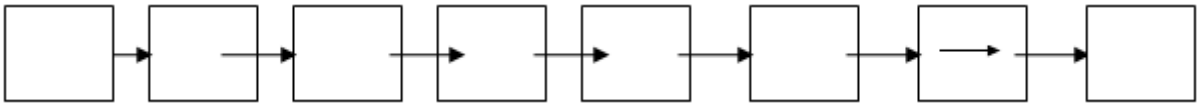
6. Болтли бирикма чизмасини чизиш кетма-кетлигини ифодалаган ҳолда тегишли рақамларни катакларга ёзинг.

1) *бирикма параметрлари ҳисобланади*; 2) *деталларда болт ўтувчи тешик чизилади*; 3) *гайка қирралари ва баландлиги чизилади*; 4) *болт каллагида фаска бажарилади*; 5) *марказий ўқ чизиқлар чизилади*; 6) *шайба диаметри ва қалинлиги чизилади*; 7) *болтнинг контури узунлигини*

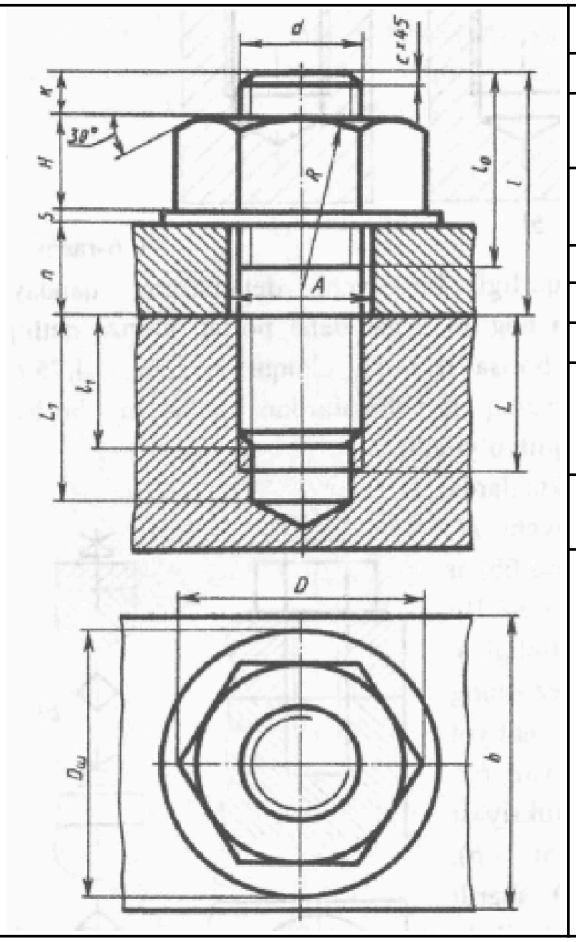
чекламасдан чизилади; 8) *болтнинг гайкадан чиқиб турувчи қисми белгиланади ва фаска бажарилади*; 9) *бирикувчи деталларнинг қалинликлари чизилади.*



Жавоби



7. Расмда берилган шпилкали бирикма элементларига мос белгиларни аниқланг ва ёзинг.



Бирикма элементлари	Белгилар
Резба диаметри	
Шпилка уясининг чуқурлиги	
Шпилканинг узунлиги	
Шайба диаметри	
Гайка баландлиги	
Шайба қалинлиги	
Шпилка учун деталдаги тешик диаметри	
Бирикувчи детал баландлиги	
Шпилка уясидаги резба узунлиги	

Фойдаланган адбиётлар

1. Абдурахманов “Чизмачиликдан ишлар тизими”, Т.: “Чўлпон”., 2005
2. Рўзиев Э.И., Аширбоев А.О. “Мухандислик графикасини ўқитиш методикаси” Т.: “Янги аср авлоди”, 2010. – 252 б.

3. Рўзиев Э.И., Латипов Р.А. Чизмачиликдан ижодий топшириқлар (умумий ўрта таълим мактаблари ўқитувчилари учун қўлланма). Урганч, 2012.–60 б
4. Рихсибоев Т. “Компютер графикаси”, Т.: 2006
5. Рихсибоев Т. “Муҳандислик графикаси фанларини ўқитиш методологияси”, Т.: “Тафаккур қаноти” 2011

IBN MOLIKNING “ALFIYYA” ASARIDA كان VA UNGA O’XSHASH FE’LLARNING SINTAKTIK-FUNKSIONAL JIHATLARINING YORITILISHI

Ochilov Avazbek Dilshod o‘g‘li
O‘zDJTU, Arab tili tarjima nazariyasi va amaliyoti kafedrasi stajor-o‘qituvchisi

Ibn Molik كان va unga o’xshash fe’llarning morfologik xususiyatlarini yoritganidan so’ng, ularning sintaktik-funksional jihatlarini bayon qilishga kirishib, asarning 148-baytida shunday deydi:

و في جميعها توسط الخبر أجزْ و كل سبقه دام حظرْ[1]

Ular (كان va unga o’xshash) barcha (fe’llarning) kesimi (ega va fe’lning) orasida kelishi mumkin. Shunigdek, barcha (olimlar) دام fe’li bog’langan kesim (ما inkor yuklamasi bilan birga) bu fe’ldan oldinga o’tishini joiz emas, deb bilishgan”.

Ya’ni, olimlar arab tiliga asos bo’luvchi matnlarni o’rganib chiqib, barcha fe’l turlari va grammatik bo’laklarga oid standart gap strukturasini ishlab chiqishgan. Unga ko’ra, كان va unga o’xshash fe’llar gap egasi hamda bog’lanib kelayotgan kesimidan oldin qo’llanilib, ketidan gap egasi, undan so’ng kesimi joylashishi kerak. Shunday bo’lsa-da, ma’lum pragmatik maqsadlar va grammatik sabablar natijasida gap strukturasi o’zgarishi ham arab tilida mavjud holat bo’lib, bu holat ham asosli ravishda amalga oshadi. Ya’ni, har qanday gap bo’lagi har qanday strukturada ham joyini almashtira olmaydi.

Ibn Molik كان va unga o’xshash fe’llar mavzusidan oldin ega va kesim borasida 30 (113-143) bayt bitib, unga tegishli masalalarni birma-bir yoritishga harakat qilgan. Mazkur mavzuda ot kesimli gap egasining gap avvalida kelishi lozim bo’lgan o’rinlari keltirilgan. كان va unga o’xshash fe’llar ot kesimli gap bilan qo’llanilar ekan, tabiiy ravishda ot kesimli gapga aloqador qoidalar bu jarayonda ham o’z ahamiyatini yo’qotmaydi.

[1] سليمان ابن عبد العزيز, ألفية ابن مالك, مكتبة دلر الكنهاج, الرياض, 90 ص.

Masalan, gapdagi olmosh o’zi anglatib kelayotgan so’zdan avval kelishi mumkin emas:

كان في الدار صاحبها

“Uyda u (uy)ning egasi bor”[2].

Gap tarkibidagi ها - “u” olmoshi دار - “uy” so’zini anglatmoqda. Shu sabab olmosh bilan birga kelgan gap egasi kesimdan keyin kelishi lozim. Shunday ekan, kesim bu gapda ega va fe’lning o’rtasida kelishi joiz emas, balki shart.

Shuningdek, ot kesimli gapning egasi ham, kesimiga ham birinchi shaxs olmoshi qo’shilsa, ma’noda chalkashlik paydo bo’lmasligi uchun ularning joyi o’zgarmasligi shart. Masalan:

كان أخي صديقي

Ya’ni: “Akam do’stim edi”.

Shunga o’xshash ega va kesimga taalluqli boshqa qoidalar كان va unga o’xshash fe’llar ishtirok etgan gaplarda ham o’z ahamiyatini yo’qotmaydi. U qoidalar ishlatilmagan gaplarda esa kesim ega va fe’l orasida kelishi mumkin.

Ibn Molik bu borada gapirar ekan كان va unga o’xshash fe’llar bog’lanib kelgan kesim gapda fe’l va eganing o’rtasida kelishi mumkinligini bayon qilgani yuqorida o’tdi. Masalan:

كان زيدٌ قائماً - كان قائما ويدٌ

“Zayd tik turgan edi”.

Kesimning ega va fe’l orasida kelishi fe’llarga nisbatan uch xil taqsimotga bo’linadi: ega va fe’l orasida kelishi mumkin - كان, أصبح, أضحى, أمسى, ظل, بات, صار fe’llari bog’lanib kelgan kesimlari; ega va fe’l orasida kelishi mumkin emas - ما inkor predlogi bilan boshlangan fe’llari, ya’ni ما دام, ما فتىء, ما انفك, ما برح, ما زال, biroq Ibn Kaysan ما دام fe’lini ham avvalgi taqsimotdan deb hisobagan; olimlar turlicha fikr aytgan qism - ليس fe’li bog’langan kesim.

Ta’kidlash lozimki, arab tili grammatikasining eng ko’zga ko’ringan olimlari bu masalada ham turli qarashlarni bayon qilganlar. Masalan, Ibrohim Ibn Qoyyum ليس fe’lini istisno qilib, u bog’lanib kelgan kesim ega va fe’l o’rtasida kelmasligi aytgan[3]. Masalan:

ليس قائما زيدٌ

“Zayd tik turuvchi emas”.

[2] جلال الدين السيوطي, البهجة المرضية, مكتبة المفيد 1995, 108 ص.

[3] المرادي, توضيح المقاصد و المسالك, دار الفكر العربي 2001, الجزء الأول 499 ص.

Ibn Aqil asarida ليس fe’lini istisno etmay, gapning struktur shakliga boshqa fe’llardek ta’sir o’tkazishini aytib, VII asrgacha bo’lgan arab adabiyoti shoiri Assamoalning she’ridan dalil keltiradi:

سلي إن جهلت الناس عنا و عنهم

فليس سواءً عالم و جهولُ

Ya’ni: “Agar bilmasang, odamlardan biz va ular haqida so’ra, olim bilan johil teng emas”[4].

Ushbu baytda سواء - “teng” ma’nosini anglatgan kesim ega va fe’lning orasida keldi.

Kufa olimlari esa كان va unga o’xshash fe’llar bog’lanib kelgan kesimlar ega va fe’l orasida kelishi joiz emasligini aytishgan. Chunki, kesimning tarkibida egani anglatuvchi olmosh bor deb hisoblashgan. Olmosh esa, gapda o’zi anglatgan so’zdan oldin qo’llanilishi joiz emas.

Ilk “Alfiyya” kitobi muallifi Ibn Mu’tiy كان va unga o’xshash fe’llardan دام fe’li bog’lanib kelgan kesimni istisno etgan. Ya’ni, kesim ما inkor yuklamasidan keyin yoki oldin joylashishidan qat’iy nazar دام fe’li bog’lanib kelgan kesim egadan oldinga o’tishi mumkin emasligini ta’kidlaydi.

Ibn Aqil hamda boshqa olimlar دام fe’li bog’langan kesimni ham istisno etmay, quyidagi dalilni keltiradi:

لا طيب للعيش ما دامت منغصةً لذاته بادكار الموت و الهرم

“Hayot lazzatlari modomiki o’lim va keksalikka mahkum ekan, yashamoq totli emasdir”[5].

Ushbu baytda منغصة - “mahkumdir” kesimi ما دام fe’lidan keyin kelmoqda.

Basralik olimlar esa kesim tartib jihatidan egadan oldinga o’tishini mumkin sanab, dalil sifatida oyat keltirishgan:

ليس البر أن تولوا وجوهكم قبل المشرق و المغرب.

“Yuzlaringizni mashriq va mag’rib tomonga burishingiz yaxshilik emas”[6].

Ushbu oyatda البر “yaxshilik” so’zi gap egasi - أن تولوا dan oldinga o’tmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. ابن مالك، محمد بن عبد الله. ألفية ابن مالك. تحقيق محمد محيي الدين عبد الحميد. القاهرة: دار الحديث، [بدون تاريخ]. 160 ص.
2. ابن عقيل، عبد الله بن عبد الرحمن. شرح ابن عقيل على ألفية ابن مالك، جـ1-2. تحقيق محمد محيي الدين عبد الحميد. بيروت: دار الفكر، 1995. ج.1: 448 ص، ج.2: 500 ص.
3. الأشموني، حسن بن عبد الله. شرح الأشموني على ألفية ابن مالك، مع حاشية الصبان، جـ1-4. بيروت: دار الكتب العلمية، 2000. ج.1: 392 ص، ج.2: 384 ص، ج.3: 376 ص، ج.4: 400 ص.

[4] محي الدين عبد الحميد, شرح ابن عقيل, مؤسسة الرسالة, دمشق 2022, الجزء الأول 258 ص.

[5] جلال الدين السيوطي, ألهمع, مؤسسة الرسالة, بيروت 1992, الجزء الثاني, 96 ص.

[6] shayx Muhammad Sodiq Muhammad Yusuf, Tafsiri hilol, Hilol-nashr, T. 2014. 1-juz B. 215.

4. المكودي، محمد بن محمد. شرح المكودي على ألفية ابن مالك. بيروت: دار الكتب العلمية، 2003. 416 ص.
5. ابن هشام، عبد الله بن يوسف. أوضح المسالك إلى ألفية ابن مالك، جـ1-4. بيروت: دار الجيل، 1997. ج.1: 360 ص، ج.2: 350 ص، ج.3: 342 ص، ج.4: 330 ص.

IBN MOLIKNING “ALFIYYA” ASARIDA كان VA UNGA O’XSHASH FE’LLAR KESIMINING FUNKSIONAL TOMONLARI IFODALANISHI

Ochilov Avazbek Dilshod o‘g‘li
O‘zDJTU, Arab tili tarjima nazariyasi va amaliyoti kafedrasi stajor-o‘qituvchisi

Ibn Molik asarda كان va unga o’xshash fe’llarning gap tarkibida qo’llanish holatlarini yoritar ekan, ushbu fe’llar bog’lanib kelgan kesim fe’ldan oldinga o’tish yoki o’tmaslik masalasini yoritganidan so’ng fe’l bog’lanib kelgan, gapning boshqa bo’lagiga nisbatan grammatik ta’sirga kesimning gapda qo’llanish xususiyatlarini ochib berishga kirishib, shunday deydi:

و لا يلي العاملَ معمول الخبر إلا إذا ظرفا أتى أو حرف جر[7]

“(كان va unga o’xshash fe’llar) bog’lanib kelgan kesimlar ta’sir etib, tushum holiga o’tgan so’zlar (كان va unga o’xshash fe’llar)dan oldinga o’ta olmaydi, o’rin-payt kelishigidagi so’zlar yoki predlog ila qaydlangan so’zlar mustasno”.

Ibn Molik aytayotgan masala ikki shaklda bo’ladi:

1. كان va unga o’xshash fe’llar bog’lanib kelgan kesim ta’sir etgan bo’lak ot kesimli gapning egasidan oldinga o’tishi, bog’lama kesim esa gap egasidan keyin kelishi. Masalan, “Zayd sening taomingni yeyaotgan edi” degan gap quyidagicha ifodlanishi mumkin emas:

كان طعامك زيد أكلا

Shunday bo’lsada, basralik olimlarning bu qarashiga xilof ravishda kufalik olimlar bu holatni mumkin deyishgan.

2. كان va unga o’xshash fe’llar bog’lanib kelgan kesim ham, kesim ta’sir o’tkazgan gap bo’lagi ham ot kesimli gap egasidan avvalga o’tishi hamda kesim ta’sir etgan gap bo’lagi kesimdan keyin joy olishi..

Ushbu tartibni yuqoridagi ma’no ko’rinishida ifodalasak so’zlar quyidagicha joylashadi:

كان طعامك أكلا زيد

[7] سليمان ابن عبد العزيز, ألفية ابن مالك, مكتبة دلر الكنهاج, الرياض, 91 ص.

Basralik olimlar, xususan, Ibn Sarroj, Forisiy, Ibn Usfur kabi olimlar ot kesimli gapning kesimi egadan oldinga o'tishi mumkin ekani, kesim ta'sir etgan bo'lak ham kesimning bir qismi deb hisoblangani uchun mazkur tartibni mumkin sanagan bo'lsada, Sibavayh xato ekanini aytgan[8].

Ibn Molikning ushbu baytidan aniq bo'ladiki, agar kesim va u ta'sir etgan gap bo'lagi gap egasidan oldinga, kesimning o'zi u ta'sir etgan gap bo'lagidan oldinga o'tsa, bunday tartib grammatik jihatdan to'g'ri. Chunki, bu tartibda kesim ta'sir etgan bo'lak كان fe'lidan oldinga o'tmayapti. Ya'ni, yuqoridagi gapni quyidagicha tartiblasa grammatika nuqtayi nazaridan to'g'ri hiosblanadi. Basralik olimlar ham bu tartibni inkor etishmaydi.

Kesim ta'sir o'tkazgan gap bo'lagi o'rin-payt holi yoki predlogbilan kelgan so'z bo'lsa, gap egasidan oldinga o'tishi mumkin:

كان عندك زيد مقيما

"Zayd yoningda yashar edi".

كان فيك زيد راغبا

"Zayd seni izlayotgan edi".

Ushbu tartib basralik olimlar nazdida ham, kufalik olimlar nazdida ham birdek qabul qilingan[9].

Agar fe'l bog'lanib kelgan kesim ta'sir etgan gap bo'lagi na o'rin-payt holi va na predlog ila bog'langan so'z bo'lsa, u holda basralik olimlarning aksari kesim ta'sir etgan gap bo'lagi fe'ldan keyin kelishini to'g'ri deb bilishadi, kufalik olimlarning deyarli barchasi esa noto'g'ri deb bilishadi[10].

Ibn Molik baytning davomida shunday deydi:

و مضمر الشأن اسما انو إن وقع موهم ما استبان أنه امتنع

"Agar ochiq oydin bo'lgan narsa borasida yanglish fikr paydo bo'lsa, uni yashirin olmosh deb hisobla, chunki u mumkin emas".

Ya'ni, كان va unga o'xshash fe'llar qo'llanilgan gaplarning ba'zisida fe'l bog'langan kesim ta'sir etgan gap bo'lagi gap egasidan avvalga o'tib qolgandek ko'rinadi. Ana shunday holatda gap egasini كان fe'lining ichiga yashiringan olmosh deb hisoblash maqsadga muvofiq bo'lishini izohlamoqda. Masalan:

قنافذ هداجون حول بيوتهم بما كان إياهم عطية عودا

"Ular tuhfa berib odatlantirib qo'ygan narsa ila ular tunda imi-jimida, uy ortlarida yuradigan jonivorlar kabidir".

---

[8] جمال الدين بن هشام الأنصاري, أوضح المسالك إلى ألفية ابن مالك, الرياض: دار المعنى, 2008, 471 ص.

[9] المرادي, توضيح المقاصد و المسالك, دار الفكر العربي 2001, الجزء الأول 492 ص.

[10] جمال الدين بن هشام الأنصاري, أوضح المسالك إلى ألفية ابن مالك, الرياض: دار المعنى, 2008, 471 ص.

Ushbu baytda كان fe’lidan keyin o’rin-payt holi ham, predlog bilan kelgan qaratqich affiksini olgan so’z ham kelmadi, balki to’ldiruvchi joy oldi. Lekin tashqi ko’rinishidan إياهم so’zi kesim ta’sir etgan bo’lak sifatida, عطية esa كان fe’lining egasi sifatida namoyon bo’ladi. Muallif mana shunday holatda عطية so’zini كان fe’lining egasi deb o’ylab qolishdan ogohlantirib, كان fe’lining egasi sifatida yashirin qolgan olmosh bo’lishini, keyingi kelgan jumla esa butunligicha كان fe’lining kesimi bo’lishini aytmoqda.

Ushbu bayt tashqi ko’rinishda xuddi yuqorida keltirlgan كان طعامك زيد أكلا jumlasiga o’xshagani sabab mazkur chalkashlik paydo bo’ladi. Lekin mazkur keltirilgan jumladagi عطية so’zi عزدا fe’lining egasi bo’lib, oldinroq keltirlgan إياهم so’zi عودا fe’liga to’ldiruvchi hiosblanadi. إياهم عطية عزدا esa butunligicha كان fe’lining fe’liy jumla kesimi sifatida sintaktik o’rin oladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. ابن مالك، محمد بن عبد الله. ألفية ابن مالك. تحقيق محمد محيي الدين عبد الحميد. القاهرة: دار الحديث، [بدون تاريخ]. 160 ص.
2. ابن عقيل، عبد الله بن عبد الرحمن. شرح ابن عقيل على ألفية ابن مالك، جـ1-2. تحقيق محمد محيي الدين عبد الحميد. بيروت: دار الفكر، 1995. ج.1: 448 ص، ج.2: 500 ص.
3. الأشموني، حسن بن عبد الله. شرح الأشموني على ألفية ابن مالك، مع حاشية الصبان، جـ1-4. بيروت: دار الكتب العلمية، 2000. ج.1: 392 ص، ج.2: 384 ص، ج.3: 376 ص، ج.4: 400 ص.
4. المكودي، محمد بن محمد. شرح المكودي على ألفية ابن مالك. بيروت: دار الكتب العلمية، 2003. 416 ص.
5. ابن هشام، عبد الله بن يوسف. أوضح المسالك إلى ألفية ابن مالك، جـ1-4. بيروت: دار الجيل، 1997. ج.1: 360 ص، ج.2: 350 ص، ج.3: 342 ص، ج.4: 330 ص.

TEXNIK OLIY O‘QUV YURTLARIDA “MUHANDISLIK VA KOMPYUTER GRAFIKASI” FANINI O‘QITISH JARAYONIDA YANGI INNOVATSION TEXNOLOGIYALARINI QO‘LLASH

Qarshiyev Olim Namozovich
Termiz davlat muhandislik va agrotexnologiyalar universiteti v.v.b. dotsent

Qudratov Shavkat Baxtiyor o‘g‘li
Termiz davlat muhandislik va agrotexnologiyalar universiteti talabasi

Annotatsiya. Maqolada “Muhandislik va kompyuter grafikasi” fanini o‘rganishda oliy texnik ta’lim muassasalarida yangi innovatsion texnologiyalardan foydalanish keng yoritilgan.

Tayanch tushunchalar: Muhandislik va kompyuter grafikasi, innovasion texnologiyalar, kompyutor grafikasi, mutaxassis kadr, ta‘lim tizimini, кeys metodi,barkamol avlod.

Ma’lumki mamlakatimiz mustaqilligi milliy ta’lim sohasida tubislohotlarni amalga oshirish uchun zamin yaratdi. Zamonaviy talablar inobatga olingan holda, oliy o‘quv yurtlaridagi ta’lim tizimi rivojlangan mamlakatlar qatori yuqori malakali, raqobatbardosh kadrlarni tayyorlash bugungi kunning dolzarb vazifalaridan biri h isoblanadi.O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining tashabbusi bilan MDH davlatlarida birinchi bo’lib O’zbekiston Respublikasi ta’lim sohasida qat’iy islohotlar amalga oshirila boshlandi. Ayniqsa “Ta‘lim to‘g‘risida”gi qonun va “Kadrlar tayyorlash Milliy dasturi”ning amalgakiritilishi yangi bosqichni boshlab berdi. Natijada ta‘lim tizimi vamazmun - mohiyati bozor munosabatlari sharoitidan kelib chiqib takomillashtirildi.

Hozirgi vaqtda mamlakatimizning barcha sohalarida islohotlarniamalga oshirish, odamlarning dunyoqarashini o‘zgartirish, yetuk va zamontalabiga javob beradigan mutaxassis kadrlarni tayyorlashni hayotning o‘zitaqozo etmoqda. Respublikada ta‘lim tizimini mustahkamlash, uni zamon talablari bilan uyg‘unlashtirishga katta ahamiyat berilmoqda. Bunda mutaxassis kadrlarni tayyorlash, ta’lim va tarbiya berish tizimi islohatlatalablari bilan chambarchas boglangan bo‘lishi muhim ahamiyat kasb etadi. Zamon talablariga javob bera oladigan mutaxassis kadrlarni tayyorlash, Davlat talablari asosida ta’lim va uning barcha tarkibiy tuzilmalarini takomillashtirib borish oldimizda turgan dolzarb masalalardan biridir.

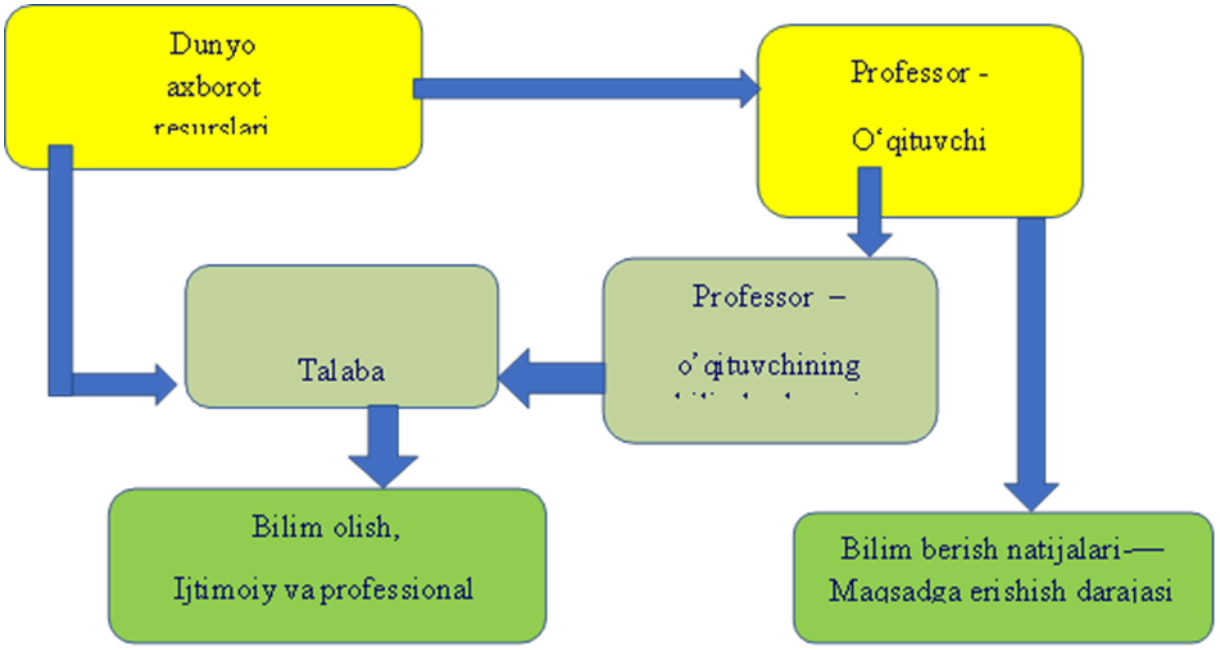
Oliy ta’lim o’qituvchisining faoliyati shaxsni tarbiyalash jarayonida ta’lim-tarbiya olish sharoitlarini yaratish, uning ehtiyojlarini qondirish va qobiliyatlarini ochish hamda rivojlantirishga yo’naltirilgan bo’lishi lozim. Respublikamiz texnik oliy ta’lim yurtlarida “Muhandislik va kompyuter grafikasi” fanini o‘qitishda yangi innovatsion va pedagogik texnologiyalarni qo‘llash zamon talabiga javob beradi. Yangi innovatsion ta’lim texnologiyalarining mohiyati, nazariy asoslarini o‘rganish o‘z navbatida o‘qitish jarayonida talabalarning faolliklarini ta’minlash, ta’lim sifatini yaxshilash, samaradorlikni oshirishda muhim ahamiyat kasb etadi.

Innovatsion ta’lim texnologiyalarining o‘ziga xosliklari mavjud va uni ta’lim berish jarayoniga qo‘llanilishi dolzarb masalalardan biridir.

Yangi innovatsion texnologiyalarining o‘qitish jarayonini samarali tashkil etishda turli innovatsion ta’lim texnologiyalari: amaliy o‘yinlar, muammoli o‘qitish, interfaol ta’lim, modulli-kredit tizimi, blended learning (aralash o‘qitish), case study (keys stadi), masofali o‘qitish, mahorat darslari, vebinar va assesment texnologilaridan o‘rinli, maqsadli foydalanish, talabalarning chuqur bilim olishining asosiy omili hisoblanadi. Yuqorida qayd etilgan ilgor innovatsion

texnologiyalardan foydalanib “Muhandislik va kompyuter grafikasi” fanning nazariy va amaliy mashg‘ulotlari yangicha yondashuv asosida o‘tiladi.

“Muhandislik va kompyuter grafikasi” fanining deyarli barcha mavzularini o‘zlashtirishda aynan yuqorida qayd etilgan pedagogik texnologiyalardan foydalanishimiz mumkin. Axborot va kommunikatsion texnologiyalarning rivojlanishi, va ayniqsa Internetning borligi ta’lim jarayonining tashkillashtirishga jiddiy ta’sir ko‘rsatdi, chunki ular talabalarda yangi axborotlarni olish imkoniyatlarini kengaytirib bormoqda. Bu sharoitlarda professor- o‘qituvchi va talabalar orasidagi mutanosiblik printsipial o‘zgaradi. Talaba o‘ziga bilim beruvchi manbani aktiv tanlash huquqiga ega bo‘ladi. Professor-o‘qituvchi uchun bilim berish jarayonini do‘stona ta’minlash juda muhim hisoblanadi.



Rasm 1. Zamonaviy ta’lim jarayonida professor-o‘qituvchi va talabaning o‘rni.

SHu jumladan bilim berish jarayoni pedagogik texnologiyalar, bilim oluvchilarning va tahlim dargohining axborotlar olish imkoniyatlari bilan aniqlanadi. (rasm.1.)

Talabalarga bilim berish jarayonida pedagogik texnologiyaning keys-metodi (case study methdos) muhim hisoblanadi. Bu metodda ishlashning alohida hususiyatlari shundan iboratki, u ko‘p distsiplinali xarakterga ega. Keys strukturasida ko‘pincha javobiga ega bo‘lgan bir qator savollar ham bo‘lmasligi mumkin. Buning o‘rniga talaba keysda bayon etilgan butun vaziyatni o‘ylab turib, o‘zi yechimga ega muammo va savollarni topishi kerak. 2

Shunday qilib talabaning mustaqilligi va tashshabuskorligi oshadi, keng qamrovli savollar ichida to‘grisini mo‘ljallash instinkti ham ortadi. Har qanday fanning o‘zining nazariy, amaliy, seminar mashgulotlarining sifat va hajm ko‘rsatkichlari aniqlaydigan usullari mavjud. Keyslar sharoitdan kelib chiqqan holda yoki ularni analiz qilish bilan birga yuqoridagi ko‘rsatkichlarni kengaytirish imkoniga egadirlar.

Jadval 1. Keys metodi asosida talabalarni tayyorlash va o‘qitish texnologiyasi.

Ish bosqichlari	Professor-o‘qituvchining harakatlari	Talabaning harakatlari
	Keys tanlaydi. Talabalarni tayyorlash	Keysni va tavsiya qilinadigan adabiyotni oladi.
Dars boshlanishga qadar	uchun asosiy va yordamchi materialni aniqlaydi. Darsning stsenariysini tayyorlaydi.	Darsga individual tayyorlanadi.
Dars vaqtida	Keysning dastlabki muhokamasini tashkil qiladi. Guruhni kichik guruhlarga ajratadi. Kichik guruhlarda keyslarning muhokamasiga rahbarlik qiladi, talabalarni qo‘shimcha axborotlar bilan tahminlaydi.	Keyslarni chuqur tushunadigan savollar beriladi va muammolarni o‘rganiladi. Yechim variantlarini ishlab chiqadi, boshqalar nima deyishini eshitadi. Qaror qabul qiladi yoki uni qabul qilishda ishtirok etadi.
Darsdan keyin	Talabalarning ishini baholaydi. Qabul qilingan qarorlarni va qo‘yilgan savollarni baholaydi.	Berilgan mavzu bo‘yicha dars haqida yozma hisobot tuzadi.

Yuqorida keltirilgan jadvalda keys metodida talabalarga dars berishda professor-o‘qituvchi va talabaning ishlarini konkretlashtirib, aniqlab olinadi. Jadvalga asoslangan darsda talaba, professor-o‘qituvchi keysga asoslanib, ishini rejalashtiradi va aniq natijaga erishadi. Ayniqsa “Muhandislik va kompyuter grafikasi” fanini o’qitishda bu metod juda qulay va dolzarbdir.

Keys metodi bir vaqtning o‘zida tahlim jarayonida talabalarga beriladigan alohida materialning va shu materialning ishlatish usullarini o‘z ichiga oladi.

Professor-o‘qituvchining asosiy vazifasi yuqoridagi aytilganlarga qaraganda mos keladigan real materialni yigishi, talabalar esa ularning oldiga tashlangan muammoni yechimini taklif qilishlari va atrofdagilarning ularning harakatiga bo‘lgan reaktsiyasini (boshqa talaba va o‘qituvchining) olishlari kerak. SHunda tushunish kerakki, muammolarning turli yechimlari bor. SHuning uchun o‘qituvchi o’zining fikrini talabalarga o‘tkazish emas, balki talabalarga keng fikr yuritishni, bahs yuritishni o‘rgatish kerak. Professor-o‘qituvchining vazifasi talabalarni

muammoli savollar yordamida keyslarni yuzaki fikrlashdan ozod qilish, keyslarni tahlil qilishda guruhdagi barcha talabalarni jalb qilishdan iboratdir.3

Professor-o‘qituvchi nazariy bilimlarni eslatadi, umumlashtiradi, tushuntiradi va munosib adabiyotlarni tavsiya qiladi.

Keys metodi turli holatlarni tahlil qilishni o‘rganishni rivojlanishiga yordam beradi, alternativalarni baholash, optimal variantni tanlash va uni bajarilish rejasini tuzishdan iborat. Agar talabalarda o‘qish jarayonida bunday yondashish ko‘p marta qo‘llanilsa, ularda amaliy masalalarni yechishning mustahkam ko‘nikmasi ishlab chiqariladi. “Muhandislik va kompyuter grafikasi” fanini o‘qitishda juda aktual va o‘rinli bo‘lgan keys metodi Kadrlar tayyorlash milliy dasturida belgilangan barkamol, raqobatbardosh kadr tayyorlashda juda muhim ahamiyatga egadir.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Ishmuxamedov R. va boshq. Ta’limda innovatsion texnologiyalar. – T.:Toshkent-2008.
2. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования/ Под. Ред. Е.С.Полат – М: Академия, 2001.
3. H.Fry, S. Ketteridge, S.Marshall. Hand book For teaching and Learning inHigher Education. New York, Routledge, 2009
4. Sindarova, S. M., Rikhsibaev, U. T., & Khalilova, H. E. (2022). THE NEED TO RESEARCH AND USE ADVANCED PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN THE DEVELOPMENT OF
5. STUDENTS'CREATIVE RESEARCH. Academic research in modern science, 1(12), 34-40.
6. Mirzaliev, Z., Sindarova, S., & Eraliyeva, S. (2019). Organization of Independent Work of Students on Drawing for Implementation of the Practice-Oriented Approach in Training. International Journal of Progressive Sciences and Technologies, 17(1), 297-298.

XIZMAT KO‘RSATISH SOHASIDA KICHIK BIZNES KORXONALARINI INNOVATSION RIVOJLANTIRISHGA TA’SIR ETUVCHI OMILLAR

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

Annotasiya. Ushbu maqolada xizmat ko‘rsatish sohasida kichik biznes korxonalarini innovatsion rivojlantirishga ta’sir etuvchi omillar va undan respublikamizda foydalanish imkoniyatlari ochib berilgan.

Kalit so‘zlar: kichik biznes, innovatsion rivojlanish, xizmat ko‘rsatish, innovatsion xizmat, tadbirkorlik.

Аннотация. В данной статье рассматриваются факторы, влияющие на инновационное развитие малого бизнеса в сфере услуг, и возможности его применения в нашей республике.

Ключевые слова: малый бизнес, инновационное развитие, предоставление услуг, инновационные услуги, предпринимательство.

Abstract. This article examines the factors influencing the innovative development of small businesses in the service sector and the possibilities of its application in our republic.

Key words: small business, innovative development, provision of services, innovative services, entrepreneurship.

Respublikamizda xizmat ko‘rsatish sohasida kichik biznes korxonalarini rivojlantirish soha taraqqiyoti alohida ahamiyat kasb etib, alohida ustivorlik berishni taqozo etmoqda. Ushbu jarayon taraqqiyoti mamlakatda ishsizlik darajasini bartaraf etish, aholini daromad manbaiga ega bo‘lish, shuningdek, turmush darajasini yuksaltirish asosi bo‘lib hisoblanadi. Ayniqsa, xizmat ko‘rsatish sohasida kichik biznes korxonalarining rivojlantirishga turli omillar ta’siri tadqiq etilishi, zamonaviy texnologiyalar asosida soha faoliyatini diversifikatsiya qilish dolzarb bo‘lib qolmoqda. Bu esa xizmat ko‘rsatish sohasida kichik biznes faoliyatini innovatsion texnologiyalar asosida rivojlantirish ehtiyoji yuzaga kelmoqda.

Xizmat ko‘rsatish sohasida kichik biznes subyektlarining innovatsion faoliyatiga turli resurs omillari shuningdek tabiiy-iqlim omillari katta ta’sir ko‘rsatadi. Xizmat ko‘rsatish sohasi taraqqiyotida kichik biznes rivoji uchun yuqori zaxiraga ega bo‘lgan xomashyo va yoqilg‘i manbalarining mavjudligi, qulay iqlim sharoiti va boshqa resurslarning mavjudligi korxonalarning innovatsion faoliyatini rivojlantirish va innovatsion salohiyatni yuksaltirishga xizmat qiladi.

Shuningdek, ijtimoiy omillarga demografik vaziyat, ijtimoiy keskinlik darajasi, xodimlarning turmush sharoiti, korxonada ommaviy madaniy, sport va dam olish ishlarini tashkil etish, xodimlarning umumiy madaniyati va ta’lim darajasi hamda boshqalar kichik biznes korxona ishlab chiqarish resurslaridan to‘liqroq foydalanishga shuningdek, mehnat unumdorligini oshirishga yordam beradi, shu bilan bir qatorda korporativ inson kapitalining shakllanishi va rivojlanishini ta’minlaydi.

Xizmat ko‘rsatish sohasida kichik biznes innovatsion taraqqiyotida moliyaviy-iqtisodiy omillar ta‘siri alohida ahamiyatga ega bo‘lib va bunda moliyaviy resurslar, xom ashyo, materiallar bilan moliyaviy ta’minlanish darajasini, qo‘shimcha mablag‘larni jalb qilish imkoniyatini belgilash kabilar muhum hisoblanadi. Xizmatlar sohasida innovatsion salohiyatning moliyaviy-iqtisodiy omillarini o‘rganish, birinchi navbatda, kichik biznes korxonaning innovatsion rivojlanishi uchun moliyaviy imkoniyatlarini tahlil qilish imkonini beradi, innovatsion strategiyani ishlab chiqish yo‘nalishini joriy va kelajakdagi moliyaviy ahvoli nuqtai-nazaridan bashorat qilishga imkon beradi.

Xizmat ko‘rsatishda kichik biznesning innovatsiyon taraqqiyotida tashkiliy va boshqaruv omillarining ta’sirini aniqlash alohida urganishni talab etadi. Ayniqsa bunda tashkiliy va boshqaruv omillar ta’siri innovatsion infratuzilmaning rivojlanish darajasini, innovatsion menejment samaradorligini, innovatsion menejmentning marketing strategiyalarini, innovatsiyalarni moliyalashtirishni tashkil etishni, tashkiliy hamda boshqaruv omillarining muvofiqligini aniqlash imkonini beradi.

Xizmat ko‘rsatish sohasining turli xil turlari va yunalishlari bo‘yicha maskur omillar tarqalish darajasiga ko‘ra omillar umumiy va maxsusga bo‘linadi. Omillarning bunday bo‘linishi alohida xizmat ko‘rsatishdagi kichik biznes korxonalari xususiyatlarini hisobga olishga va ularning innovatsion salohiyatini yanada aniqroq baholash imkonini beradi.

Xizmat ko‘rsatishda kichik biznesni innovatsion rivojlantirishda tarkibiga ko‘ra omillar oddiy (elementar) va murakkab (murakkab) larga bo‘linadi. Oddiy omillarga korxona miqyosi, tarmoqqa mansubligi, ishlab chiqarish turi kiradi. Murakkab omillarni bir necha elementlarga bo‘lish mumkin. Masalan, innovatsion faoliyatni moliyalashtirishga davlat mablag‘lari, ssuda va kreditlar, tashkilotning o‘z mablag‘lari kiradi.

Shuningdek, omillarni rasmiylashtirish imkoniyatiga ko‘ra tasniflash mumkin. Formallashtirilgan tavsif va tavsiyaga mos keladigan omillar mavjud, ya’ni ular, miqdoriy ko‘rsatkichlar (innovatsion salohiyatning resurs tarkibiy qismlarining xususiyatlari) va rasmiy tavsiflash, tavsiflash qiyin bo‘lgan omillar ko‘rinishida baholanadi. Masalan, aniq xodimlarning innovatsion g‘oyalar va yechimlarni yaratish qobiliyati, innovatsion g‘oyalarga qarshilik darajasi. Korxona jamoasini innovatsion rivojlanishga, tashkilot rahbariyatining ushbu qarshilikni yengish qobiliyati darajasi, jamoada sinergik ta’sirni ta’minlash, xodimlarning innovatsiyalarga tayyorlik darajalari misol bo‘la oladi.

Kichik biznes korxonaning innovatsion texnologiyalar bilan ta’minlash darajasiga ta’sir qilish davriga ko‘ra omillar doimiy va o‘zgaruvchanga bo‘linadi. Doimiy omillar o‘rganilayotgan hodisaga uzluksiz, butun vaqt davomida ta’sir qiladi (korxonaning tarmoqqa mansubligi, iqtisodiy va innovatsion siyosatni ishlab chiqish, korxona miqyosi, ishlab chiqarish turi) va boshqalar. O‘zgaruvchan omillarning ta’siri davriy ravishda namoyon bo‘ladi. Masalan, yangi asbob-uskunalar, yangi turdagi mahsulotlar, yangi ishlab chiqarish texnologiyasi shular jumlasidandir.

Ta’sir muddatiga ko‘ra, qisqa va uzoq muddatli omillarni ajratish mumkin, ya’ni, xizmat ko‘rsatish sohasidagi kichik biznes subyektlarida innovatsion salohiyat darajasiga uzoq muddatli ta’sir ko‘rsatish (globallashuv va xalqaro mehnat taqsimoti, davlat innovatsion siyosatining samaradorligi, iqtisodiyot, bozor, iste’mol, talab rivojlanishining uzoq muddatli tendensiyalari) va qisqa muddatli ya’ni, qisqa vaqt ichida innovatsion salohiyat darajasiga ta’sir ko‘rsatadi (bozor kon’yunkturasining o‘zgarishi, talab, qisqa muddatli imtiyozlarni olish).

Xizmat ko‘rsatish sohasidagi kichik biznes subyektlarida innovatsion salohiyat darajasiga ta’sir qilish darajasi bo‘yicha asosiy va ikkilamchi omillarni ajratib ko‘rsatish mumkin. Asosiylari samaradorlik ko‘rsatkichiga hal qiluvchi ta’sir ko‘rsatadigan omillarni o‘z ichiga oladi va bir xil omil sharoitga qarab, ham asosiy, ham ikkinchi darajali bo‘lishi kerak.

Kichik biznes korxonaning innovatsion salohiyatiga ta’sir qilish xususiyatiga ko‘ra, omillar innovatsiyalarga to‘sqinlik qiluvchi omillarga (qonunchilik bazasining nomukammalligi, innovatsiyalarni ishlab chiqishning yuqori narxi, innovatsiyalarni uzoq muddatli tatbiq etish), innovatsiyalarga hissa qo‘shadigan (xizmat ko‘rsatish va texnik xizmat ko‘rsatish va boshqalar) bo‘linadi. Ishlab chiqarish bazasini kengaytirish, xodimlarning malakasini oshirish, innovatsion mahsulotlarga samarali talabning mavjudligi) va ikki tomonlama ta’sir ko‘rsatadigan omillar (masalan, iqtisodiyotdagi inqiroz hodisalari).

Kichik biznes subyektlarida innovatsion salohiyatiga ta’sir etuvchi omillarni nazorat qilish darajasiga ko‘ra tasniflash korxona to‘g‘ridan-to‘g‘ri yoki bilvosita ta’sir qilishi mumkin bo‘lgan omillarni aniqlashga imkon beradi va shu bilan uning innovatsion salohiyati darajasini va korxona ta’sir qila olmaydigan omillarni o‘zgartiradi. Yuqorida aytilganlarga asoslanib, innovatsion salohiyatni boshqarish darajasi bo‘yicha tasniflash omillari biz uchun korxonaning innovatsion salohiyati darajasini baholash va oshirish masalalarini ko‘rib chiqishda eng muhim hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. 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
2. Sotvoldievich, A. M. (2024). O'zbekistonda kichik innovatsion tadbirkorlikni rivojlantirish va unga ta'sir qiluvchi muammolar tahlili. Scientific Journal of Actuarial Finance and Accounting, 4(04), 506-512.
3. Schaper, M., Volery, T., Weber, P., & Gibson, B. (2014). Entrepreneurship and Small Business. Wiley.
4. Stokes, D., & Wilson, N. (2010). Small Business Management and Entrepreneurship. Cengage Learning.
5. Drucker, P. F. (1985). Innovation and Entrepreneurship: Practice and Principles. Harper & Row.
6. U.S. Small Business Administration (SBA). Small Business Size Standards. Retrieved from www.sba.gov.

MATEMATIKA FANIDAN MASOFAVIY TA'LIM UCHUN ELEKTRON KURS YARATISH ASOSIDA O'QUV JARAYONINING SAMARADORLIGINI OSHIRISH METODIKASI

Saidaxmedov Eldor Islomovich
Denov tadbirkorlik va pedagogika instituti
Axborot texnologiyalari kafedrasi o'qituvchisi
Email: *techmespeaker"gmail.com*

Sharifov O'tkirjon Karimovich
Denov tadbirkorlik va pedagogika instituti talabasi
Email: *sharifovotkir79@gmail.com*

Kalit so'zlar: masofaviy ta'lim, elektron kurs, matematika ta'limi, LMS, interfaol topshiriqlar, video dars, test tizimi, raqamli didaktika, o'quv analitikasi.

Annotatsiya. Mazkur maqolada matematika fanidan masofaviy ta'limni samarali tashkil etish maqsadida elektron kurs yaratishning ilmiy-metodik va texnologik asoslari yoritib beriladi. Tadqiqot doirasida elektron kursning tuzilmasi, didaktik kontentni shakllantirish, interfaol topshiriqlar va testlar orqali bilimlarni nazorat qilish, shuningdek, o'quv analitikasi asosida talabalarning o'zlashtirish darajasini monitoring qilish imkoniyatlari tahlil qilinadi. Elektron kursda video darslar, amaliy misollar, dinamik vizualizatsiyalar, mustaqil ishlar va avtomatlashtirilgan baholash modullaridan foydalanish matematika mavzularini tushunishni osonlashtirishi hamda talabalar faolligini oshirishi ko'rsatib beriladi. Taklif etilayotgan yondashuv masofaviy ta'lim sharoitida matematika fanini

o‘qitish sifatini oshirish, individual ta’lim trayektoriyasini qo‘llab-quvvatlash va o‘quv natijalarini ob’ektiv baholashga xizmat qiladi.

Ключевые слова: дистанционное обучение, электронный курс, обучение математике, LMS, интерактивные задания, видеоурок, тестирование, цифровая дидактика, учебная аналитика.

Аннотация. В статье рассматриваются научно-методические и технологические основы создания электронного курса по математике для организации дистанционного обучения. В рамках исследования анализируются структура электронного курса, формирование дидактического контента, контроль знаний с помощью интерактивных заданий и тестов, а также возможности мониторинга успеваемости студентов на основе учебной аналитики. Использование видеолекций, практических примеров, динамических визуализаций и автоматизированного оценивания способствует более глубокому пониманию математических тем и повышению учебной активности. Предлагаемый подход направлен на повышение качества преподавания математики в условиях дистанционного обучения и поддержку индивидуальной образовательной траектории.

Keywords: distance learning, e-course, mathematics education, LMS, interactive tasks, video lesson, testing, digital didactics, learning analytics.

Abstract. This article presents the scientific, methodological, and technological foundations for developing an online mathematics e-course to support distance learning. The study analyzes the course structure, instructional content development, knowledge assessment through interactive tasks and tests, and the use of learning analytics to monitor student performance. Incorporating video lectures, practical examples, dynamic visualizations, independent assignments, and automated assessment modules improves conceptual understanding and increases learner engagement. The proposed approach enhances the quality of mathematics teaching in distance learning settings, supports individualized learning pathways, and enables more objective evaluation of learning outcomes.

Kirish. Bugungi kunda masofaviy ta’lim shakli oliy ta’lim tizimida muhim o‘rin egallab bormoqda. Raqamli infratuzilmaning kengayishi, internet xizmatlarining ommalashuvi hamda ta’lim jarayonida LMS (Learning Management System) platformalarning rivojlanishi natijasida elektron kurslar ta’limning ajralmas komponentiga aylanmoqda. Masofaviy ta’limning samaradorligi, avvalo, o‘quv kontentining sifati, didaktik jihatdan to‘g‘ri tashkil etilishi hamda talabalarning mustaqil o‘qish faoliyatini qo‘llab-quvvatlaydigan

vositalarning mavjudligi bilan belgilanadi. Matematika fani o‘zining mantiqiy tuzilishi, abstrakt tushunchalari va amaliy masalalar orqali o‘zlashtirilishi bilan ajralib turadi. An’anaviy auditoriya mashg‘ulotlarida o‘qituvchi tushuntirishi, doskada ishlash, savol-javob va mashq yechish jarayonlari muhim rol o‘ynaydi. Masofaviy ta’limda esa bu jarayonlarni elektron muhitga moslashtirish, talabaning matematik tushunchalarni chuqur anglab olishini ta’minlash va fikrlash faoliyatini rag‘batlantirish talab etiladi. Shu sababli matematika fanidan elektron kurs yaratish jarayoni oddiy materialni raqamlashtirish bilan cheklanib qolmay, balki interfaol didaktik yechimlarni joriy etishni taqozo etadi. Elektron kurslar matematika ta’limida bir qator muammolarni bartaraf etishi mumkin: mavzuni bosqichma-bosqich o‘zlashtirish, nazariy qismni video va vizual materiallar bilan mustahkamlash, amaliy masalalarni turli murakkablik darajasida taqdim etish, avtomatlashtirilgan testlar orqali baholash hamda o‘quv analitikasi yordamida talabaning o‘zlashtirish darajasini doimiy kuzatib borish. O‘zbekiston Respublikasida ta’limni raqamlashtirish jarayonlari izchil amalga oshirilmoqda. “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida ta’lim muassasalarida elektron resurslar, masofaviy ta’lim tizimlari va raqamli pedagogik texnologiyalarni rivojlantirish vazifalari belgilangan. Mazkur yo‘nalish talabalarning raqamli savodxonligini oshirish, o‘qitish jarayonida innovatsion yondashuvlarni qo‘llash hamda ta’lim sifatini yangi bosqichga olib chiqish imkonini beradi.

Mazkur tadqiqotning asosiy maqsadi matematika fanidan masofaviy ta’lim uchun elektron kurs yaratish metodikasini ishlab chiqish, uning didaktik modeli va texnologik yechimlarini asoslash hamda amaliy sinov natijalari asosida samaradorligini aniqlashdan iborat.

Matematikani masofaviy o‘qitishda elektron kurslarning ahamiyati. Raqamli texnologiyalarning ta’lim tizimiga keng joriy etilishi natijasida masofaviy ta’lim shakllari tobora takomillashib bormoqda. Ayniqsa, matematika fanini o‘qitishda elektron kurslardan foydalanish o‘quv jarayonining samaradorligini oshirishning muhim omillaridan biri hisoblanadi. Elektron kurslar o‘quv materiallarini tizimli ravishda taqdim etish, talabalarning mustaqil ishlash faoliyatini tashkil etish hamda bilimlarni nazorat qilish imkoniyatlarini yaratadi. Matematika fanining o‘ziga xos xususiyati shundaki, unda nazariy bilimlar amaliy mashg‘ulotlar bilan uzviy bog‘liq holda o‘zlashtiriladi. Shu sababli elektron kurs tarkibida videodarslar, interaktiv topshiriqlar, testlar, virtual laboratoriyalar va grafik modellarni qo‘llash muhim ahamiyat kasb etadi. Bunday vositalar murakkab matematik tushunchalarni talabalarga sodda va tushunarli tarzda yetkazishga yordam beradi. Elektron

kurslardan foydalanish natijasida talabalar o‘quv materiallariga istalgan vaqt va istalgan joydan murojaat qilish imkoniyatiga ega bo‘ladilar. Bu esa individual ta’lim trayektoriyasini shakllantirish, o‘quv jarayonini moslashtirish va bilimlarni mustahkamlashga xizmat qiladi. Shuningdek, avtomatlashtirilgan baholash tizimlari orqali talabalar bilimini tezkor tahlil qilish hamda o‘qituvchiga ta’lim natijalarini monitoring qilish imkoniyati yaratiladi. Masofaviy ta’lim uchun yaratilgan elektron kurslar nafaqat bilim berish vositasi, balki talabalar va o‘qituvchi o‘rtasidagi samarali muloqotni tashkil etish platformasi ham hisoblanadi. Forumlar, chatlar va videokonferensiyalar orqali talabalar o‘z savollariga tezkor javob olishlari, o‘zaro fikr almashishlari va hamkorlikda ishlash ko‘nikmalarini rivojlantirishlari mumkin. Shu tariqa, matematika fanidan elektron kurslarni ishlab chiqish va amaliyotga joriy etish masofaviy ta’lim sifatini oshirish, o‘quv jarayonini raqamlashtirish hamda talabalarning matematik kompetensiyalarini rivojlantirishda muhim pedagogik vosita sifatida namoyon bo‘ladi.

Xulosa. Masofaviy ta’lim tizimida matematika fanini samarali o‘qitish uchun elektron kurslardan foydalanish zamonaviy ta’limning muhim yo‘nalishlaridan biri hisoblanadi. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, matematika fanidan yaratilgan elektron kurslar talabalarning mustaqil ta’lim olish imkoniyatlarini kengaytiradi, o‘quv materiallarini o‘zlashtirish darajasini oshiradi hamda ta’lim jarayonining uzluksizligini ta’minlaydi. Elektron kurs tarkibiga nazariy materiallar, amaliy topshiriqlar, test sinovlari, multimedia vositalari va interaktiv elementlarning kiritilishi talabalarning fanga bo‘lgan qiziqishini kuchaytiradi hamda bilimlarni mustahkamlashga xizmat qiladi. Shuningdek, elektron kurslar yordamida o‘quv jarayonini individuallashtirish, ta’lim oluvchilarning bilimini tezkor nazorat qilish va baholash imkoniyatlari kengayadi. Tadqiqot davomida ishlab chiqilgan metodika matematika fanini masofaviy shaklda o‘qitishda ta’lim sifati va samaradorligini oshirishga ijobiy ta’sir ko‘rsatishi aniqlandi. Elektron kurslardan maqsadli va tizimli foydalanish talabalarning matematik kompetensiyalarini rivojlantirish, axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish ko‘nikmalarini shakllantirish hamda o‘quv natijalarini yaxshilashga xizmat qiladi. Shunday qilib, matematika fanidan masofaviy ta’lim uchun elektron kurs yaratish asosida o‘quv jarayonining samaradorligini oshirish mumkinligi ilmiy va amaliy jihatdan asoslandi. Kelgusida elektron kurslarni takomillashtirish, sun’iy intellekt texnologiyalari va adaptiv o‘qitish elementlarini joriy etish orqali masofaviy ta’limning samaradorligini yanada oshirish mumkin.

Adabiyotlar ro‘yxati

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi to‘g‘risidagi Farmoni. – Toshkent, 2020.
2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi Qarori. – Toshkent, 2018.
3. Полат Е.С. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования. – Москва: Академия, 2010.
4. Хуторской А.В. Компетентностный подход в образовании. – Москва: Академия, 2007.
5. Biggs J., Tang C. Teaching for Quality Learning at University. – McGraw-Hill Education, 2011.
6. UNESCO. Digital Literacy in Education. – Paris, 2018.
7. European Commission. DigComp 2.1: The Digital Competence Framework for Citizens. – Brussels, 2017.

МУҲАНДИСЛИК ВА КОМПЮТЕР ГРАФИКАСИ ФАНИДАН АМАЛИЙ ТОПШИРИҚЛАРНИ БАЖАРИШДА ТАЛАБА УЧУН МЕТОДИК КЎРСАТМАЛАР

Қаршиев Олим Намозович
Термиз давлат муҳандислик ва агротехнологиялар университети в.в.б. доцент

Аннотация. Талабаларнинг «Мухандислик ва компютер графикаси» фанини ўқитиш жараёнида йўл қўйиши мумкин бўлган хатоларни кузатиш, ўрганиш ва тахлил қилиб, ОТМларда мухандислик ва компютер графикаси фанини ўқитишда талабаларнинг чизмачиликдан график вазифаларни бажариш ва тахт қилиш жараёнида йўл қўйиладиган кўп учрайдиган хатолар ва уларни бартараф этиш омилларини аниқлаш

Таянч тушунчалар: Муҳандислик ва компютер графикаси, инновацион технологиялар, компютор графикаси, мутахассис кадр, таълим тизимини, баҳолаш мезони.

Топшириқлар. Талабалар ўзлари бажарган график вазифаларни чизмада тўғри бошлаганликларини курсдошлари билан биргаликда текшириб олишлари лозим ва у ўзини-ўзи текшириш ҳисобланади. Бунда қуйидагиларга эътибор берилади:

Чизмани танланган формат кўламига мақбул жойлашганлиги, яъни формат кўламидан унумли фойдаланишни;

Кўринишларни проекцион боғланишда эканлигини;

Кўринишларни тўғри жойлаштирилганлигини.

Маълумки, ҳар бир мавзуга оид берилган назарий билимлар шахсий график ишларни бажариб мустаҳкамланиб борилади. Бунда барча турдаги чизмалар Давлат стандартлари томонидан белгиланган тартиб, қоида ва меъёрлар бўйича бажарилиши ҳамда уларга тўлиқ амал қилиниши зарур. Давлат стандартларида чизмаларни бажаришга оид қуйидаги асосий талаблар белгиланган:

1. Шахсий график ишларда чизмаларнинг ҳар бири бичимлари O'zDSt 2.301-97да белгиланган алоҳида форматли варақ қоғозга бажарилган бўлиши керак. Бунда асосий ёзув ва унга қўшимча графа O'zDSt 2.104-97 га мувофиқ ёзувлар билан тўлдирилади. А4 формат қоғозида асосий ёзув унинг фақат энсиз томони бўйлаб жойлаштирилади.

2. Чизмада тасвирлар сони энг кам бўлиши ва тасвирланган буюмга оид барча конструктор элементлари ва маълумотлари тўлиқ кўрсатилади.

3. Асосий ёзувда ҳар бир чизмани график ишнинг номи билан ҳарфли ва сонли белгиланади, масалан, 5- график иш учун: 1- Г/И – каби. Чизмаларга белгилар (ва бошқа конструктив ҳужжатларга) O'zDSt 2.201-80 бўйича берилади.

4. Чизмалардаги ёзувлар O'zDSt 2.204-97да конструкцияси-қиёфаси белгиланган ҳарф ва рақамлар - шрифтлар асосида ёзилади. Чизманинг асосий ёзувидаги ва спецификациядаги буюмларни номи бош келишикда бирламчи ҳолда ёзилади.

5. Ўқув чизмаларида буюмни ясаш ва назорат қилишга оид барча ўлчамлари ва чекли четга чиқишлар бир хил баландликда бир марта ёзиб кўрсатилади.

6. Катак қоғозларга бажарилган эскиз чизмалар ишчи чизмаларга қўйилган барча талаблар асосида қўлда масштабга риоя қилмаган ҳолда бажарилади. Улардан фақат бир марта дастлабки лойиҳа ва чизма сифатида фойдаланилади.

7. Кесим ва қирқим юзалари материаллар турига қараб бир хил ўлчамда ва ҳамма кўринишларда бир томонга оғдириб –йўналтириб чизилади.

8. Симметрия ўқлари ва айланаларнинг марказ чизиқлари бир хил ўлчамда ва улар марказда чизиқчалари билан кесишишган бўлади.

Юқорида келтирилган талаблар ва меъёрлардан фойдаланиб чизмачиликдан вазифаларга оид чизмаларни пардозлашдаги хатоликларни

батараф этишнинг умумлаштириган амалий аҳамиятига эга бўлган йўриқнома ишлаб чиқиш.

Топшириқни бажариш алгоритми

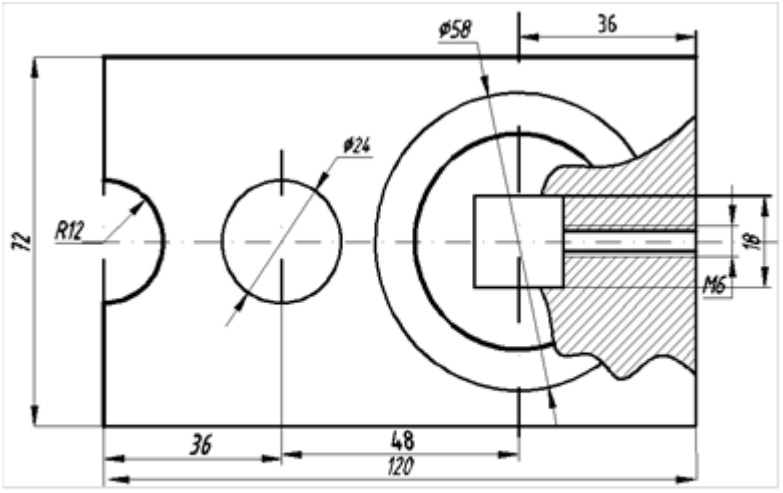
1- расмда ўқитувчи томонидан пардозлашга рухсат этилган чизмани ўқувчи ёки талаба томонидан пардозланган тасвири бажарилган.

Ўқувчи ва талабалар ўзларининг камчиликларини қуйидаги кўрсаткичлар асосида аниқлайдилар:

1. Асосий туташ чизиқларнинг йўғонлигини бир хил бўлишини тасвирдаги контур чизиқлар мисолида таҳлил қилиб, уларни бир хил эмаслигини кўрадилар. Яъни, чизмада диаметри кўрсатилмаган айлана, радиуси 12 бўлган айлана ёйи ва контурнинг баъзи ён ҳамда юқори қисми бироз йўғонроқ чизилган.

2. Аланаларнинг марказ чизиқлари бир хил йўғонликда ва ўлчамда, ҳамда улар марказда чизиқчалари билан кесишмай қолганлиги кузатилади.

3. Ўқ ва марказ чизиқларни контур чизиқлардан 2-3 *мм*га чиқиб туриши бузилган.



1- расм

4. Чизмадаги қўйилган ўлчамларни кузатиб қўйидаги камчиликларни кўриш мумкин: ўлчам рақамларининг бир хил баландликда эмас, чиқариш ва ўлчам чизиқларининг меъёрлари сақланмаган, (72 ва 120 ўлчамларида чиқариш чизиғини стрелкада тўхтаб қолган, 120 ўлчамни чап стрелкасини чиқариш чизиғига етмай қолган, 48 ва 120 ўлчамларни шахмат тартибида ёзилмаган, ўлчам сони билан ўлчам чизиғи орасидаги 1.5-2 мм масофани сақланмаган, айрим (18 ва 36) ўлчамларнинг чиқариш чизиқлари йўғонроқ чизилган. 36 ва 48 ўлчамлар оғдирилмаган, М6 ва 18 ўлчамлар бир-бирини

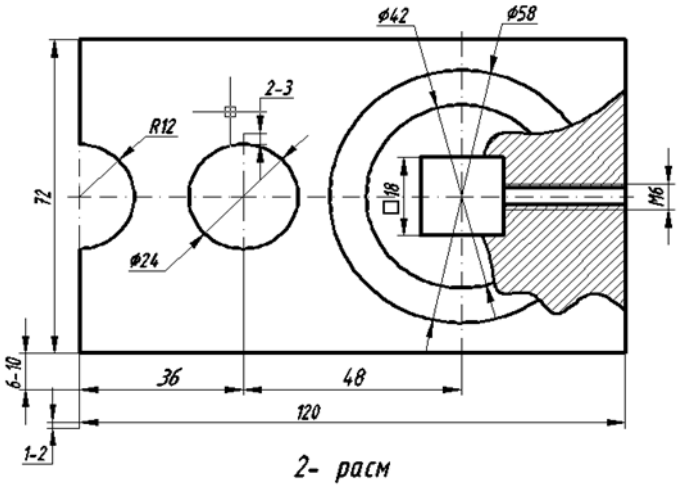
устига чиқиб қолган, 18 ўлчам олдига квадрат белгиси қўйилиши ёки 18Х18 кўринишда ёзилиши кабилар).

5. Қирқим юзасини штрихлашда тешикка ўйилган резьба чизиғини пастки қисми штрих чизиғи остида жойлашмаган.

Юқорида қайд қилинган камчиликларни бартараф этиб, чизмани бехато пардозланиши 2-расмда келтирилган.

Унда ўлчам чизиқлари, контур ва ўлчам чизиқ, чиқариш чизиғини, стандартда белгиланган меъёрлари маълумотлари келтирилган.

Натижада талабалар ушбу материаллардан фойдаланиб, ўзлари пардозлаган чизмаларни тўғри ва камчиликсиз бажариш имкониятига эга бўладилар.



2- расм

Мавжуд аҳволнинг таҳлил варағи

Таҳлил босқичларининг номланиши	Таҳлил босқичларининг мазмуни	Таҳлил натижалари
Кейсда берилган ҳолат билан танишиш	Берилган аниқ ҳолатни таҳлил қилиш ва уни ечишга доир маълумотларни излаш	
Мавжуд вазиятларни таҳлил қилиш	ОТМларда чизмачилик фани бўйича талабалар томонидан чизмани тахт қилишда йўл қўйилаётган типик хатолар ва уларнинг келиб чиқиш сабабларини ўрганиш. Бундай салбий оқибатларнинг олдини олиш ҳамда уларни бартараф этиш омилларини ишлаб чиқиш. Бу билан таълим жараёни сифатини яхшилаш ва самарадорлигини оширишга эришиш. 01	
Муаммони шакл-лантирилиши	Муаммо ўзаги ва унинг таркибий қисмларини аниқлаш	
Муаммо ечими-нинг	Муаммонинг муқобил ечимлари вариантларини шакллантириш. Стратегияни танлаш ва асослаш:	

муқобил вариантлари	-афзалликлари ва кутилаётган натижалар; - камчиликлари.	
Ечим ва уни амалга оширилиши	Аниқ танланган ечимнинг батафсил ишланмаси ва унинг афзалликларини асослаш: - Нима? - Қачон? - Қаерда? - Нима учун? -Қандай қилиб?	

Баҳолаш мезонлари

Индивидуаль ишларни баҳолаш тизими

Қатнашчилар	Баҳолаш мезонлари			
	Мавзу бўйича ўқув маълумотларини билиши (0-0,5)	Таҳлил қилиш қобилияти (0-0,5)	Ечимни асослаш қобилияти (0-0,7)	Умумий балл (max балл 2)
1				
2				
3				
4				
N				

* 1,6 – 2 балл – “аъло”; 1,0 -1,5 бал – “яхши”; 0,5 - 0,9 бал – “қониқарли”; 0,5 балдан кам – “қониқарсиз”.

Фойдаланган адбиётлар

1. Абдурахманов “Чизмачиликдан график ишлар тизими”, Т.: “Чўлпон”., 2005
2. Рўзиев Э.И., Аширбоев А.О. “Мухандислик графикасини ўқитиш методикаси” Т.: “Янги аср авлоди”, 2010. – 252 б.
3. Рўзиев Э.И., Латипов Р.А. Чизмачиликдан ижодий топшириқлар (умумий ўрта таълим мактаблари ўқитувчилари учун қўлланма). Урганч, 2012.–60 б
4. Рихсибоев Т. “Компютер графикаси”, Т.: 2006
5. Рихсибоев Т. “Муҳандислик графикаси фанларини ўқитиш методологияси”, Т.: “Тафаккур қаноти” 2011

FORMAL LANGUAGE AND LINGUISTIC STRUCTURE IN LINUX TERMINAL COMMANDS

Porubay Igor Feliksovich

PhD, associate professor, Fergana State Unviersity, Fergana

Annotation. The article examines structural and stylistic characteristics of Linux terminal language from a linguistic perspective. The research focuses on command language as a formal and imperative system used for interaction between users and operating systems. Particular attention is given to its morphological minimalism, syntactic organization, and contextual dependence. The findings show that Linux terminal language represents a unique linguistic system in which functional efficiency and precision dominate over expressive features.

Key words: command-line interface, Linux terminal language, formal language, morphology, syntax, stylistics, human–computer interaction, imperativity.

When discussing linguistic research in the field of information technology, the subject of studies may involve several different phenomena: professional terminology within the IT sphere, natural language shaped by digital communication and the Internet environment, as well as artificial languages designed for the purpose of interaction between humans and computers. In the latter case, communication is aimed not at interpersonal exchange, but at instructing a system to perform specific actions, which alters its linguistic and pragmatic characteristics.

The language of IT is often outlined as a specialized sphere of verbal interaction mediated through technological solutions [3, 210–216], or as a "language within a language" possessing its own stylistic features [2, 93–97]. The popularity of such definitions can be explained by the growing impact of social networks and digital communication on language development [1, 482–486]. However, the following study focuses specifically on the structure and stylistic characteristics of formal command languages that enforce the interaction between the "user" and the "operating system."

The command-line interface, commonly referred to as the Linux terminal, is designed to perform system operations in the most efficient manner possible without relying on a graphic user interface. Interaction is carried out through a specialized textual language controlled by its own satrict structural principles and rules. Such a language may be characterized as both formal and imperative. A formal language is generally defined as a set of strings constructed from a finite alphabet according to specified grammar [4]. In this context, imperativity is expressed not as an inducement to action, but rather as the direct execution of an action [6, 123–128], as communication itself in this case occurs between a user and a machine. One particularly notable feature of command language is its

“intermediate” position between low-level and high-level programming languages: it interacts with the system indirectly, but lacks the wider expressive capabilities of high-level languages [5, 7849–7856].

Commands in Linux operating environments function as basic predicative units. Within the structure of the terminal, the command itself occupies the central role, and functions similarly to a verb in the imperative mood. Commands such as ls, cp, mv, and rm express actions directly without explicitly indicating a “subject”. The “subject” is always implicitly understood to be the user. This corresponds to a linguistic model involving implicit agency, where the subject is omitted from the structure’s surface, but remains clearly identifiable through context.

For example:

ls — implicit meaning: “the user requests a list of items in the current directory.”

rm file.txt — the command rm denotes the action of object deletion and of course, requires a mandatory object. The implied interpretation is: “the user deletes the file file.txt.”

In both cases, the command functions as an imperative utterance intended for immediate execution.

Command arguments serve as objects of action and specify the scope of an operation. Their positional arrangement is critically important, as the sequence of elements directly affects semantic interpretation. The absence of traditional grammatical devices, such as case inflections, is compensated for by a strictly linear structure:

cp source.txt destination.txt

This command represents a causative action involving copying and presupposes both an original object and an intended result. Its meaning may be interpreted as: “the user creates a copy of source.txt in destination.txt.”

This structure consists of:

- cp — the predicative basis of the action;
- source.txt — the source object;
- destination.txt — the target object.

Therefore, the order of arguments fulfills a function comparable to syntactic relations in natural language.

The Linux command prompt language demonstrates a high degree of morphological minimalism. Categories such as tense, number, and agreement are absent, while a substantial portion of information is determined by execution context, which includes the current directory, access permissions, environment

variables, and system state. The interpretation of individual commands may therefore depend on context established by preceding operations.

From a morphological perspective, the Linux terminal can be regarded as a compact and function-oriented linguistic system. Its structure combines imperativity, agglutinative features, and a high degree of contextual dependence, allowing the terminal to be viewed not only as a system management tool, but also as an object of linguistic analysis.

From the point of view of stylistics, terminal language is characterized by strong directive properties. Every command takes the form of a direct instruction to the system and contains no modal or mitigating compontents: a command is either executed successfully or rejected with an “error” response. This characteristic reflects the instrumental nature of the terminal and its role as a management tool rather than a medium or discusive environment for real, authentic dialogue.

Although context plays an important role in terminal interaction, it remains strictly formalized. Linguistic forms do not depend on social status, communicative circumstances, or pragmatic variation. Instead, they are determined exclusively by the system’s state, such as the working directory, user permissions, and environmental settings. Unlike natural language, no interpretive variation exists here: identical conditions always require identical forms of expression.

Linux terminal language represents a distinctive type of formalized linguistic system in which functional efficiency becomes a dominant organizational principle. Its stylistic structure excludes emotionality, interpretive flexibility, and dialogic interaction and focuses on precision and predictability of execution. Consequently, a unique stylistic norm emerges in which efficiency entirely supersedes expressiveness.

References

1. Porubay, I. F., & Ibragimova, E. I. (2021). About The Features Of Social Media Discourse (Based On The Examples Of Russian And English Languages). Theoretical & Applied Science, (12), 482- 486
2. Porubay, I. F., & Khakimov, E. T. (2021). ABBREVIATIONS IN CONTEMPORARY INTERNET-MEDIATED COMMUNICATION. World Bulletin of Social Sciences, 5, 93-97
3. Porubay, I. F., Zokirov, M. T., & Ibragimova, E. I. (2023). FEATURES OF CONTEMPORARY INTERNET LANGUAGE. BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIY JURNALI, 3(2), 210-216
4. Sipser, M. (2012). Introduction to the Theory of Computation (3rd ed.). Cengage Learning. A formal language is defined as a set of strings over a finite alphabet.

5. Коломыцев Александр Сергеевич, & Вердиев Орхан Ровшанович (2022). ОБЗОР ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ. StudNet, 5 (7), 7849-7856.
6. Месеняшина Людмила Александровна, & Редькина Ольга Юрьевна (2017). Особенности выражения императивной семантики в текстовых жанрах русского дидактического дискурса. Вестник Челябинского государственного университета, (12 (408)), 123-128.

FROM POLYSEMY TO POLYFUNCTIONALITY: SEMANTIC AND GRAMMATICAL SHIFTS IN ENGLISH

Porubay Igor Feliksovich
PhD, associate professor, Fergana State Unviersity, Fergana

Annotation. This article examines the relationship between polysemy and polyfunctionality in modern English, focusing on the interaction between semantic variation and grammatical flexibility. The study analyzes how English words develop multiple grammatical functions through processes such as conversion and adjectivization, with particular attention to participial forms ending in -ing and -ed. Drawing on theories of lexical semantics and grammar, the research demonstrates that semantic change often underlies grammatical multifunctionality.

Keywords: polysemy, polyfunctionality, lexical semantics, grammatical function, adjectivization, conversion, participial forms, semantic variation, multifunctionality.

The study of meaning and grammatical behavior plays an important role in modern linguistics because it explains how language connects thought and communication. Two significant linguistic phenomena that demonstrate the flexibility of language are polysemy and polyfunctionality. Polysemy refers to the existence of several related meanings within one lexical item, whereas polyfunctionality describes the ability of a word to perform different grammatical roles. Although polysemy has received extensive attention in semantic studies, polyfunctionality has often been analyzed separately and interpreted differently across linguistic approaches.

This article examines the connection between these two phenomena in English and argues that grammatical multifunctionality is closely connected with

semantic variation. Using theories from lexical semantics and grammar, the study explores how words move between verbal and adjectival uses through processes such as conversion and adjectivization. Particular attention is given to participial forms ending in -ing and -ed, since these forms clearly demonstrate the interaction between meaning and grammatical function. The research combines semantic and grammatical perspectives in order to explain how polysemy and polyfunctionality contribute to the flexibility of English vocabulary.

The research is based on qualitative analysis of lexical and grammatical material from contemporary English. The examples were selected from English dictionaries, descriptive grammars, and established studies in lexicology and semantics. Special focus is placed on participial constructions and adjectivized forms in attributive and predicative positions to identify changes in meaning and grammatical role.

One of the key semantic characteristics of language is polysemy, which is the ability of a single word to express several meanings. Polysemy reflects both the economy and adaptability of language because one lexical form may fulfill different communicative purposes depending on context. The meanings of a polysemic word are interconnected rather than random, and these connections often develop through metaphor, metonymy, or semantic generalization. Different scholars have defined this phenomenon in various ways. Cruse describes polysemy as the coexistence of several related meanings within one lexical item and considers semantic relatedness the main feature distinguishing it from homonymy. [2] Leech views polysemy as the result of language economy and semantic extension, emphasizing the importance of metaphor and contextual change. [3] Lyons defines polysemy as a property of lexical units with systematically related senses and contrasts it with homonymy within a structuralist framework. [4]

The English word field is a common example of polysemy. It can denote an area of land, a sports ground, a battlefield, or a sphere of activity or knowledge. Although these meanings differ, they are united by the broader concept of space or area. Context determines which interpretation is relevant in a particular situation, allowing the word to function flexibly in communication.

Polysemy should be distinguished from homonymy, where identical forms represent completely unrelated meanings. In contrast to polysemic meanings, homonyms do not share a semantic connection and are treated as separate lexical units. For example, the noun match meaning “competition” and the verb match meaning “to correspond” illustrate homonymy because their meanings originate from different conceptual sources.

The relationship between polysemy and homonymy remains debated in linguistics. One approach suggests that homonymy may develop from polysemy when related meanings gradually become so distant that speakers no longer recognize their connection. Another approach explains homonymy as the result of historically independent words developing identical forms over time. Both interpretations demonstrate the dynamic nature of lexical change and the continuous development of language. Arnold particularly associates polyfunctionality with processes such as conversion, adjectivization, and verbalization rather than with meaning alone. [1]

Polyfunctionality is an important feature of grammatical and lexical flexibility. It can be defined as the capacity of a word to perform several grammatical functions within speech and within the language system. A polyfunctional word may therefore belong to different parts of speech depending on its syntactic environment and communicative context.

English words containing the suffix -ing provide a clear example of polyfunctionality. Such forms may function in at least two different ways. In their verbal use, -ing forms belong to the verbal paradigm as Participle I. In this function they preserve verbal characteristics, including the expression of action and the ability to take objects or modifiers, as in the example: I see a walking man.

At the same time, some -ing forms may lose their verbal grammatical properties and become adjectives. In such cases, the form expresses a permanent or characteristic feature rather than an ongoing action, as in: He usually takes a walking stick with him. This transition from verbal form to adjective is known as adjectivization and demonstrates the polyfunctional nature of -ing forms.

From the semantic point of view, adjectivized -ing forms often develop expressive or evaluative meanings. Unlike verbal realizations, adjectival forms may acquire figurative or stylistic connotations. Expressions such as an absorbing novel (“interesting”) or shining memories (“memorable”) show that grammatical change is often accompanied by semantic modification, shifting from literal description to subjective interpretation.

The relationship between grammatical function and meaning can also be observed in phrases such as burning leaves and burning wish. In the first example, burning functions as Participle I and refers to an ongoing physical action. In the second example, burning functions as an adjective and expresses emotional intensity rather than literal action. Although these realizations differ semantically and grammatically, they remain conceptually related.

Unlike polysemy, which concerns multiple meanings within one lexical item, polyfunctionality refers to the ability of one word form to perform different grammatical functions in different syntactic contexts. [6]

Therefore, the different realizations of a polyfunctional word should not be regarded as identical in meaning. Each grammatical realization corresponds to a distinct semantic variant. This leads to the conclusion that polyfunctionality depends on polysemy. Semantic variation provides the basis for movement between grammatical categories and for the development of multiple functional realizations. Without polysemy, functional variation and polyfunctionality cannot emerge.

References

1. Arnold, I. V. (1986). The English word. Moscow: Vysshaya Shkola.
2. Cruse, D. A. (1986). Lexical semantics. Cambridge: Cambridge University Press.
3. Leech, G. (1981). Semantics: The study of meaning (2nd ed.). Harmondsworth: Penguin.
4. Lyons, J. (1977). Semantics (Vols. 1–2). Cambridge: Cambridge University Press.
5. Marchand, H. (1969). The categories and types of present-day English word-formation. Munich: Beck.
6. Marchand, H. (1969). The categories and types of present-day English word-formation.
7. Munich: C. H. Beck; Ginzburg, R. S., Khidekel, S. S., Knyazeva, G. Y., & Sankin, A. A. (1979). A course in modern English lexicology. Moscow: Higher School.

DILSHOD RAJAB SHE'RIYATIDA PSIXOLOGIZM VA EMOTSIONAL TASVIR NAZARIYASI

Ibrohimova Xurshida O'ktamovna
Toshkent gumanitar fanlar universiteti, 1-kurs magistranti

Annotatsiya. Ushbu maqolada zamonaviy o'zbek she'riyatining yorqin vakili Dilshod Rajab ijodida psixologizm va emotsional tasvir masalalari ilmiy-nazariy jihatdan o'rganiladi. Tadqiqotda shoir she'rlarida lirik qahramonning ichki olami, his-tuyg'ulari va ruhiy holatining badiiy-estetik ifodalanish usullari, shuningdek psixologik tasvirning o'ziga xos poetik vositalari tahlil qilinadi.

Kalit so'zlar: psixologizm, emotsional tasvir, Dilshod Rajab, lirik qahramon, she'riy psixologiya, ruhiyat, ichki monolog, badiiy tasvir, zamonaviy o'zbek she'riyati.

Аннотация. В данной статье в научно-теоретическом аспекте исследуются вопросы психологизма и эмоционального образа в честве Дилшода Раджаба - яркого сторонника творчества современной узбекской поэзии. В ходе анализа анализируются художественно-эстетические направления выражения внутреннего мира лирического героя, его чувств и душевного состояния в стихотворениях поэта, а также своеобразные поэтические средства психологического изображения.

Ключевые слова: психологизм, эмоциональное изображение, Дилшод Раджаб, лирический герой, поэтическая психология, духовность, внутренний монолог, художественное изображение, современная узбекская поэзия.

Abstract. This article provides a scientific-theoretical analysis of psychologism and emotional imagery in the poetry of Dilshod Rajab, a prominent representative of modern Uzbek poetry. The study examines the artistic methods of expressing the lyrical hero's inner world, emotions, and psychological state, as well as the unique poetic devices of psychological portrayal. The results demonstrate that emotional imagery in the poet's work manifests as an integral artistic system.

Keywords: psychologism, emotional portrait, Dilshod Rajab, lyrical hero, poetic psychology, spirituality, interior monologue, artistic depiction, contemporary uzbek poetry.

She’riyat - insonning ichki olamini eng to‘la va eng chuqur aks ettira oladigan san’at turidir. Adabiyotshunoslikda psixologizm tushunchasi ostida an’anaviy ravishda badiiy asardagi insonning ruhiy hayoti, his-tuyg‘ulari va ichki kechinmalarini haqqoniy tasvirlash tushuniladi.[11] Aynan she’riyat janrida bu imkoniyat o‘zining to‘liq ko‘rinishini topadi, chunki lirik so‘z bir vaqtning o‘zida ham fikr, ham his-tuyg‘u, ham ruhiy holat tashuvchisi vazifasini bajaradi.

Adabiyotshunoslik tarixida psixologizm masalasiga turlicha yondashuvlar mavjud. O‘zbek adabiyotshunosligida O.Sharafiddinov va P.Qodirov she’riyatdagi emotsional tasvirni lirik qahramonning ichki dunyosini haqqoniy ifodalash sifatida ta’riflagan bo‘lib, bu yondashuv bugungi kunda ham o‘z ilmiy ahamiyatini yo‘qotmagan.[12]

[11]Vygotskiy L.S. Psixologiya iskusstva. – M.: Pedagogika, 1987. – B.38; Pospelov G.N. Lirika sredi literaturnyx rodov. – M.: MGU, 1976. – B.74.

[12]Sharafiddinov O. Ijod sirlari. – Toshkent: Adabiyot va san'at nashriyoti, 1986. – B.112; Qodirov P. She'r san'ati sirlari. – Toshkent: G'afur G'ulom nomidagi nashriyot, 1981. – B.54.

B.Husanov o‘zbek she’riyatida lirik qahramon xarakterini o‘rganib, shunday muhim xulosaga kelgan: lirik qahramon - bu faqat muallif o‘zi emas, balki ma’lum darajada umumlashgan shaxs obrazidir.[13] Dilshod Rajab she’rlarida bu umumlashma o‘ziga xos tarzda amalga oshadi: juda shaxsiy kechinmalar shu darajada aniq va ta’sirchan ifodalanadikim, ular o‘quvchi uchun ham o‘ziga xos bo‘lib tuyuladi.

Dilshod Rajab - zamonaviy o‘zbek she’riyatida o‘ziga xos va tanib olinadigan ovozga ega shoir. Uning she’rlarida psixologik chuqurlik, nozik his-tuyg‘u va insonning ichki ruhiy olamini qamrab olish qobiliyati yaxlit badiiy tizim sifatida namoyon bo‘ladigandir.

Dilshod Rajab she’rlarida lirik qahramon o‘quvchiga birinchi navbatda his-tuyg‘ulari orqali taniladi. Shoir qahramonni tashqi belgilari bilan emas, balki uning ichki dunyosi, kechinmalari va ruhiy harakatlari orqali gavdalantiradi. Bu - zamonaviy she’riyatda psixologizmning eng yuksak namoyon bo‘lish yo‘lidir.

Shoirning *«Ko‘zlaringda ko‘k osmon»* (2015) to‘plamida lirik qahramon sevgi his-tuyg‘usini bir qolipda ifoda etmaydi: u sevadi, bu sevgidan lazzatlanadi, undan cho‘chiydi, ba’zan o‘ziga qarata savol beradi. Xuddi shu ichki ziddiyat -his-tuyg‘u bilan aql kurashi - she’riy psixologizmning asosiy harakatlantiruvchi kuchiga aylanadi.

«Kutish» she’ridan:

Vaqt — qo‘llarim orasidan oqib ketayotgan suv,
Sen — soqil qolgan idishning bo‘shlig‘i.
Seni kutish — bu to‘lishni emas,
bo‘shalishni his etmoq demakdir

Bu to‘rt misrada shoir inson psixologiyasining juda nozik qatlamini tutib olgan: intizorlik - umid bilan emas, balki qo‘rquv va bo‘shashish tuyg‘usi bilan bog‘lanadi. Vaqt va sevgi bir-biriga bog‘liq ikki metafora orqali beriladi: «qo‘llardan oqib ketayotgan suv» - nazorat qilib bo‘lmaydigan vaqt, «bo‘shliq» - seni yo‘qotish bilan paydo bo‘ladigan ma’nosizlik hissidir. Bu ikki obraz o‘zaro ishlaganda, kutishning nafaqat sub’yektiv, balki umuminsoniy og‘irligi ochiladi.

Psixologik tasvir nafaqat metafora darajasida, balki sintaksis darajasida ham ishlaydi. Misralar qisqa, keskin: har bir misra yangi ruhiy holat. Uzun iboralarga o‘rin yo‘q - chunki kuchli his uzoq so‘zni talab etmaydi. Bu - shoirning o‘ziga xos uslubiy imzosi.

She’riyatda ruhiy parallelizm - tashqi dunyo hodisalari bilan ichki ruhiy holat o‘rtasida badiiy parallel o‘rnatish - psixologik tasvirning eng qadimiy va shu bilan

[13]Husanov B. O'zbek she'riyatida lirik qahramon. – Toshkent: Fan, 2003. – B.65.

birga eng ta’sirchan usulidir. Yu.M.Lotman bu usulni «badiiy matnda ikkita semantik darajaning parallel ishlashi» sifatida ta’riflaydi.[14] Dilshod Rajab bu usuldan nihoyatda mahorat bilan foydalanadi, biroq uni yangi darajada qo‘llaydi: tabiat qahramon holatini shunchaki «aks ettirish» bilan chegaralanmaydi, balki u mustaqil psixologik mavjudlikka ega bo‘ladi.

Bu yo‘nalishdagi eng yorqin namuna — shoir *«Yomg‘ir hidi»* (2018) to‘plamiga nom bergan she’ridir.

«Yomg‘ir hidi» she’ridan:
Yomg‘ir hidini sezdim —
seni esladim.
Yana seni.
Doimo seni.

Har tomchi — yillar o‘tgan xotiram,
har tomchi — aytolmagan so‘zlarim.
Yomg‘ir tinadi.
Men tinalmayman.

Bu she’rni o‘qiganda birinchi ajablanarli narsa yomg‘ir tasvirlanmaydi, balki uning *hidi* his etiladi. Hid — xotira bilan bog‘liq eng kuchli sezgi. Psixologiya nuqtai nazaridan olganda, hid boshqa sezgilarga qaraganda ko‘proq o‘tmish xotiralarini uyg‘otadi. Shoir bu ilmiy haqiqatni she’riy haqiqatga aylantiradi: yomg‘ir hidi - sog‘inishning kaliti, xotiralar eshigini ochuvchi maxfiy kod.

She’rning ikkinchi band: «Har tomchi - yillar o‘tgan xotiram, / har tomchi — aytolmagan so‘zlarim». Bu yerda «har tomchi» takrori - faqat ritmik bezak emas. Bu psixologik anafora: tashqi dunyo (tomchilar) va ichki dunyo (xotiram, so‘zlarim) o‘rtasidagi chegara yo‘qoladi. Tomchilar ko‘paygan sari, aytilmagan so‘zlar ham ko‘payib boraveradi - bu ekvivalentlik o‘quvchida kuchlanish uyg‘otadi.

«yomg‘ir tinadi. / Men tinalmayman.» — she’rning kulminatsiyasi. Tabiat bilan odamning parallel borar edi - endi ular kesishadi. Tabiat tinadi, inson tinolmaydi. Bu ajralish momentida lirik qahramonning ichki dramasi to‘liq ochiladi: u tabiatdan ham chuqurroq g‘amga botgan.

M.M.Baxtin dialogizm nazariyasida har qanday so‘z - muloqot ekanligini, hatto o‘z-o‘zi bilan gaplashish ham muloqotning eng chuqur shakli ekanligini ta’kidlagan.[15] Dilshod Rajab she’rlarida ichki monolog faqat bir fikrni bayon

[14]Lotman Yu.M. Analiz poeticheskogo teksta. – L.: Prosveshcheniye, 1972. – B.87, 130.
[15]Baxtin M.M. Estetika slovesnogo tvorchestva. – M.: Iskusstvo, 1979. – B.167; Baxtin M.M. Voprosy literatury i estetiki. – M.: Xudojestvennaya literatura, 1975. – B.403.

etmaydi - u his-tuyg‘ularning o‘zaro kurashi, qahramon o‘z-o‘zini so‘roq qilishi, hatto o‘z-o‘ziga hukm o‘qishi jarayonidir. Bu - psixologizmning eng murakkab va eng chuqur ko‘rinishi.

Buning yorqin namunaси — *«Tungi mulohazalar»* (2020) to‘plamidagi «Men kim edim?» she’ri.

«Men kim edim?» she’ridan:
Men kim edim — sevgan odammidim yoki sevgini o‘ylagan?
Yoki shu ikki o‘rtada yovvoyi o‘t kabi egilganmi?

Kimga aytdim «so‘yaman» — senga mi, o‘zimgami?
Kimni sog‘indim — seni mi, yo o‘zimning sening bilan bo‘lgan paytimni?

Javob yo‘q. Tun ham jim.
Faqat savol — devor bo‘ylab yuradi.

Bu she’r o‘ziga xos psixologik labirint: har bir misra savolni chuqurlashtiradi, javob esa yo‘qolib boradi. «yovvoyi o‘t kabi egilgan» - bu tasvir nafaqat vizual, balki psixologik: egiluvchanlik ham bardoshning, ham ojizlikning belgisi. Qahramon o‘zini yo‘qotgan emas, lekin topgani ham yo‘q - u ikki holat orasidagi tortishuvda.

She’rning eng kuchli jihati — ikkinchi band. «Kimga aytdim “so‘yaman” — senga mi, o‘zimgami?» savoli o‘quvchini to‘xtatib qo‘yadi. Bu shunchaki adresatni bilmaslik emas - bu sevgining o‘zini shubha ostiga olish. Psixologik jihatdan bu - hissiyotdan intellektual masofaga chiqish, o‘z his-tuyg‘usiga ob’yektiv nigoh tashlash urinishi. Buning uddasidan chiqib bo‘lmaydi, lekin urinishning o‘zi allaqachon psixologik jasorat.

«Ariq bo‘yi» she’ridan:
Ariq suvlari g‘o‘ng‘illaydi —
sen g‘o‘ng‘irlaganding shunday.

Tog‘ ko‘rinib turibdi —
sen uzoqda ekan, tog‘ ham uzoq tuyuladi.

Atrofim o‘zbek —
ko‘nglim o‘zing bilan boshqa yurtda.

Bu she’rda milliy kolorit va shaxsiy ruhiyat bir-birini uyg‘unlashtirib, kuchli ta’sirchan vaziyat yaratadi. Ariq, tog‘ - o‘zbek landshaftining ajralmas belgilari. Biroq shoir bu milliy obrazlarni shaxsiy sog‘inishning ko‘zgusiga aylantiradi: ariq suv - sevgilining ovozi, tog‘ ko‘rinishi - masofaning og‘irligi.

«Atrofim o‘zbek - ko‘nglim o‘zing bilan boshqa yurtda» - bu misra o‘zbekona she’riyat an’anasini zamonaviy psixologik mazmun bilan ulab turadi: jism bir

joyda, ruh boshqa yerda. Bu - o‘zbek mumtoz she’riyatidagi «taning bunda, jonning unda» motivi, lekin yangi badiiy shaklda.

Xulosa o‘rnida shuni aytish mumkinki, shoir she’rlarida lirik qahramon faqat his-tuyg‘u egasi emas, balki o‘z his-tuyg‘ularini kuzatuvchi, ular ustida fikr yurituvchi, ba’zan ularga qarshi boradigan murakkab psixologik shaxsdir.

Shoir emotsional tasvirda metafora, ramz, ruhiy parallelizm, ichki monolog va inversiya usullarini yaxlit tizim sifatida qo‘llaydi; bu usullar o‘zaro uyg‘unlashib, bir she’r ichida ko‘p qatlamli psixologik manzara yaratadi.

Shoir psixologizmi milliy o‘zbek poetik an’anasiga organik bog‘liq bo‘lib, mahalliy tabiat unsurlari, izofali birikmalar va xalq she’riyati obrazlari zamonaviy psixologik mazmun bilan uyg‘unlashtirilgan.

Dilshod Rajab she’riyati zamonaviy o‘zbek adabiyotida psixologik tasvirning yangi bosqichini belgilaydi. Bu ijod nafaqat she’riyat maydonidagi, balki o‘zbek adabiyotshunosligidagi muhim hodisa sifatida atroflicha o‘rganishni talab etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Husanov B. O'zbek she'riyatida lirik qahramon. – Toshkent: Fan, 2003.
2. Isoqov M. Zamonaviy o'zbek she'riyati. – Toshkent: Movarounnahr, 2008.
3. Mirzayev H. She'rshunoslik asoslari. – Toshkent: O'qituvchi, 2005.
4. Niyozmetov R. O'zbek she'riyatida milliy o'zlik masalasi. – Toshkent: Fan, 2012.
5. Normatov U. She'riyat va hayot. – Toshkent: Fan nashriyoti, 1979. – 245 b.
6. Qodirov P. She'r san'ati sirlari. – Toshkent: G'afur G'ulom nomidagi nashriyot, 1981.
7. Sharafiddinov O. Ijod sirlari. – Toshkent: Adabiyot va san'at nashriyoti, 1986.
8. Rajab D. Ko'zlaringda ko'k osmon: She'rlar. – Toshkent: Yangi asr avlodi, 2015.
9. Rajab D. Yomg'ir hidi: She'rlar. – Toshkent: O'zbekiston, 2018.
10. Rajab D. Tungi mulohazalar: She'rlar. – Toshkent: Yangi asr avlodi, 2020.

ZULFIYA LIRIKASIDA VATAN VA TABIAT MOTIVLARI: MILLIY-BADIIY XUSUSIYATLAR

Norqulova Sevara Boborayim qizi
Toshkent gumanitar fanlar universiteti,
1-kurs magistranti

Annotatsiya. Ushbu maqolada buyuk o'zbek shoirasi Zulfiya Isroilovaning (1915–1996) lirikasidagi vatan va tabiat motivlari milliy-badiiy xususiyatlar nuqtai nazaridan ilmiy-nazariy jihatdan tahlil qilinadi. Tadqiqotda shoiraning

vatanparvarlik lirikasi, ona tabiat tasvirlari va milliy ruh o'rtasidagi organik bog'liqlik, shuningdek badiiy obrazlar tizimi va poetik vositalar o'rganiladi. Zulfiya she'rlaridan olingan aniq namunalar orqali vatan-tabiat motivlarining o'ziga xos milliy-estetik manzarasi ochib beriladi.

Kalit so'zlar: Zulfiya, vatan motivi, tabiat lirikasi, milliy obraz, she'riy poetika, badiiy tasvir, vatanparvarlik, zamona o'zbek she'riyati, lirik qahramon, peyzaj.

Аннотация. В данной статье с научно-теоретической точки зрения анализируются мотивы родины и природы в лирике великой узбекской поэтессы Зулфии Исроиловой (1915–1996) в аспекте национально-художественных особенностей. В исследовании рассматриваются патриотическая лирика поэтессы, органическая связь между образами родной природы и национальным духом, а также система художественных образов и поэтические средства. На основе конкретных примеров из стихотворений Зулфии раскрывается самобытная национально-эстетическая картина мотивов родины и природы.

Ключевые слова: Зулфия, мотив родины, лирика природы, национальный образ, поэтика стиха, художественное изображение, патриотизм, современная узбекская поэзия, лирический герой, пейзаж.

Abstract. This article provides a scientific and theoretical analysis of the motifs of homeland and nature in the lyric poetry of the great Uzbek poetess Zulfiya Isroilova (1915–1996) from the perspective of national and artistic characteristics. The study examines the poet's patriotic lyrics, the organic connection between images of native nature and the national spirit, as well as the system of artistic images and poetic devices. Drawing on specific examples from Zulfiya's poems, the distinctive national and aesthetic landscape of the homeland and nature motifs is revealed.

Keywords: Zulfiya, homeland motif, nature lyrics, national image, poetic style, artistic depiction, patriotism, contemporary Uzbek poetry, lyrical hero, landscape.

O'zbek adabiyotining XX asr namoyandasI Zulfiya Isroilova (1915–1996) - vatanparvarlik, muhabbat va tabiat lirikasining betakror namunasini yaratgan shoira. Uning ijodi o'zbek xalqining milliy ruhi, ona zaminga bo'lgan chuqur mehr-muhabbati va tabiat go'zalligini tarannum etishi bilan ajralib turadi. Zulfiya lirikasida vatan va tabiat motivlari bir-biridan ajralmas holda namoyon bo'lib, shoiraning badiiy dunyoqarashini belgilaydi.

Adabiyotshunoslikda Zulfiya ijodini o'rganish borasida bir qator tadqiqotlar amalga oshirilgan.[16] B. Qosimov, U. Normatov, X. Hamidov kabi olimlar Zulfiya she'riyatini badiiy-estetik, g'oyaviy va poetik jihatdan tahlil qilganlar. Biroq vatan va tabiat motivlarini milliy-badiiy xususiyatlar nuqtai nazaridan she'r matnlari asosida majmuiy tadqiq etish hali o'z yechimini kutmoqda.

Zulfiya lirikasida vatan obrazi ko'p qirrali va chuqur mazmunga ega. Shoiraning vatanparvarlik she'rlarida yurt tasviri konkret tarixiy voqelik bilan chambarchas bog'liq holda beriladi. Ikkinchi jahon urushi yillarida yozilgan lirik asarlar - uning ijodiy kredosini belgilagan asarlar jumlasidandir.

Zulfiyaning "Sog'inch" she'rida vatan obrazi lirik qahramonning ichki dard va intilishi orqali jonlanadi:

Ko'zimda yosh, labimda zor nola bor
Dilingda sog'inch, ko'nglimda alam
Vatandin uzoqda — yolg'on barcha
Vatanda o'lsam — haqiqatdur ham
(Zulfiya. "Sog'inch", 1944)

Bu misralarda vatan faqat geografik tushuncha emas, balki shoiraning hayot ma'nosi, mavjudligining asosi sifatida talqin etiladi. "Vatanda o'lsam - haqiqatdur ham" - degan o'tkir va qat'iy hukm Zulfiyaning vatanparvarlik falsafasining mohiyatini ifodalaydi.

Shoiranining "Ona yurtim" she'rida esa vatan obrazi yanada kengroq — milliy tarix va ma'naviy meros bilan qorishib ketadi:

Seni sevish — hayot, seni ko'rish — baxt
Sen bo'lmasang — qorong'u bu dunyo
Avlodlarning qoni, izlari, ovozi —
Barchasi senga singib ketgan, ey ona
(Zulfiya. "Ona yurtim", 1948)

"Avlodlarning qoni, izlari, ovozi" metaforasi orqali vatan makondan ziyod -zamonlar davomiyligini birlashtiruvchi ma'naviy markaz sifatida ko'tariladi. Aynan mana shu chuqurlik Zulfiyaning vatanparvarlik lirikasini o'z davridan o'tib, bugungi kitobxonga ham ta'sir qila olishini ta'minlaydi.

Zulfiya lirikasida tabiat tasviri mustaqil estetik qiymat kasb etadi. Shoiraning peyzaj lirikasida tabiat faqat fon vazifasini o'tamay, balki lirik qahramonning ruhiy holatini ifodalovchi bosh obrazga aylanadi.

[16]Qosimov B. Zulfiya ijodi haqida // O'zbek tili va adabiyoti. — 2015. — №3. — B. 45–52.

"Bahor qo'shig'i" she'rida bahor manzarasi lirik kechinmalar bilan uyg'unlashib, yangilanish va umid ramziga aylanadi:

Toshkent bog'lari gulladi yana,
Archalar yam-yashil, olmalar oq.
Yer o'pkasi to'lib nay chalar sekin
Bahor keldi, deydi har bir shox-shabbob.
(Zulfiya. "Bahor qo'shig'i", 1952)

Bu she'rda e'tiborli narsa - tabiat mavhum emas, balki aniq: "Toshkent bog'lari", "archalar", "olmalar". Bu geografik aniqlik O'zbekistonning o'ziga xos tabiatini she'riy sahifaga ko'chiradi. "Yer o'pkasi to'lib nay chalar sekin" misrasida yer tirik mavjudotga - nafas oluvchi, musiqa chaladigan vujudga aylanadi[17].

Kuz tasvirida esa Zulfiya lirikasi refleksiv tus oladi. "Kuz kechasi" she'rida tabiat o'tkinchilik va abadiylik o'rtasidagi falsafiy muloqotning sahnasiga aylanadi:

Yaproqlar to'kildi, shamol yig'laydi,
Ko'kda oy — sovuq, yolg'iz va xomush.
Lekin yer yig'lamaydi — u kutadi,
Yangi bahor, yangi umid — yana bor tush.
(Zulfiya. "Kuz kechasi", 1956)

"Lekin yer yig'lamaydi — u kutadi" misrasi — Zulfiya tabiat falsafasining yorqin ifodasi. Tabiat qayg'uradi, lekin umidsizlanmaydi; bu motiv shoiranining hayotga bo'lgan chuqur ishonchini aks ettiradi[18].

Zulfiyaning vatan va tabiat lirikasini to'g'ri baholash uchun uni o'zbek klassik adabiyoti an'analari bilan bog'liqlikda ko'rish zarur. Alisher Navoiy, Bobur, Mashrab kabi ulug' shoirlar ijodida vatan va tabiat motivlari o'ziga xos poetik tizimni tashkil etganligini ko'ramiz. Zulfiya ushbu an'anani o'zlashtirgan holda uni XX asr ruhida yangilaydi[19].

Bobur she'riyatida vatan motivi g'urbat - uzoqlikdan oh urish shaklida ifodalanadi. Zulfiyada esa bu motiv to'liq ijtimoiylashadi va tarixiy-voqelik bilan qo'shiladi. Shunga qaramay, Navoiy she'riyatidagi gul-bulbul, chaman, bog' timsollarini Zulfiya ijodida ham uchratamiz, ammo ular zamonaviy voqelik nuri bilan yoritilgan.

"Toshkent bahorida" she'rida klassik "bog'-chaman" obrazi tamomila yangi kontekstda namoyon bo'ladi:

Navoiy ko'chasi — gullagan chaman,
Har toshda shoir nafasi uyg'oq.

[17] Hamidov X. O'zbek she'riyatida tabiat tasviri. — Toshkent: Universitet, 1997. — B. 54.
[18] Normatov U. O'zbek lirikasida an'ana va novatorlik. — Toshkent: Fan, 1978. — B. 112.
[19] Alimov Sh. O'zbek klassik adabiyotida vatan obrazi. — Toshkent: O'qituvchi, 2001. — B. 88.

Biz uning so'zini yurakka olsak —
Bahor abadiy, umr doimiy, og'a.
(Zulfiya. "Toshkent bahorida", 1960)

"Navoiy ko'chasi" obrazi she'rda ikki zamonni - o'tmish va hozirni - birlashtiradi. Klassik an'ana va zamonaviy hayot Zulfiya qalami bilan uyg'unlashadi. Bu uyg'unlik uning milliy an'anaga nisbatan ongli va ijodiy munosabatini ko'rsatadi[20].

Zulfiya lirikasida vatan va tabiat obrazlari alohida emas, balki organik sintez tarzida namoyon bo'ladi. Ushbu sintez quyidagi asosiy poetik vositalar orqali amalga oshiriladi. "Tog'lar" she'rida bu usul yaqqol ko'rinadi:

Tog'lar qad ko'targan, osmonga qarab —
Ular ham bir narsa demoqchi, balkim.
Shikoyatmi? Yo orzu? Yo iftixor? —
Bilmayman, lekin eshitamanki dilim.
(Zulfiya. "Tog'lar", 1958)

"Tog'lar qad ko'targan" va "ular ham bir narsa demoqchi" iboralari orqali tabiat tirik, fikrlovchi varliqqa aylanadi. Lirik qahramon esa tabiat tilini idrok etuvchi, uning sirlari bilan muloqotga kirishuvchi ziyoli sifatida namoyon bo'ladi.

Xulosa qilib aytganda, Zulfiya she'riyatida vatan obrazi ko'p qatlamli va zamonaviy: u ayol nuqtai nazaridan, ijtimoiy-tarixiy voqelik asosida shakllangan va lirik kechinmalar orqali ifoda etilgan. She'riy namunalar bu holat antropomorfizm, metafora va rang ramziyati orqali kuchaytirilganini ko'rsatadi.

Shoiraning tabiat lirikasi peyzaj janrining an'anaviy chegarasidan chiqib, inson ruhiyatini aks ettiruvchi psixologik va falsafiy mazmun kasb etgan. Bahor - umid, kuz - o'tkinchilik, tog' - abadiylik ramzlari sifatida milliy ma'no-mazmun bilan to'yingan.

Vatan va tabiat motivlarining organik sintezi - Zulfiya poetikasining bosh estetik xususiyati bo'lib, u o'zbek klassik an'analari va zamonaviy she'riy tafakkurning uyg'unlashuvi natijasida vujudga kelgan. Navoiy, Bobur an'analari Zulfiya qo'li bilan XX asr ruhiga ko'chirilgan.

Shunday qilib, Zulfiyaning vatan va tabiat lirikasi - o'zbek milliy she'riyatining oltin xazinasiga munosib hissa bo'lib, kelajak tadqiqotlar uchun nihoyatda boy manba bo'lib qolmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Zulfiya. Asarlar to'plami. — Toshkent: G'afur G'ulom nomidagi nashriyot-matbaa ijodiy uyi, 2005. — 480 b.

[20] Yo'ldoshev Q. Badiiy matn tahlili. — Toshkent: O'zbekiston, 2007. — B. 145.

2. Qosimov B. Zulfiya ijodi haqida // O'zbek tili va adabiyoti. — 2015. — №3. — B. 45–52.
3. Normatov U. O'zbek lirikasida an'ana va novatorlik. — Toshkent: Fan, 1978. — 210 b.
4. Mirzayev T. O'zbek xalq poetikasi. — Toshkent: Fan, 1990. — 180 b.
5. Vladimirova N. Zulfiya: poetika i obraz. — Moskva: Nauka, 1982. — 120 s.
6. Hamidov X. O'zbek she'riyatida tabiat tasviri. — Toshkent: Universitet, 1997. — 154 b.
7. Murodov O. Zulfiya ijodida vatanparvarlik motivlari // Adabiy meros. — 2018. — №2. — B. 18–26.
8. Alimov Sh. O'zbek klassik adabiyotida vatan obrazi. — Toshkent: O'qituvchi, 2001. — 200 b.
9. Yo'ldoshev Q. Badiiy matn tahlili. — Toshkent: O'zbekiston, 2007. — 230 b.
10. To'xliyev B. Zamonaviy o'zbek she'riyatiga kirish. — Toshkent: Yangi asr avlodi, 2010. — 190 b.

MADANIY VA RESURS CHEGARALARIGA MOSLASHTIRILGAN JIDDIY O‘YINLAR: O‘ZBEKISTON MAKTABLARIDAN MISOLLAR

G‘ulomov Jamshidbek Islomjon o‘g‘li
Qo‘qon Universiteti, Filologiya kafedrasi o‘qituvchisi
jigulomov@kokanduni.uz

Hamrojonov Dilmurod Halimjon o‘g‘li
Qo‘qon universiteti,
Turizm va mehmondo‘stlik yo‘nalishi
1-bosqich talabasi

Annotatsiya. Ushbu maqola “jiddiy o‘yinlar” (serious games) orqali o‘quvchilar diqqatini jalb qilish va dars faolligini oshirish usullarini O‘zbekiston maktablari sharoitiga moslashtirish masalasiga bag‘ishlangan. Xalqaro tadqiqotlarda (masalan, “Serious Games on Human Behavior”) jiddiy o‘yinlarning motivatsiya va kognitiv faollikka ijobiy ta’siri isbotlangan bo‘lsa-da, ular asosan rivojlangan mamlakatlarning raqamli infratuzilmaga ega sinflari uchun ishlab chiqilgan. O‘zbekiston maktablarida esa internet tezligi, kompyuter yoki

planshetlarning yetishmasligi, sinflarning gavdaligi va madaniy farqlar (masalan, o‘yinlardagi obrazlar, syujetlar, til) kabi omillar ushbu metodlarning to‘g‘ridan-to‘g‘ri ko‘chirilishiga to‘sqinlik qiladi. Maqolada mualliflar:

- O‘zbekistonning turli hududlaridagi (shahar, qishloq, chekka tuman) maktablarda jiddiy o‘yinlarni qo‘llashdagi real to‘siqlarni tahlil qiladi;
- raqamli va raqamsiz (qog‘ozli, kartochkali, rolli) moslashtirilgan o‘yin metodlarini taklif etadi;

Kalit so‘zlar: jiddiy o‘yinlar, madaniy moslashuv, resurs chegaralari, diqqatni jalb qilish

Kirish Zamonaviy ta’lim jarayonida o‘quvchilarning diqqatini jalb qilish va ularning darsdagi faolligini oshirish eng dolzarb muammolardan biriga aylandi. Ayniqsa, raqamli asrda o‘sgan “Z avlodi” vakillari uchun an’anaviy “ma’ruza – so‘roq” uslubi ko‘pincha samarasiz bo‘lib qolmoqda. Shu sababli so‘nggi yillarda ta’limda jiddiy o‘yinlar (serious games) dan foydalanish keng tarqaldi. Bu o‘yinlar ko‘ngilochar maqsadni emas, balki o‘quv maqsadlarini birinchi o‘ringa qo‘yadi va o‘quvchilarning motivatsiyasi, diqqati hamda kognitiv faolligini oshirishda yuqori natijalar ko‘rsatmoqda.

Xalqaro tadqiqotlar, masalan Bououd va boshqalarning (2025) “Serious Games on Human Behavior” nomli ishi, jiddiy o‘yinlarning o‘quv maqsadlari, o‘quv uslublari va motivatsiya o‘rtasidagi ijobiy bog‘liqlikni statistik jihatdan isbotlagan. Biroq bunday tadqiqotlarning aksariyati rivojlangan mamlakatlarning raqamli infratuzilmaga ega sinflarida o‘tkazilgan. Natijada ishlab chiqilgan o‘yin metodlari va tavsiyalar ko‘pincha internet tezligi past, kompyuter yoki planshetlar yetishmaydigan, sinflar gavjum bo‘lgan maktablar uchun yaroqsiz bo‘lib qoladi.

O‘zbekiston ta’lim tizimi aynan shunday muammolar bilan yuzlashmoqda. Respublika bo‘ylab maktablarning jihozlanganlik darajasi juda farq qiladi: Toshkent, Samarqand kabi yirik shaharlardagi zamonaviy kompyuter sinflaridan tortib, chekka qishloq va tumanlarda hatto elektr energiyasi bilan bog‘liq uzilishlar kuzatiladigan maktablargacha.

Asosiy qism O‘zbekiston maktablarida jiddiy o‘yinlarni qo‘llashdagi asosiy to‘siqlar

Resurs chegaralari (raqamli tengsizlik)

O‘zbekiston maktablarini jihozlanish darajasi hududlar kesimida keskin farq qiladi. Kuzatuvlarimizga ko‘ra:

Hudud turi	Internet tezligi	Kompyuter sinfi holati	Bir kompyuterga to‘g‘ri keladigan o‘quvchi soni
Toshkent shahri (markaziy maktablar)	Yaxshi (10+ Mbit/s)	Zamonaviy, 20-30 kompyuter	2-3 o‘quvchi

Viloyat markazlari (Andijon, Xorazm)	O‘rtacha (2-5 Mbit/s)	Eski, 10-15 kompyuter	4-5 o‘quvchi
Chekka tuman va qishloqlar	Sust (256 Kbit/s – 1 Mbit/s)	Yo‘q yoki 2-3 ishlamaydigan kompyuter	10+ o‘quvchi

Moslashtirilgan o‘yin metodlari (raqamli va raqamsiz)

Keling, yuqoridagi to‘siqlarni hisobga olgan holda, O‘zbekiston sharoitida samarali ishlaydigan metodlarni ko‘rib chiqaylik. Har bir metod uchun qanday sharoitda ishlashi va aniq misol keltirilgan.

Kam resursli raqamli o‘yinlar

Bu usul internet talab qilmaydigan yoki juda kam internet sarflaydigan o‘yinlar uchun mo‘ljallangan.

Metod 1: Offline PowerPoint yoki Canva orqali interfaol viktorina

- Qanday ishlaydi: O‘qituvchi oldindan slaydlar tayyorlaydi. Har bir slaydda savol va 3-4 javob varianti. To‘g‘ri javobga bosganda “tabriklaymiz” yozuvi va ovoz chiqadi, noto‘g‘ri javobda esa “yana urinib ko‘ring” chiqadi.
- Qanday sharoitda ishlaydi: Kompyuter + proyektor yoki katta ekranli TV. Internet talab qilmaydi. Sinfda 1 ta kompyuter bo‘lsa ham yetarli.
- Misol (Andijon viloyati, 5-sinf, ona tili darsi):

Mavzu: “Fe’l zamonlari”. O‘qituvchi 10 ta gap tayyorlaydi. Har bir gapda fe’lning zamonini topish kerak. Sinf ikki jamoaga bo‘linadi. Navbat bilan jamoa a’zosi kelib, slayddagi to‘g‘ri javobni bosadi. Har bir to‘g‘ri javob uchun jamoa 1 ball oladi. Natijada sinfdagi barcha o‘quvchilar (hatto kompyuter boshiga o‘tmaganlar ham) jamoadoshlarini qo‘llab, diqqat bilan kuzatadi.

- Natija: 40 daqiqalik darsda o‘quvchilarning 92% faol ishtirok etdi (odatdagi darsda bu ko‘rsatkich 40-50% atrofida edi).

Xulosa Ushbu maqolada biz “jiddiy o‘yinlar” orqali o‘quvchilar diqqatini jalb qilish va dars faolligini oshirish usullarini O‘zbekiston maktablari sharoitiga moslashtirish masalasini tahlil qildik. Xalqaro tadqiqotlarda (masalan, “Serious Games on Human Behavior”) jiddiy o‘yinlarning motivatsiya va kognitiv faollikka ijobiy ta’siri isbotlangan bo‘lsa-da, ular to‘g‘ridan-to‘g‘ri O‘zbekiston maktablariga ko‘chirilganda ikki asosiy to‘siqga duch keladi: resurs chegaralari (internet va kompyuterlarning yetishmasligi, elektr uzilishlari) va madaniy moslashuv (syujet, qahramonlar, til va milliy qadriyatlar nomuvofiqligi).

References

1. Bououd, I., Yanes, N., White, T., & Jasimuddin, S. (2025). Serious Games on Human Behavior. Journal of Global Information Management, 33(1), 1–25.
2. G‘ULOMOV, J. A. (2024). SHARQ VA G ‘ARB ADABIYOTIDAGI QAHRAMON OBRAZLARI: MADANIY O ‘XSHASHLIK VA FARQLAR. QO ‘QON UNIVERSITETI XABARNOMASI Учредители: Kokand University, 13, 202-204.
3. Shukurullayeva, N.Q. (2022). Dars jarayonida o‘quvchi diqqatini mavzu materiallariga jalb qilish usullari. Ta’lim va innovatsiyalar, 4(2), 45–49.
4. Islomjon o‘g, G. U. J. (2026). FRAZEOLOGIK BIRLIKLAR: MEZONLAR, SEMANTIKA VA LINGVOMADANIY ASPEKT. WORLD OF PHILOLOGY, 5(02), 58-66.
5. Madaliyeva, N.A. (2021). Diqqat va xotirani rivojlantirishga yo‘naltirilgan dars strategiyalari. Toshkent: “Fan va texnologiya” nashriyoti.

ONA TILI DARSLARIDA IBORALARNI O‘ZLASHTIRISHNING PSIXOLINGVISTIK ASOSLARI

Annotatsiya. Mazkur maqolada ona tili darslarida iboralar ma’nosini o‘zlashtirishning psixolingvistik asoslari tahlil qilinadi. Iboralarni anglash va qo‘llash jarayonida idrok, tafakkur, xotira, assotsiativ bog‘lanishlar hamda emotsional omillarning o‘rni yoritiladi. Shuningdek, iboralarni o‘qitishda psixolingvistik yondashuvning metodik imkoniyatlari ochib beriladi. Tadqiqot natijalari ona tili ta’limida o‘quvchilarning frazeologik kompetensiyasini rivojlantirishga xizmat qiladi.

Kalit so‘zlar: ibora, frazeologizm, psixolingvistika, til va tafakkur, nutq faoliyati, assotsiativ tafakkur, frazeologik kompetensiya, lingvodidaktika.

Аннотация. В данной статье анализируются психолингвистические основы усвоения фразеологических единиц на уроках родного языка. Освещается роль восприятия, мышления, памяти, ассоциативных связей и эмоциональных факторов в процессе понимания и употребления фразеологизмов. Также раскрываются методические возможности психолингвистического подхода в обучении фразеологии. Результаты исследования способствуют развитию фразеологической компетенции учащихся.

Ключевые слова: фразеологизм, психолингвистика, речевая деятельность, мышление, память, ассоциация, языковое обучение, лингводидактика.

Abstract. This article analyzes the psycholinguistic foundations of mastering phraseological units in native language classes. The role of perception, thinking, memory, associative connections, and emotional factors in understanding and using phraseological expressions is discussed. The methodological potential of the psycholinguistic approach in teaching phraseology is also revealed. The findings contribute to the development of students' phraseological competence in language education.

Keywords: phraseological unit, psycholinguistics, speech activity, thinking, memory, association, phraseological competence, linguodidactics.

Kirish. Jahon tilshunosligida frazeologik birliklarni o‘rganish va ularni ta’lim jarayoniga tatbiq etish masalasi dolzarb ilmiy yo‘nalishlardan biri hisoblanadi. Tilning obrazli va ekspressiv qatlamini tashkil etuvchi iboralar milliy tafakkur, madaniyat va tarixiy tajribaning lingvistik ifodasi sifatida muhim ahamiyatga ega. Shu sababli o‘quvchilarda iboralarni to‘g‘ri anglash va ulardan nutqiy faoliyatda samarali foydalanish ko‘nikmalarini shakllantirish ona tili ta’limining ustuvor vazifalaridan biri sanaladi. Psixolingvistika til birliklarining inson ongida qabul qilinishi, qayta ishlanishi va nutqda qo‘llanish mexanizmlarini o‘rganadi[Леонтьев, 2003]. Shu nuqtayi nazardan iboralarni o‘zlashtirish jarayoni lingvistik bilimlar bilan bir qatorda psixik jarayonlar – idrok, tafakkur, xotira va nutq faoliyati bilan ham uzviy bog‘liqdir.

Iboralarni o‘zlashtirishning psixolingvistik mohiyati. Psixolingvistika til va tafakkur o‘rtasidagi munosabatlarni, til birliklarining inson ongida hosil bo‘lishi, saqlanishi va nutq jarayonida qo‘llanish mexanizmlarini o‘rganadi. Iboralarni o‘zlashtirish jarayoni ham insonning idrok etish, xotira, tafakkur, tasavvur va nutq faoliyati bilan bog‘liq murakkab psixik jarayondir. Oddiy so‘zlardan farqli ravishda iboralarning ma’nosi ularni tashkil etuvchi komponentlarning to‘g‘ridan-to‘g‘ri ma’nolaridan kelib chiqmaydi. Masalan, “ko‘ngli tog‘dek ko‘tarildi”, “boshi osmonga yetdi”, “ko‘z yummoq” kabi iboralarning mazmunini anglash uchun o‘quvchi nafaqat so‘zlarning lug‘aviy ma’nosini, balki ularning ko‘chma va umumlashgan ma’nolarini ham tushunishi lozim[Белянин ,2004]. Bu esa murakkab psixolingvistik operatsiyalarni talab qiladi.

Iboralarni o‘zlashtirishda idrokning o‘rni. Iboralar ma’nosini anglashning dastlabki bosqichi idrok jarayoni bilan bog‘liq. O‘quvchi iborani eshitish yoki o‘qish orqali qabul qiladi va uning tarkibiy qismlarini tahlil qiladi. Bunda avval

iboraning tashqi shakli idrok etiladi, keyinchalik esa uning semantik mazmuni anglanadi. Psixolingvistik tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, iboralar ko‘pincha yaxlit birlik sifatida qabul qilinadi. Tajribali til egasi iboraning har bir komponentini alohida tahlil qilmasdan, uning umumiy ma’nosini tezda anglay oladi. O‘quvchilarda esa bunday ko‘nikma bosqichma-bosqich shakllanadi. Shu sababli iboralarni o‘rgatishda kontekst asosida idrok etishni rivojlantirish muhim hisoblanadi.

Tafakkur va obrazli fikrlashning ahamiyati. Iboralar ma’nosini o‘zlashtirish bevosita obrazli tafakkur bilan bog‘liq. Har bir ibora ma’lum bir obraz yoki tasavvurga asoslanadi. Masalan, “tili uzun”, “yuragi keng”, “ko‘ngli qora” kabi iboralarda insonning ma’naviy sifatlari obrazli ifodalanadi. Obrazli tafakkur rivojlangan o‘quvchilar iboralarning yashirin ma’nolarini tezroq anglaydilar. Shu bois ona tili darslarida iboralarni rasmlar, hayotiy vaziyatlar, badiiy matnlar va muloqot asosida o‘rgatish o‘quvchilarning obrazli fikrlashini rivojlantiradi hamda iboralarni mustahkam o‘zlashtirishga yordam beradi.

Xotira va assotsiativ bog‘lanishlar. Iboralarni o‘zlashtirishda xotira muhim psixologik omil hisoblanadi. Inson ongida iboralar tayyor nutqiy qoliplar sifatida saqlanadi[Шахнарович,1987]. Ularni eslab qolish va kerakli vaziyatda qo‘llash assotsiativ bog‘lanishlar orqali amalga oshadi. Masalan, “og‘ziga talqon solmoq” iborasi sukut saqlash holati bilan, “yetti uxlab tushiga kirmaslik” iborasi kutilmagan voqea bilan bog‘lanadi. O‘quvchi iboraning ma’nosini muayyan vaziyat yoki obraz bilan bog‘laganida uni uzoq vaqt xotirada saqlab qoladi.

Shuning uchun iboralarni o‘qitishda:

- kontekstli mashqlardan;
- situatsion topshiriqlardan;
- rolli o‘yinlardan;
- matn tuzish faoliyatidan;
- ijodiy yozma ishlardan foydalanish maqsadga muvofiqdir.

Nutq faoliyati va kommunikativ tajriba

Psixolingvistika nuqtayi nazaridan iboralar ma’nosini o‘zlashtirish faqat tushunish bilan cheklanmaydi. O‘quvchi ularni faol nutqda qo‘llay olishi ham zarur. Iboralarning faol lug‘at tarkibiga o‘tishi muntazam nutqiy mashqlar orqali amalga oshadi. Kommunikativ faoliyat davomida o‘quvchilar iboralardan foydalangan sari ularning semantik va uslubiy xususiyatlarini chuqurroq anglay boshlaydilar. Natijada iboralar passiv lug‘atdan faol lug‘atga o‘tadi va nutqning ta’sirchanligi ortadi.

Emotsional omillarning ta’siri. Iboralar ko‘pincha kuchli emotsional-ekspressiv bo‘yoqdorlikka ega bo‘ladi. Shu sababli ularni o‘zlashtirishda hissiy ta’sir muhim rol o‘ynaydi. Qiziqarli voqealar, badiiy matnlar, maqollar va hayotiy misollar orqali berilgan iboralar o‘quvchilar tomonidan tezroq eslab qolinadi. Psixologlar emotsional jihatdan ahamiyatli axborotning xotirada uzoqroq saqlanishini ta’kidlaydilar[Сафаров,2006]. Demak, iboralarni o‘qitishda emotsional ta’sirchan materiallardan foydalanish ularning samarali o‘zlashtirilishiga xizmat qiladi.

Ona tili ta’limi metodikasi bilan bog‘liqligi. Iboralarni o‘zlashtirishning psixolingvistik asoslarini hisobga olish ona tili ta’limi metodikasini takomillashtirishga imkon beradi. Xususan:

- iboralarni kontekst asosida o‘rgatish;
- obrazli tafakkurni rivojlantiruvchi topshiriqlarni qo‘llash;
- assotsiativ mashqlardan foydalanish;
- kommunikativ vaziyatlar yaratish;
- interfaol metodlarni tatbiq etish;
- badiiy matnlar bilan ishlashni kuchaytirish

o‘quvchilarning iboralar ma’nosini chuqur va ongli o‘zlashtirishiga yordam beradi.

Xulosa. Iboralarni o‘zlashtirish murakkab psixolingvistik jarayon bo‘lib, unda idrok, tafakkur, xotira, assotsiativ bog‘lanishlar va emotsional omillar o‘zaro uyg‘unlashadi. Ona tili ta’limida iboralarni o‘qitishning samaradorligi mazkur psixolingvistik qonuniyatlarni hisobga olishga bog‘liq. Shu jihatdan kontekstual, kommunikativ va kognitiv yondashuvlarga asoslangan metodik tizim o‘quvchilarning frazeologik kompetensiyasini rivojlantirishga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Леонтьев А.А. Основы психолингвистики. – Москва: Смысл, 2003. – 287с.
2. Белянин В.П. Психолингвистика. – Москва: Флинта, 2004. – 232 с.
3. Шахнарович А.М. Психолингвистические проблемы общения. – Москва: Наука, 1987. – 168 с.
4. Раҳматуллаев Ш. Ўзбек тилининг изоҳли фразеологик луғати. – Тошкент: Ўқитувчи, 1992. – 379 б.
5. Маматов А.Э. Ўзбек тили фразеологияси. – Тошкент: Фан, 1999. – 216 б.
6. Ҳожиев А. Ўзбек тили фразеологияси масалалари. – Тошкент: Фан, 1966. – 184 б.
7. Сафаров Ш. Когнитив тилшунослик. – Тошкент: Sangzor, 2006. – 220 б.

8. Маҳмудов Н. Тилнинг мукаммал тадқиқи йўлларида. – Тошкент: Mumtoz so‘z, 2012. – 312 б.

O‘ZBEKISTONDA MILLATLARARO TOTUVLIKNI TA’MINLASHNING IJTIMOIY-SIYOSIY ASOSLARI VA ZAMONAVIY TARAQQIYOTDAGI AHAMIYATI

Mavlonova Dilfuza Raxmatilla qizi
Shahrisabz davlat pedagogika instituti
Ijtimoiy fanlar fakulteti Tarix yo’nalishi
magistranti

Annotatsiya. Mazkur tezisda O‘zbekistonda millatlararo totuvlikni ta’minlashning konstitutsiyaviy-huquqiy, institutsional va ma’naviy-ma’rifiy asoslari tahlil qilinadi. Turli millat va elat vakillarining teng huquqliligini kafolatlash, milliy madaniy markazlar faoliyatini qo‘llab-quvvatlash, ta’lim va axborot makonida bag‘rikenglik qadriyatlarini mustahkamlashning jamiyat barqarorligi hamda mamlakat taraqqiyotidagi o‘rni yoritiladi. Shuningdek, globallashuv sharoitida fuqarolik birdamligini kuchaytirish, ijtimoiy xavflarning oldini olish va umumiy Vatan tuyg‘usini rivojlantirish bo‘yicha ilmiy-amaliy xulosalar ilgari suriladi.

Kalit so‘zlar: millatlararo totuvlik, fuqarolik birdamligi, bag‘rikenglik, davlat siyosati, teng huquqlilik, milliy madaniy markaz, fuqarolik jamiyati, ijtimoiy barqarorlik, ma’naviy xavfsizlik.

Kirish. O‘zbekiston qadimdan turli xalqlar, madaniyatlar va diniy an’analar tutashgan hudud sifatida shakllangan. Buyuk ipak yo‘li chorrahasida joylashgan bu makonda o‘zaro savdo, ilm-fan, hunarmandchilik va madaniy almashinuv jarayonlari xalqlar o‘rtasidagi yaqinlikni kuchaytirgan. Mustaqillik yillarida ana shu tarixiy tajriba zamonaviy davlat siyosatining muhim tamoyiliga aylantirildi. Jamiyatda tinchlik va osoyishtalikni saqlash, turli millat va elat vakillarining huquq va manfaatlarini himoya qilish, ularning tili, madaniyati, urf-odati va an’analarini rivojlantirish uchun zarur sharoit yaratish milliy taraqqiyotning ajralmas yo‘nalishi sifatida belgilandi.

Millatlararo totuvlik faqat nizolarning mavjud emasligi bilan cheklanmaydi. U fuqarolarning o‘zaro hurmati, umumiy manfaatlar atrofida birlashuvi, ijtimoiy hayotda teng ishtirok etishi va mamlakat kelajagi uchun daxldorlik tuyg‘usini his etishini anglatadi[1]. Shu sababli mazkur masalani siyosiy-huquqiy, ijtimoiy-iqtisodiy va ma’naviy-ma’rifiy omillar birligida o‘rganish zarur. Hozirgi globallashuv, migratsiya, axborot oqimlarining keskin kuchayishi hamda turli

g‘oyaviy tahdidlar sharoitida millatlararo munosabatlarni ilmiy asosda boshqarish davlat va jamiyat barqarorligining muhim shartidir[2].

O‘zbekiston Respublikasida millatlararo totuvlikning asosiy huquqiy poydevori Konstitutsiyada mustahkamlangan insonparvarlik, fuqarolarning tengligi, kamsitishga yo‘l qo‘ymaslik, vijdon erkinligi va madaniy huquqlar tamoyillaridan iborat. Fuqarolarning millati, tili, dini, ijtimoiy kelib chiqishi yoki boshqa belgilaridan qat’i nazar, qonun oldida tengligi demokratik davlatning fundamental mezonidir. Mazkur yondashuv milliy siyosatni alohida guruhlarga imtiyoz berish yoki ularni cheklash emas, balki har bir shaxsning qadr-qimmati va qonuniy manfaatlarini bir xil himoya qilish asosida olib borishni taqozo etadi[3].

Davlat tilining jamiyatni birlashtiruvchi ahamiyati bilan bir qatorda, mamlakatda yashovchi xalqlarning ona tili va madaniyatini rivojlantirishga hurmat bilan yondashish ham muhimdir[4]. Bu ikki tamoyil bir-biriga qarama-qarshi emas. Aksincha, umumiy fuqarolik muloqotini ta’minlaydigan davlat tili va milliy o‘zlikni saqlaydigan ona tillari o‘rtasidagi uyg‘unlik ijtimoiy integratsiyani kuchaytiradi. Ta’lim, ommaviy axborot vositalari, madaniyat va san’at sohalarida turli tillar va madaniy meros namunalari uchun imkoniyat yaratilishi tenglikning amaliy ifodasidir[5].

Mustaqillik davrida millatlararo munosabatlarni muvofiqlashtirishga doir huquqiy va dasturiy hujjatlar izchil takomillashtirildi. Xususan, 2017-yildan boshlab millatlararo munosabatlar va xorijiy mamlakatlar bilan do‘stlik aloqalarini yangi bosqichga olib chiqishga qaratilgan tashkiliy choralar ko‘rildi. 2019-yilda millatlararo munosabatlar sohasidagi davlat siyosati konsepsiyasining qabul qilinishi sohada uzoq muddatli maqsadlar, ustuvor vazifalar va amalga oshirish mexanizmlarini belgilab berdi. Taraqqiyot strategiyalarida ham jamiyatda bag‘rikenglik va hamjihatlik muhitini mustahkamlash, fuqarolarning huquqiy madaniyatini yuksaltirish hamda milliy manfaatlar atrofida birlashtirish masalalari ustuvor yo‘nalish sifatida qayd etildi.

Millatlararo totuvlikni ta’minlashda davlat organlari, fuqarolik jamiyati institutlari, mahalla, ta’lim muassasalari, ommaviy axborot vositalari va milliy madaniy markazlarning hamkorligi katta ahamiyatga ega. Mazkur institutlar turli millat vakillarining ehtiyoj va manfaatlarini o‘rganish, muammolarni erta aniqlash, madaniy tashabbuslarni qo‘llab-quvvatlash hamda o‘zaro muloqotni rivojlantirishga xizmat qiladi. Ayniqsa, mahalla tizimi kundalik ijtimoiy munosabatlarda o‘zaro yordam, qo‘shnichilik va hamjihatlik qadriyatlarini mustahkamlovchi noyob institutdir[6].

Milliy madaniy markazlar turli xalqlarning tili, urf-odati, san’ati va an’analarini asrab-avaylash bilan birga, ularni umumxalq madaniyatining tarkibiy qismi sifatida namoyon etadi. Ular tomonidan o‘tkaziladigan festival, ko‘rgazma, ijodiy uchrashuv, til kursi va xayriya tadbirlari bir guruhning tor manfaatiga emas, balki jamiyatdagi madaniy xilma-xillikni boyitishga xizmat qiladi. Bunday faoliyat fuqarolarda o‘z milliy o‘zligini erkin ifodalash va ayni paytda O‘zbekistonni umumiy Vatan deb bilish tuyg‘usini uyg‘unlashtiradi[7].

Ijtimoiy-siyosiy barqarorlikni saqlashda muammolarni faqat ma’muriy yo‘l bilan hal etish yetarli emas. Davlat siyosati doimiy jamoatchilik muloqoti, ilmiy monitoring va profilaktik choralar bilan to‘ldirilishi lozim. Aholi orasidagi ijtimoiy kayfiyat, kamsitilish holatlari, maishiy ziddiyatlar, yolg‘on axborot va adovat qo‘zg‘atuvchi materiallar o‘z vaqtida tahlil qilinsa, ularning kengroq nizoga aylanishining oldi olinadi. Shu jihatdan ochiq murojaat tizimlari, jamoatchilik kengashlari va mediatsiya usullarining rivojlanishi millatlararo munosabatlarni demokratik boshqarishning samarali vositasi hisoblanadi.

Millatlararo totuvlik madaniyati eng avvalo ta’lim jarayonida shakllanadi. Maktabgacha ta’limdan oliy ta’limgacha bo‘lgan bosqichlarda o‘quvchilarga turli xalqlarning tarixi, madaniyati va mamlakat taraqqiyotiga qo‘shgan hissasi haqida xolis bilim berish stereotip va noto‘g‘ri tasavvurlarni kamaytiradi. Tarixiy voqealarni bir tomonlama talqin qilish, ayrim guruhlarni kamsituvchi iboralar yoki madaniy farqlarni qarama-qarshilik manbai sifatida ko‘rsatish esa salbiy oqibatlarga olib kelishi mumkin. Shuning uchun darslik va o‘quv materiallari fuqarolik birdamligi, inson huquqlari va madaniy xilma-xillik tamoyillariga mos bo‘lishi zarur.

Yoshlar bilan ishlashda interfaol usullar, qo‘shma loyihalar, turli madaniyat kunlari, debatlar, volontyorlik va hududlararo almashinuv dasturlari samarali natija beradi. Birgalikdagi amaliy faoliyat yoshlarning bir-birini shaxs sifatida tanishiga, umumiy maqsadlar yo‘lida hamkorlik qilishiga va o‘zaro ishonch hosil qilishiga yordam beradi. Bu jarayonda pedagoglarning kommunikativ kompetensiyasi, xolisligi va konfliktologik tayyorgarligi alohida ahamiyat kasb etadi.

Ommaviy axborot vositalari va raqamli platformalar ham jamoatchilik fikrini shakllantiruvchi kuchli omildir. Millatlararo munosabatlarga doir materiallarda dalillarga tayanish, sensatsion yondashuvdan voz kechish, shaxsning milliy mansubligini asossiz ravishda muammo bilan bog‘lamaslik jurnalistik mas’uliyatning muhim talabidir. Shu bilan birga, internetda tarqaladigan adovat tili, soxta xabar va provokatsion chaqiriqlarga qarshi aholining media savodxonligini oshirish zarur. Ijobiy tajribalar, turli millat vakillarining mamlakat rivojiga

qo‘shgan hissasi va o‘zaro yordam misollarini keng yoritish jamiyatda ishonch muhitini kuchaytiradi[8].

Millatlararo totuvlik siyosiy barqarorlik va milliy xavfsizlikning tayanch omillaridan biridir. Ichki hamjihatlik mavjud bo‘lgan jamiyatda ekstremistik, separatistik va adovat qo‘zg‘atuvchi g‘oyalar uchun ijtimoiy zamin torayadi. Fuqarolar o‘z huquqlari himoyalanganini, davlat va jamiyat hayotida teng ishtirok etish imkoniyatiga ega ekanini his qilganida, ularning davlat institutlariga ishonchi oshadi. Bu esa islohotlarning ijtimoiy qo‘llab-quvvatlanishi va qonun ustuvorligining mustahkamlanishiga xizmat qiladi.

Totuvlik iqtisodiy taraqqiyot uchun ham bevosita ahamiyatga ega. Barqaror va xavfsiz muhit ichki hamda tashqi investitsiyalarni jalb qiladi, mehnat bozori mobilligini oshiradi, turizm va xizmatlar sohasini rivojlantiradi. Turli madaniy tajriba va bilimga ega insonlarning hamkorligi innovatsion fikrlashni kuchaytirib, yangi g‘oyalar paydo bo‘lishiga imkon yaratadi. Aksincha, kamsitish va ijtimoiy chetlanish inson kapitalining to‘liq ro‘yobga chiqishiga to‘sqinlik qiladi, tengsizlikni chuqurlashtiradi va iqtisodiy xarajatlarni oshiradi.

O‘zbekistonning xalqaro maydondagi ijobiy qiyofasi ham millatlararo va dinlararo bag‘rikenglik amaliyoti bilan chambarchas bog‘liq. Turli xalqlar vakillarining tinch yashashi, madaniy huquqlarining ta’minlanishi va do‘stlik aloqalarining rivojlanishi mamlakatning ochiq, insonparvar va ishonchli hamkor sifatidagi nufuzini mustahkamlaydi. Bu holat Markaziy Osiyoda yaxshi qo‘shnichilik, mintaqaviy integratsiya va xalqlar diplomatiyasini rivojlantirish uchun ham muhim ijtimoiy zamin yaratadi.

Xulosa

O‘zbekistonda millatlararo totuvlikni ta’minlash tarixiy tajriba, konstitutsiyaviy tenglik, maqsadli davlat siyosati va fuqarolik jamiyati institutlari hamkorligiga tayangan ko‘p qirrali jarayondir. Uning barqarorligi fuqarolarning milliy va madaniy o‘zligini erkin namoyon etishi, qonun oldida tengligi, ijtimoiy hayotda faol ishtiroki hamda umumiy Vatan taqdiri uchun mas’uliyatni his qilishi bilan belgilanadi.

Millatlararo totuvlik zamonaviy O‘zbekiston taraqqiyotining faqat ma’naviy qadriyati emas, balki siyosiy barqarorlik, iqtisodiy rivojlanish, inson kapitali va xalqaro nufuzni ta’minlovchi strategik resursdir. Uni mustahkamlash uchun huquqiy kafolatlarni amaliy mexanizmlar bilan uyg‘unlashtirish, ta’lim va axborot siyosatida bag‘rikenglikni ustuvor qilish, yoshlar ishtirokini kengaytirish hamda har qanday kamsitish va adovat ko‘rinishiga nisbatan murosasiz munosabatni

shakllantirish lozim. Shundagina madaniy xilma-xillik jamiyatning zaifligi emas, balki uning bunyodkorlik salohiyatini oshiruvchi kuchga aylanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi. – Toshkent: O‘zbekiston, 2023.
2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 19-maydagi “Millatlararo munosabatlar va xorijiy mamlakatlar bilan do‘stlik aloqalarini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi farmoni.
3. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 15-noyabrdagi “Millatlararo munosabatlar sohasida O‘zbekiston Respublikasi davlat siyosati konsepsiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi farmoni.
4. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi “2022–2026-yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi PF–60-son Farmoni.
5. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O‘zbekiston strategiyasi. – Toshkent: O‘zbekiston, 2021.
6. Inson huquqlari umumjahon deklaratsiyasi. BMT, 1948.
7. UNESCO. Bag‘rikenglik tamoyillari deklaratsiyasi. Parij, 1995.
8. Millatlararo munosabatlar va do‘stlik aloqalarini rivojlantirishga oid ilmiy-uslubiy materiallar. – Toshkent, 2022.

O‘ZBEKISTONNING MARKAZIY OSIYO DAVLATLARI BILAN TURIZM SOHASIDAGI HAMKORLIGINING SHAKLLANISHI VA RIVOJLANISH BOSQICHLARI (1991–2016 yy.)

Faxriddinov Shoxrux Samandar o’g’li
Shahrisabz davlat pedagogika instituti
Ijtimoiy fanlar fakulteti Tarix yo’nalishi
Magistranti

Annotatsiya. Maqolada 1991–2016-yillarda O‘zbekistonning Qozog‘iston, Qirg‘iziston, Tojikiston va Turkmaniston bilan turizm sohasidagi hamkorligining shakllanishi, huquqiy-institutsional asoslari hamda rivojlanish bosqichlari tarixiy nuqtayi nazardan tahlil qilinadi. Mustaqillikning dastlabki yillarida sobiq ittifoq doirasidagi yagona turistik makonning davlatlararo munosabatlar tizimiga aylanishi, “Buyuk ipak yo‘li” brendi asosida mintaqaviy yo‘nalishlarni tiklash, transport va chegara infratuzilmasini muvofiqlashtirish, madaniy meros obyektlarini birgalikda targ‘ib etish jarayonlari yoritiladi. Shuningdek, viza tartiblari, chegara nazorati, siyosiy ishonch darajasi va xizmatlar sifati kabi omillarning hamkorlik sur’atlariga ta’siri ochib beriladi. Tadqiqot natijasida 1991–2016-yillardagi hamkorlik to‘rt bosqichga ajratilib, 2016-yil keyingi sifat jihatidan yangi davr uchun institutsional chegara sifatida baholanadi.

Kalit so‘zlar: O‘zbekiston, Markaziy Osiyo, turizm hamkorligi, Buyuk ipak yo‘li, transchegaraviy turizm, madaniy meros, turistik marshrut, davrlashtirish, mintaqaviy integratsiya.

XX asr oxirida Markaziy Osiyoda yuz bergan geosiyosiy o‘zgarishlar mintaqa xalqlarining tarixiy, madaniy va xo‘jalik aloqalariga yangi mazmun berdi. 1991-yilda mustaqil davlatlarning vujudga kelishi bilan ilgari bitta siyosiy-hududiy tizim doirasida faoliyat yuritgan turistik yo‘nalishlar davlat chegaralari, milliy qonunchilik, bojxona va viza tartiblari bilan bog‘liq yangi sharoitga moslashishga majbur bo‘ldi. Shu jihatdan O‘zbekistonning Markaziy Osiyo davlatlari bilan turizm sohasidagi munosabatlari oddiy xizmatlar almashinuvi emas, balki umumiy tarixiy-madaniy makonni yangi xalqaro-huquqiy asoslarda qayta tashkil etish jarayoni sifatida namoyon bo‘ldi[1].

O‘zbekiston mintaqaning markazida joylashgani, Samarqand, Buxoro, Xiva, Shahrisabz va Termiz kabi jahon sivilizatsiyasi tarixida alohida o‘rin tutuvchi shaharlarga egaligi, shuningdek, Qozog‘iston, Qirg‘iziston, Tojikiston va Turkmaniston bilan bevosita chegaradosh ekani sababli mintaqaviy turizm hamkorligining tabiiy tayanchiga aylandi[2]. Biroq umumiy tarixiy merosning mavjudligi o‘z-o‘zidan barqaror turistik integratsiyani ta’minlamadi. Buning uchun davlatlararo siyosiy muloqot, huquqiy me’yorlarni uyg‘unlashtirish, transport qatnovlarini tiklash, xavfsizlikni ta’minlash, turistik mahsulotlarni birgalikda ishlab chiqish va xalqaro bozorga yagona yoki o‘zaro bog‘langan brendlar asosida chiqish zarur edi.

Mavzuning ilmiy ahamiyati shundaki, 1991–2016-yillar O‘zbekiston va qo‘shni davlatlar turizm hamkorligining poydevori yaratilgan, sinovdan o‘tgan va keyingi jadal yangilanish davriga zamin tayyorlangan bosqichdir[3]. Ushbu davrni tahlil qilish bugungi mintaqaviy turizm siyosatining tarixiy ildizlarini, erishilgan natijalar hamda saqlanib qolgan muammolarni anglash imkonini beradi. Maqolaning maqsadi O‘zbekistonning Markaziy Osiyo mamlakatlari bilan turizm sohasidagi hamkorligini tarixiy davrlashtirish, har bir bosqichning asosiy xususiyatlari va rivojlanish omillarini aniqlashdan iborat[4].

Mustaqillikning dastlabki bosqichida Markaziy Osiyo davlatlari oldida turizmni milliy iqtisodiyotning mustaqil tarmog‘i sifatida qayta tashkil etish vazifasi turdi. O‘zbekistonda 1992-yilda “O‘zbekturizm” milliy kompaniyasining tashkil etilishi sohani markazlashgan tarzda boshqarish, xorijiy hamkorlar bilan aloqalarni yo‘lga qo‘yish va tarixiy shaharlarda xalqaro turizmni rivojlantirish uchun institutsional asos yaratdi[5]. Qo‘shni davlatlarda ham milliy turizm organlari shakllantirildi. Natijada sobiq ittifoq tizimidagi idoraviy aloqalar asta-sekin suveren davlatlar o‘rtasidagi rasmiy hamkorlik mexanizmlariga aylana boshladi[6].

1993-yil 23-dekabrda Ashxobodda imzolangan MDH davlatlarining turizm sohasidagi hamkorlik to‘g‘risidagi bitimi mintaqa mamlakatlari uchun dastlabki ko‘p tomonlama huquqiy maydonlardan biri bo‘ldi [7]. Mazkur hujjat turistik almashinuvni rag‘batlantirish, kadrlar tayyorlash, axborot almashish, turistik resurslardan oqilona foydalanish va sayyohlar huquqlarini himoya qilish kabi yo‘nalishlarni belgilab berdi. Garchi uning amaliy ijrosi davlatlarning iqtisodiy imkoniyatlari va siyosiy ustuvorliklariga bog‘liq bo‘lsa-da, bitim turizmni mintaqaviy hamkorlik predmeti sifatida tan olgani bilan muhim edi.

Ushbu bosqichning eng katta tarixiy voqealaridan biri 1994-yilda Samarqandda “Buyuk ipak yo‘li” turizmi bo‘yicha xalqaro yig‘ilishning o‘tkazilishi va Samarqand deklaratsiyasining qabul qilinishi bo‘ldi [8]. Deklaratsiya qadimiy karvon yo‘llarini zamonaviy xalqaro turistik yo‘nalishlar sifatida tiklash, tarixiy shaharlar o‘rtasidagi aloqalarni mustahkamlash hamda mintaqa davlatlarini umumiy sivilizatsion meros asosida targ‘ib etish g‘oyasini ilgari surdi. Samarqandning mazkur tashabbus markaziga aylanishi O‘zbekistonning mintaqaviy turizm siyosatidagi yetakchi mavqeyini mustahkamladi. Shu bilan birga, 1991–1995-yillarda iqtisodiy inqiroz, transport tizimidagi uzilishlar, yangi chegaralarning huquqiy rasmiylashtirilishi va xizmatlar infratuzilmasining eskirganligi hamkorlikning tez rivojlanishiga to‘sqinlik qildi.

1990-yillarning ikkinchi yarmidan boshlab Markaziy Osiyo davlatlari turizmni tartibga soluvchi milliy qonunchilikni shakllantirishga kirishdi. O‘zbekistonda 1999-yil 20-avgustda “Turizm to‘g‘risida”gi Qonunning qabul qilinishi turistik faoliyat subyektlari, xizmatlarni sertifikatlash, litsenziyalash, turistlar xavfsizligi va davlat boshqaruvi vakolatlarini huquqiy jihatdan belgilab berdi [9]. Shu yillarda Qirg‘iziston va Tojikistonda ham turizmga oid qonunlar qabul qilinib, Qozog‘istonda 2001-yilda turistik faoliyat to‘g‘risidagi qonun

kuchga kirdi [10]. Milliy qonunchilikning shakllanishi ikki tomonlama shartnomalar va idoralararo bitimlarni tuzish uchun zarur huquqiy zamin yaratdi.

Mazkur davrda hamkorlikning asosiy g‘oyaviy platformasi “Buyuk ipak yo‘li” bo‘lib qoldi. O‘zbekistonning Samarqand–Buxoro–Xiva yo‘nalishi Qozog‘istonning Turkiston va Taraz shaharlari, Qirg‘izistonning Osh va Issiqko‘l hududi, Tojikistonning Panjikent va Hisor vodiysi, Turkmanistonning Ko‘hna Urganch va Marv yodgorliklari bilan tarixiy-madaniy jihatdan bog‘liq edi. Shu sababli xalqaro turoperatorlar mintaqani bir necha davlatni qamrab oluvchi yaxlit destinatsiya sifatida taklif qila boshladilar. Bunday paketlarda O‘zbekiston ko‘pincha asosiy madaniy-tarixiy markaz vazifasini bajargan, qo‘shni davlatlar esa tog‘, cho‘l, etnografik va ekologik turizm imkoniyatlari bilan mahsulotni to‘ldirgan.

Hamkorlikning amaliy ko‘rinishlari sifatida turizm ko‘rgazmalarida o‘zaro ishtirok, turoperatorlar o‘rtasida shartnomalar tuzish, mehmonxona va transport xizmatlarini muvofiqlashtirish, tarixiy shaharlar haqidagi reklama materiallarini almashish hamda mutaxassislar tayyorlashni ko‘rsatish mumkin. BMT Jahon turizm tashkilotining Ipak yo‘li dasturi mintaqa davlatlariga xalqaro marketing, marshrutlarni standartlashtirish va madaniy merosni turistik mahsulotga aylantirish bo‘yicha uslubiy ko‘mak berdi [11]. UNESCO dasturlari esa yodgorliklarni muhofaza qilish, restavratsiya va xalqaro tanitish jarayonlarini turizm rivoji bilan bog‘ladi .

Biroq 1990-yillarning oxiri va 2000-yillarning boshlarida mintaqada xavfsizlik muammolarining kuchayishi, ayrim chegara uchastkalarining yopilishi, viza tartiblarining murakkablashuvi va Farg‘ona vodiysidagi transport aloqalarining cheklanishi hamkorlikka jiddiy ta’sir ko‘rsatdi. Turistik guruhning bir safarda bir necha davlatga kirishi ko‘p martalik vizalar, chegara nazorati va bojxona rasmiyatchiliklarini talab qilardi. Natijada tarixiy-madaniy jihatdan mantiqiy bo‘lgan qo‘shma yo‘nalishlar tashkiliy jihatdan qimmat va murakkab mahsulotga aylandi. Demak, ikkinchi bosqichda huquqiy va g‘oyaviy asoslar kuchaygan bo‘lsa-da, integratsiya darajasi siyosiy va ma’muriy to‘siqlar sabab cheklangan edi.

2005–2010-yillarda O‘zbekiston va Markaziy Osiyo davlatlari o‘rtasidagi turizm aloqalari bir vaqtning o‘zida ikki qarama-qarshi tendensiya bilan tavsiflandi. Bir tomondan, davlatlar tarixiy meros obyektlarini restavratsiya qilish, mehmonxona infratuzilmasini yangilash, xalqaro aeroport va avtomobil yo‘llarini modernizatsiya qilishga e’tibor qaratdilar. Ikkinchi tomondan, siyosiy munosabatlardagi davriy sovuqlik, chegaradan o‘tishning murakkabligi va transport qatnovlarining yetarli emasligi transchegaraviy turizmning kengayishini sekinlashtirdi.

O‘zbekistonning Qozog‘iston bilan turizm aloqalarida Toshkent–Shymkent–Turkiston yo‘nalishi, avia va temiryo‘l qatnovlari, shuningdek, o‘zaro xizmat safarlari va qarindoshlik tashriflari muhim o‘rin tutdi. Qozog‘iston fuqarolari uchun Samarqand, Buxoro va Toshkent madaniy turizm

markazlari bo‘lsa, O‘zbekiston aholisi orasida Olmaota, Turkiston, Chimkent va tog‘-rekreatsiya hududlariga qiziqish saqlanib qoldi. Qirg‘iziston bilan Farg‘ona vodiysi, Osh va Issiqko‘l yo‘nalishlari tarixiy yaqinlikka ega edi, ammo chegara rejimi hamda avtomobil yo‘llarining anklav hududlardan o‘tishi turistik oqimning barqarorligini chekladi. Tojikiston bilan Samarqand–Panjikent va Toshkent–Xo‘jand yo‘nalishlari katta salohiyatga ega bo‘lsa-da, bevosita qatnovlar va chegara o‘tkazish tartiblaridagi cheklovlar sabab imkoniyatlar to‘liq ishga solinmadi. Turkmaniston bilan esa Xiva–Dashoguz–Ko‘hna Urganch tarixiy yo‘nalishi transchegaraviy madaniy turizmning eng tabiiy shakllaridan biri bo‘lib qoldi.

Mazkur davrda an’anaviy ekskursiya turizmi bilan bir qatorda ekologik, ziyorat, etnografik va sarguzasht turizmi yo‘nalishlari rivojlana boshladi. Mintaqadagi tog‘ tizimlari, cho‘l landshaftlari, qadimiy qadamjolar va hunarmandchilik markazlarini o‘zaro bog‘lash g‘oyasi turistik mahsulotlarning diversifikatsiyasiga xizmat qildi. Masalan, Samarqand va Buxorodagi islomiy me’moriy merosni Turkiston, O‘sh, Xo‘jand, Marv kabi markazlar bilan birlashtirish ziyorat turizmi uchun, Ugom–Chotqol, G‘arbiy Tyanshan, Pomir–Oloy va Issiqko‘l hududlarini bog‘lash esa ekologik va faol turizm uchun istiqbolli edi.

2011–2016-yillarda Markaziy Osiyoda turizmni iqtisodiy diversifikatsiya, hududiy rivojlanish va xalqaro imij vositasi sifatida ko‘rish kuchaydi. O‘zbekistonda tarixiy shaharlarning infratuzilmasini yaxshilash, tezyurar temiryo‘l qatnovlarini joriy etish, mehmonxona fondini kengaytirish va xalqaro tadbirlarni o‘tkazish turistik jozibadorlikni oshirdi. 2011-yilda Toshkent–Samarqand, keyinchalik Buxoro yo‘nalishida tezyurar poyezdlar qatnovining yo‘lga qo‘yilishi ichki logistika samaradorligini keskin oshirib, mintaqaviy paketlarda O‘zbekistonning raqobatbardoshligini mustahkamladi[12].

2016-yilda G‘arbiy Tyanshanning Qozog‘iston, Qirg‘iziston va O‘zbekiston hududlarini qamrab olgan transmilliy obyekt sifatida UNESCO Butunjahon merosi ro‘yxatiga kiritilishi ekologik turizm sohasidagi mintaqaviy hamkorlik uchun yangi imkoniyat yaratdi. Ushbu voqea madaniy meros bilan bir qatorda tabiiy merosni ham umumiy turistik brendga aylantirish mumkinligini ko‘rsatdi[13]. Shu tariqa 2011–2016-yillarda hamkorlik mazmuni tarixiy shaharlar bo‘ylab ekskursiyalardan ekologik yo‘nalishlar, ziyorat turizmi, gastronomiya va transchegaraviy hududiy mahsulotlarga tomon kengaydi.

Tarixiy tahlil shuni ko‘rsatadiki, mintaqadagi turizm hamkorligining muvaffaqiyati umumiy merosning mavjudligidan ko‘ra ko‘proq siyosiy ishonch, erkin harakatlanish, transport bog‘liqligi va muvofiqlashtirilgan boshqaruvga bog‘liq bo‘lgan. O‘zbekistonning markaziy geografik o‘rni va boy madaniy merosi uni mintaqaviy marshrutlarning asosiy bo‘g‘iniga aylantirdi. Biroq 2016-yilgacha bo‘lgan davrda bu salohiyat to‘liq ishga solinmadi. Shunday bo‘lsa-da, mazkur chorak asrlik tajriba Markaziy Osiyoni jahon turizm bozorida o‘zaro bog‘langan,

ko‘p qirrali va raqobatbardosh destinatsiya sifatida shakllantirishning institutsional hamda tarixiy poydevorini yaratdi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. O‘zbekiston Respublikasining “Turizm to‘g‘risida”gi Qonuni. 1999-yil 20-avgust, 830-I-son.
2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “O‘zbekiston Respublikasining turizm sohasini jadal rivojlantirishni ta’minlash chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi Farmoni. 2016-yil 2-dekabr, PF-4861-son.
3. Соглашение о сотрудничестве в области туризма государств – участников СНГ. Ашхабад, 23 декабря 1993 г.
4. World Tourism Organization. Samarkand Declaration on Silk Road Tourism. Samarkand, 1994.
5. World Tourism Organization. The Silk Road Programme: official materials and action plans, 1994–2016.
6. UNESCO. Silk Roads Programme: Dialogue, Diversity and Development. Paris: UNESCO, official programme materials.

СУРУНКАЛИ ИС ГАЗИ ТАЪСИРИДА ПРОСТАТА БЕЗИДА РИВОЖЛАНГАН МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРНИ ГУЛИМАХСАР ЎСИМЛИГИ ДАМЛАМАСИ БИЛАН КОРРЕКЦИЯЛАШНИНГ ГИСТОЛОГИК АСОСЛАРИ

Ҳамроев Иззат Сайфиллоевич
Абу Али ибн Сино номидаги
Бухоро давлат тиббиёт институти
мустақил изланувчиси

Долзарблиги. Сурункали ис гази таъсири карбоксигемоглобин ҳосил бўлиши ҳисобига тўқималарда узоқ давом этувчи гипоксияни келтириб чиқарувчи хавфли ингаляцион омиллардан бири ҳисобланади ва саноат ҳамда автотранспорт ифлослантирувчи манбалари кўп бўлган ҳудудларда аҳоли ушбу омилга доимий равишда дуч келади. Юқори секретор фаолликка эга бўлган простата бези гипоксик таъсирга алоҳида сезгир бўлиб, унда ацинар архитектониканинг издан чиқиши, секретор эпителийнинг атрофик-дистрофик ўзгариши, стромал қайта қурилиш ва микроциркулятор бузилишлар изчил ривожланади. Бундай гистологик ўзгаришлар безнинг функционал фаолиятини сусайтириб, репаратив имкониятларини чеклайди ҳамда узоқ муддатда безнинг секретор аппарати иш фаолиятига чуқур из қолдириши мумкин. Шу боис табиий антиоксидант ва мембранопротектор хусусиятга эга ўсимлик препаратларини қўллаш долзарб йўналишлардан бирига айланган, чунки синтетик воситаларга нисбатан улар нисбатан хавфсиз ва узоқ муддатли қўллаш учун қулай ҳисобланади. Гулимахсар ўсимлиги таркибидаги фенол бирикмалари ва флавоноидлар реактив кислород радикалларини нейтраллаштириш, ҳужайра мембранасини оксидловчи стресс таъсиридан ҳимоя қилиш, микроциркуляцияни яхшилаш ва тўқима репарациясини рағбатлантириш хусусиятига эга бўлса-да, унинг сурункали ис гази таъсирида простата безида ривожланадиган морфологик ўзгаришларга таъсири гистологик жиҳатдан ҳали комплекс тарзда ўрганилмаган, бу эса мазкур йўналишдаги тадқиқотнинг долзарблигини белгилайди.

Тадқиқот мақсади. Сурункали ис гази таъсирида простата безида ривожланган морфологик ўзгаришларни гулимахсар ўсимлиги дамламаси билан коррекциялашнинг гистологик самарадорлигини баҳолаш.

Материал ва методлар. Тадқиқот 3 ва 9 ойлик оқ зотсиз эркак лаборатория каламушларида ўтказилди. Ҳайвонлар назорат, сурункали ис гази таъсирига учраган ва гулимахсар дамламаси билан коррекция қилинган гуруҳларга ажратилди, барчаси бир хил виварий шароитида сақланди, тажриба давомида биоэтика талабларига қатъий риоя қилинди. Сурункали

гипоксия модели углерод оксидининг узоқ муддатли ингаляцион таъсири орқали шакллантирилди, коррекция гуруҳи ҳайвонларига эса эксперимент давомида гулимахсар ўсимлигидан тайёрланган дамлама берилди. Эксперимент якунида олинган простата бези намуналари 10% нейтрал буферланган формалинда фиксация қилиниб, стандарт гистологик ишлов асосида парафин блокларга ўтказилди ва 4–5 мкм қалинликдаги кесмалар гематоксилин-эозин усулида бўялди. Ёруғлик микроскопиясида ацинар архитектоника, секретор эпителий ҳолати, без бўшлиқлари, строма тузилиши, қон томирлар ҳолати ва интерстициал соҳадаги ўзгаришлар қиёсий баҳоланди; баҳолаш мезонлари сифатида ацинар тузилманинг сақланганлик даражаси, секретор эпителий яхлитлиги, дистрофик ўзгаришлар оғирлиги, интерстициал шиш ифодаланиши, стромал фиброз белгилари, микроциркулятор ҳолат ва без бўшлиқларидаги секрет тўпланиш даражаси олинди.

Тадқиқот натижалари. Гистологик таҳлил гулимахсар дамламаси қўлланилган ҳайвонларда простата бези тузилмавий ташкилланишининг фақат сурункали ис гази таъсирига учраган гуруҳга нисбатан анча яхшиланган кўрсатди. 3 ойлик ҳайвонларда ацинуслар доирасимон шаклини деярли сақлаб қолган, уларнинг деворлари яхлит ҳолатда бўлиб, секретор эпителий бир қаватли цилиндрик ҳужайралардан ташкил топганлиги кузатилди. Ацинар бўшлиқларда физиологик секретнинг мавжудлиги секретор фаолиятнинг қисман тикланганлигини кўрсатди, стромада эса интерстициал шишнинг камайиши ва қон томир деворларининг меъёрий ҳолатга яқинлашиши микроциркуляциянинг аста-секин барқарорлашаётганидан далолат берди. Эпителиоцитлар ядроларининг жойлашиши ва ацинар деворлар яхлитлиги ҳам назорат гуруҳига хос кўринишга яқинлашганлиги қайд этилди. 9 ойлик ҳайвонларда коррекциядан кейин кузатилган тикланиш белгилари янада яққол намоён бўлди: простата безида ацинар архитектоника қайта тикланган, ацинуслар ўзаро аниқ чегараланган ҳолда жойлашган, секретор эпителий ҳужайраларининг яхши сақланганлиги қайд этилди. Интерстициал тўқимада шиш сезиларли даражада камайган, стромадаги реактив қайта қурилиш белгилари пасайган ҳамда микроциркулятор бузилишларнинг изчил регрессияси кузатилди. Бундан ташқари, без бўшлиқларида секрет тўпланиш даражасининг ортиши ҳам бездаги секретор функциянинг фаоллашаётганидан далолат берди. Ушбу гистологик манзара, умуман олганда, гулимахсар дамламасининг ёш омилидан қатъи назар тўқима трофикасини яхшилаш ва репаратив жараёнларни фаоллаштириш қобилиятига эга эканини аниқ тасдиқлади.

Хулоса. Гистологик тадқиқот натижалари гулимахсар ўсимлиги дамламасининг сурункали ис гази таъсирида простата безида ривожланган гипоксик-дистрофик ўзгаришларга нисбатан аниқ морфопротектор ва репаратив таъсир кўрсатишини исботлади: ацинар архитектоника асосан тикланган, секретор эпителий яхлитлиги сақланган, интерстициал шиш ва

стромал қайта қуриш белгилари камайган, микроциркулятор ҳолат яхшиланган. Олинган маълумотлар гулимахсарни табиий морфопротектор восита сифатида амалиётга тавсия этиш учун гистологик асос яратади ва мавзу бўйича кейинги комплекс тадқиқотлар олиб боришни мақсадга мувофиқ деб ҳисоблашга имкон беради.

СУРУНКАЛИ ИС ГАЗИ ТАЪСИРИДА ПРОСТАТА БЕЗИНИНГ МОРФОМЕТРИК КЎРСАТКИЧЛАРИНИ ГУЛИМАХСАР ЎСИМЛИГИ ДАМЛАМАСИ БИЛАН КОРРЕКЦИЯЛАШ САМАРАДОРЛИГИ

Ҳамроев Иззат Сайфиллоевич
Абу Али ибн Сино номидаги
Бухоро давлат тиббиёт институти
мустақил изланувчиси

Долзарблиги. Сурункали ис гази таъсирида простата безида ривожланадиган гипоксик-дистрофик жараёнларнинг оғирлик даражасини фақат сифат (гистологик) баҳолаш асосида аниқлаш тадқиқотчининг шахсий тажрибасига боғлиқ бўлиб, субъектив хатоликларга йўл қўйиши мумкин. Шу сабабли ацинуслар диаметри, ацинус люмени майдони, секретор эпителий баландлиги, строма ва паренхима улуши каби кўрсаткичларнинг рақамли морфометрик таҳлили патологик ўзгаришлар даражасини объектив баҳолаш, гуруҳлараро фарқларни статистик жиҳатдан асослаш ҳамда қўлланилган коррекция воситасининг самарадорлигини аниқ рақамларда ифодалашнинг зарурий шарти ҳисобланади. Бундай ёндашув, айниқса, табиий ўсимлик препаратларининг таъсир кучини баҳолашда — уларнинг самараси кўпинча аста-секин ва нисбатан кам ифодаланган ўзгаришлар кўринишида намоён бўлганда — алоҳида аҳамият касб этади. Табиий антиоксидант хусусиятга эга гулимахсар ўсимлиги дамламасининг простата бези морфометрик кўрсаткичларига таъсири мазкур нуқтаи назардан, яъни ёш омили ва статистик ишончлилик даражаси инобатга олинган ҳолда, ҳали комплекс ўрганилмаган эди.

Тадқиқот мақсади. Сурункали ис гази таъсирида простата безида ривожланган морфометрик ўзгаришларни гулимахсар ўсимлиги дамламаси билан коррекциялаш самарадорлигини рақамли кўрсаткичлар асосида объектив баҳолаш.

Материал ва методлар. Тадқиқот 3 ва 9 ойлик оқ зотсиз эркак лаборатория каламушларида ўтказилди; ҳайвонлар назорат, сурункали ис гази таъсирига учраган ва гулимахсар дамламаси билан коррекция қилинган гуруҳларга ажратилиб, бир хил виварий шароитида сақланди. Сурункали гипоксия модели углерод оксидининг узоқ муддатли ингаляцион таъсири орқали шакллантирилди, коррекция гуруҳига эса эксперимент давомида гулимахсар дамламаси берилди. Гематоксилин-эозин усулида бўялган гистологик кесмалар асосида рақамли морфометрия амалга оширилди: барча препаратлар бир хил катталаштиришда таҳлил қилиниб, ҳар бир ҳайвондан бир нечта кўриш майдони ўрганилди. Ўлчанган кўрсаткичлар қаторига ацинусларнинг ўртача диаметри, ацинус люмени майдони, секретор эпителий

баландлиги, строма ва паренхиманинг нисбий улуши, строма/паренхима нисбати, ацинар зичлик ҳамда қон томирларнинг ташқи диаметри киритилди. Статистик таҳлил учун ҳар бир кўрсаткич бўйича ўртача арифметик қиймат (M) ва стандарт хатолик (m) ҳисобланди, гуруҳлараро фарқлар Стьюдент t-мезони ёрдамида баҳоланди, $P<0,05$ қиймати статистик жиҳатдан ишончли деб қабул қилинди.

Тадқиқот натижалари. Гуруҳлараро қиёсий морфометрик таҳлил гулимахсар дамламаси сурункали ис гази таъсирида простата безида шаклланган гипоксик-дистрофик ўзгаришларнинг аксариятини сезиларли даражада камайтирганини кўрсатди. Коррекциядан сўнг ацинуслар диаметри ва ацинус люмени майдони фақат CO таъсирига учраган гуруҳга нисбатан статистик жиҳатдан ишончли даражада ортди ($P<0,05$); шу билан бирга секретор эпителий баландлигининг ортиши айниқса яққол намоён бўлиб, бу секретор аппарат функционал ҳолатининг тикланишини бевосита акс эттирди. Параллел равишда строманинг нисбий улуши камайиб, паренхима улуши эса сезиларли даражада тикланиш тенденциясини кўрсатди, натижада строма/паренхима нисбати назорат гуруҳи қийматларига аниқ яқинлашди.
Ацинар зичлик кўрсаткичи ҳам коррекциядан сўнг яхшиланиш тенденциясини намоён қилиб, тўқиманинг умумий функционал ташкилланиши тикланганини қўшимча тасдиқлади. Қон томирларнинг ташқи диаметри физиологик чегараларга яқинлашиб, микроциркулятор тизимнинг рақамли жиҳатдан яхшиланган тасдиқланди. Барча кўрсатилган фарқлар статистик жиҳатдан ишончли ($P<0,05$) бўлиб, кузатилган ижобий ўзгаришлар 9 ойлик ҳайвонларда 3 ойлик ҳайвонларга нисбатан янада барқарорроқ ва изчилроқ намоён бўлди — бу гулимахсар дамламасининг морфометрик жиҳатдан тасдиқланган таъсир самарасини ёш омилидан қатъи назар кўрсатди.

Хулоса. Рақамли морфометрик таҳлил гулимахсар ўсимлиги дамламасининг сурункали ис гази таъсирида простата безида ривожланган гипоксик-дистрофик ўзгаришларни статистик жиҳатдан ишончли даражада камайтиришини объектив тасдиқлади: ацинар ва эпителиал ўлчамларнинг ортиши, строма-паренхима мутаносиблигининг паренхима фойдасига тикланиши ҳамда томир диаметрининг меъёрлашуви кузатилди. Олинган морфометрик маълумотлар гулимахсар дамламасини табиий морфопротектор восита сифатида қўллашни илмий асослайди ҳамда бундай рақамли ёндашувни келгусида ўхшаш фитокоррекция тадқиқотларида объектив баҳолаш мезони сифатида тавсия этиш имконини беради.

СУРУНКАЛИ ИС ГАЗИ ТАЪСИРИДА БУЙРАК ТЎҚИМАСИДА ГИПОКСИЯ-ИНДУЦИРЛАНГАН ЎЗГАРИШЛАРНИНГ МОРФОМЕТРИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Ҳамроев Иззат Сайфиллоевич
Абу Али ибн Сино номидаги
Бухоро давлат тиббиёт институти
мустақил изланувчиси

Долзарблиги. Атроф-муҳитнинг газлар билан ифлосланиши, жумладан ис гази таъсири, аҳоли саломатлигига хавф соладиган муҳим экологик омиллардан бири ҳисобланади. Карбоксигемоглобин ҳосил бўлиши орқали кислород ташилишининг пасайиши гомеостазни таъминловчи асосий органлардан бири — буйрак тўқимасида нефрон тузилмаларининг тез шикастланишига олиб келади. Гистологик тадқиқотлар буйракда юзага келган ўзгаришларни аниқлаш имконини берса-да, патологик жараёнларнинг оғирлик даражасини сон жиҳатдан, объектив ва такрорланувчан тарзда баҳолашда рақамли морфометрик таҳлил алоҳида аҳамиятга эга. Гломерула диаметри, капсула бўшлиғи кенглиги, тубуляр эпителий баландлиги ва интерстициал майдон каби кўрсаткичлар нефроннинг функционал ҳолатини акс эттирувчи объектив мезонлар ҳисобланади. Шунга қарамасдан, сурункали ис гази таъсирида буйрак тўқимасида кечадиган морфометрик ўзгаришларнинг ёшга боғлиқ хусусиятлари ва нефрон турли қисмларидаги ўзаро боғлиқлиги ҳозиргача комплекс тарзда етарлича ўрганилмаган.

Тадқиқот мақсади. Сурункали ис гази таъсирида буйрак тўқимасида ривожланадиган гипоксия-индуцирланган морфометрик ўзгаришларни баҳолаш, нефроннинг асосий тузилмаларидаги қайта қурилишларни қиёсий таҳлил қилиш ҳамда бу кўрсаткичларни буйрак шикастланишининг объектив морфологик мезонлари сифатида асослаш.

Материал ва методлар. Тадқиқот 3 ва 9 ойлик оқ зотсиз эркак лаборатория каламушларида ўтказилди; ҳайвонлар назорат ва сурункали ис гази таъсирига учраган гуруҳларга ажратилиб, бир хил виварий шароитида сақланди, эксперимент давомида лаборатория ҳайвонлари билан ишлашнинг биоэтик тамойилларига риоя қилинди. Сурункали токсик гипоксия модели углерод оксидининг узоқ муддатли ингаляцион таъсири орқали шакллантирилди. Олинган буйрак намуналари 10% нейтрал буферланган формалинда фиксация қилиниб, стандарт гистологик ишлов (дегидратация, парафинга қуйиш, микротомда кесиш) асосида 4–5 мкм қалинликдаги

кесмалар тайёрланди ва гематоксилин-эозин усулида бўялди. Рақамли морфометрия усулида барча микропрепаратлар бир хил катталаштиришда таҳлил қилиниб, ҳар бир ҳайвондан бир нечта кўриш майдони баҳоланди; ўлчашлар рақамли микрофотосуратлар асосида амалга оширилди. Аниқланган кўрсаткичлар қаторига гломеруланинг ўртача диаметри, Боумен–Шумлянский капсуласи бўшлиғининг кенглиги, проксимал ва дистал найчаларнинг ташқи диаметри, уларнинг эпителий баландлиги, найчалар люмени диаметри ҳамда интерстициал тўқима улуши киритилди. Статистик таҳлил учун ҳар бир кўрсаткич бўйича ўртача арифметик қиймат (M) ва стандарт хатолик (m) ҳисобланди, гуруҳлараро фарқлар Стьюдент t-мезони ёрдамида баҳоланди, $P<0,05$ қиймати статистик жиҳатдан ишончли деб қабул қилинди.

Натижалар. Назорат гуруҳида гломерулалар меъёрий шакл ва ҳажмга эга бўлиб, Боумен–Шумлянский капсуласи бўшлиғи тор, проксимал ва дистал найчалар эса бир хил диаметр ҳамда яхши ривожланган эпителий билан тавсифланди, интерстициал тўқима улуши эса минимал даражада қайд этилди. Экспериментал гуруҳда морфометрик кўрсаткичлар назоратга нисбатан сезиларли даражада ўзгарди: гломерулалар диаметрида қайта қурилиш белгилари кузатилиб, капсула бўшлиғининг кенгайиши нефроннинг фильтрацион қисмида гипоксияга мослашув реакцияси ривожланганини кўрсатди; проксимал найчалар эпителийси баландлиги камайган, найчалар люмени эса кенгайган бўлиб, бу тубуляр эпителийда дистрофик жараёнлар кучайганини тасдиқлади. Дистал найчаларда ҳам ташқи диаметр ва эпителий қалинлигида ўзгаришлар, айрим ҳолларда девор юпқалашиши ва люменнинг нотекис кенгайиши кузатилди, интерстициал майдоннинг ортиши эса паренхимада шиш ва микроциркулятор бузилишлар ривожланганини морфометрик жиҳатдан тасдиқлади.

Ёшга боғлиқ таҳлил 3 ойлик ҳайвонларда бу ўзгаришлар асосан функционал қайта қурилиш билан чекланганини, 9 ойлик каламушларда эса — айниқса капсула бўшлиғининг кенгайиши, гломеруляр деформациялар ва проксимал найчалар эпителийси баландлигининг пасайиши бўйича — анча яққолроқ намоён бўлганини кўрсатди; шунингдек интерстициал майдон ва нефронлараро масофанинг ортиши катта ёшдаги ҳайвонларда стромал компонент улуши кўпайганини тасдиқлади. Барча морфометрик параметрлар бўйича ўтказилган қиёсий таҳлил энг сезгир кўрсаткичлар сифатида капсула бўшлиғи кенглиги, проксимал найчалар эпителийси баландлиги ва интерстициал майдон улушини аниқлади ($P<0,05$) — булар гломерула ва

найчалар ташқи ўлчамларидан кўра гипоксияга нисбатан эртароқ ва изчилроқ жавоб берувчи мезонлар сифатида намоён бўлди.

Хулоса. Рақамли морфометрик таҳлил сурункали ис гази таъсирида буйрак нефронининг гломеруляр ва тубуляр қисмларида статистик жиҳатдан ишончли қайта қурилиш жараёнлари ривожланганини объектив тасдиқлади: капсула бўшлиғининг кенгайиши, эпителий баландлигининг пасайиши ва интерстициал майдоннинг ортиши гипоксик шикастланишнинг энг сезгир ва эрта морфометрик мезонлари сифатида аниқланди, бу ўзгаришлар эса ёш ортиши билан кучайиб борди. Олинган натижалар комплекс морфометрик ёндашувни токсик нефропатия патогенезини чуқурроқ тушуниш ҳамда келгусида нефропротектор воситалар самарадорлигини объектив баҳолаш учун ишончли илмий асос сифатида тавсия этишга имкон беради.

СУРУНКАЛИ ИС ГАЗИ ТАЪСИРИДА БУЙРАК ТЎҚИМАСИДА РИВОЖЛАНГАН МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРНИНГ ГИСТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Ҳамроев Иззат Сайфиллоевич
Абу Али ибн Сино номидаги
Бухоро давлат тиббиёт институти
мустақил изланувчиси

Долзарблиги. Ис гази (углерод оксиди) саноат, транспорт ва маиший муҳитда кенг тарқалган хавфли токсик омиллардан бири бўлиб, унинг узоқ муддатли таъсири карбоксигемоглобин ҳосил бўлиши орқали организмда сурункали тўқима гипоксиясини юзага келтиради. Бундай шароитда, айниқса, юқори қон таъминоти ва интенсив энергия алмашинувига эга бўлган буйрак гипоксик таъсирга алоҳида сезгир орган ҳисобланади: нефроннинг гломеруляр аппарати ва айниқса проксимал найчалар кислород танқислигига нисбатан юқори сезувчанлик намоён қилади. Натижада нефроннинг турли қисмларида кетма-кет морфологик бузилишлар шаклланиб, вақт ўтиши билан улар интерстициал фиброз ва функционал етишмовчиликка олиб келиши мумкин. Шу билан бирга, гипоксияга ҳужайравий жавоб реакциясини акс эттирувчи HIF-1α транскрипцион омилининг экспрессияси нафақат молекуляр даражадаги ўзгаришни, балки буйракдаги морфологик шикастланиш оғирлигини ҳам билвосита ифодаловчи муҳим кўрсаткич сифатида қаралмоқда. Шунга қарамасдан, сурункали ис гази таъсирида буйрак тўқимасида ривожланадиган гистологик ўзгаришларни молекуляр (HIF-1α) маълумотлар билан узвий боғлаб комплекс баҳолаган тадқиқотлар ҳозиргача етарли эмас, бу эса токсик гипоксия шароитида буйрак шикастланишининг эрта морфологик мезонларини аниқлаш заруратини белгилайди.

Тадқиқот мақсади. Сурункали ис гази таъсирида буйрак тўқимасида ривожланадиган морфологик ўзгаришларни гистологик жиҳатдан комплекс баҳолаш ҳамда уларнинг HIF-1α экспрессияси орқали тасдиқланадиган гипоксик асосини аниқлаш.

Материал ва методлар. Тадқиқот 3 ва 9 ойлик оқ зотсиз эркак лаборатория каламушларида ўтказилди; ҳайвонлар назорат ва сурункали ис гази таъсирига учраган гуруҳларга ажратилиб, барчаси бир хил виварий шароитида сақланди ҳамда эксперимент давомида лаборатория ҳайвонлари билан ишлаш бўйича халқаро биоэтик талабларга қатъий риоя қилинди.

Сурункали токсик гипоксия модели углерод оксидининг узоқ муддатли ингаляцион таъсири орқали шакллантирилди. Эксперимент якунида олинган буйрак намуналари 10% нейтрал буферланган формалинда фиксация қилиниб, стандарт гистологик ишлов асосида парафин блокларга ўтказилди ва 4–5 мкм қалинликдаги кесмалар гематоксилин-эозин усулида бўялди. Ёруғлик микроскопиясида гломерулаларнинг шакли ва ўлчами, Боумен–Шумлянский капсуласи бўшлиғининг ҳолати, проксимал ва дистал найчалар эпителийси, интерстициал тўқима ҳамда микроциркулятор ўзанлардаги морфологик ўзгаришлар қиёсий баҳоланди, шу билан бирга тубуляр эпителийда вакуолизация, десквамация ва ядровий ўзгаришлар алоҳида қайд этилди. Морфологик хулосаларни молекуляр жиҳатдан асослаш мақсадида HIF-1α экспрессияси иммуногистокимёвий усулда, стандарт протокол ва DAB хромогени ёрдамида баҳоланиб, гломеруляр ҳужайралар, найчалар эпителиоцитлари ва интерстициал ҳужайраларда алоҳида таҳлил қилинди.

Натижалар. Назорат гуруҳида гломерулалар яхши шаклланган, капилляр тутамлари аниқ чегараланган, Боумен–Шумлянский капсуласи бўшлиғи бир хил кенгликда сақланган ҳолда кузатилди; проксимал ва дистал найчалар эпителийси яхлит бўлиб, ядролар базал қисмда жойлашган, цитоплазмада дистрофик белгилар аниқланмади, интерстициал тўқимада эса патологик ўзгаришлар қайд этилмади. Сурункали ис гази таъсирига учраган ҳайвонларда эса гломерулаларнинг айримларида ҳажм ўзгариши, капилляр тутамлар зичлашиши ва капсула бўшлиғининг кенгайиши кузатилди; проксимал найчалар эпителиоцитларида вакуоляр дистрофия, цитоплазманинг доналашиши ва айрим ҳужайраларда десквамация белгилари, дистал найчаларда эса эпителий шаклининг ўзгариши ва люменнинг кенгайиши аниқланди, интерстициал тўқимада енгил шиш ва майда томирларда тўлиққонлик белгилари кузатилди.

3 ойлик ҳайвонларда бу ўзгаришлар асосан функционал характерга эга бўлса, 9 ойлик каламушларда гломеруляр қайта қурилиш ва тубуляр дистрофия янада яққол намоён бўлди — бу гипоксик таъсирнинг давомийлиги ва ёш омили шикастланиш даражасига таъсир қилишини кўрсатди. Иммуногистокимёвий текширувда назорат гуруҳида HIF-1α экспрессияси жуда паст даражада бўлган бўлса, ис гази гуруҳида — айниқса проксимал найчалар эпителиоцитлари ва гломеруляр ҳужайраларда — унинг сезиларли ортиши қайд этилди, бунда энг юқори иммунореактивлик аниқ дистрофик ўзгаришлар аниқланган соҳаларда кузатилди. Морфологик ва молекуляр

кўрсаткичларнинг мана шу ўзаро мослиги гистологик бузилишлар даражаси HIF-1α орқали ифодаланадиган гипоксик жавоб билан узвий боғлиқ эканини тасдиқлади.

Хулоса. Гистологик тадқиқот натижалари сурункали ис гази таъсирида буйрак тўқимасида гломеруляр ва тубуляр аппаратнинг чуқур морфологик қайта қурилишга учрашини — капсула бўшлиғининг кенгайиши, найчалар эпителийсидаги дистрофик ўзгаришлар ва интерстициал шишнинг ривожланиши орқали — исботлади. Бу ўзгаришларнинг HIF-1α экспрессияси ортиши билан бир вақтда кузатилиши морфологик шикастланишнинг молекуляр асосини очиб берди ва HIF-1αни гипоксик жараёнларни баҳолашнинг ишончли қўшимча мезони сифатида қараш мумкинлигини кўрсатди. Олинган маълумотлар токсик гипоксия шароитида буйрак шикастланишини эрта аниқлашда комплекс гистологик-молекуляр ёндашувнинг амалий аҳамиятини асослайди.

УДК 664.38 : 635.655

КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЕВОГО МОЛОКА И ТОФУ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ СОИ

Ишниязова Ш.Ф., Нурвафаева Д.
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, доцент, кандидат химических наук
ishniyazova04@gmail.com
ORCID: https://orcid.org/0009-0007-5018-3115

Аннотация. В настоящей работе представлены результаты сравнительного исследования качественных параметров (физико-химических, структурно-механических и органолептических) соевого молока и белкового сгустка (тофу), выработанных из разных генотипов сои. Экспериментальной базой послужили соевые бобы сортов «Илхом-6» и «Фора»; мониторинг и оценка параметров осуществлялись циклично в период с 2023 по 2025 гг. В ходе исследований выявлено, что переработка сырья сорта «Илхом-6» позволяет получать готовый продукт с более высокими значениями массовой доли белка, плотности и прочности структурного геля, что определяет его технологическое превосходство. Сорт «Фора» продемонстрировал повышенную влагоудерживающую способность, однако данное свойство не оказало положительного влияния на комплексную оценку готовой продукции. Проведенные изыскания научно обосновывают дифференцированный подход к выбору сортовых ресурсов сои для индустрии функционального питания.

Ключевые слова: *соевые бобы, растительное молоко, тофу, качественные характеристики.*

Введение. В современной пищевой индустрии соевые бобы (*Glycine max L.*) рассматриваются как стратегический сырьевой ресурс для конструирования функциональных продуктов с заданным нутриентным профилем. Высокая концентрация полноценного белка, сбалансированный аминокислотный состав и присутствие нативных биоактивных нутриентов открывают широкие перспективы для масштабирования технологий переработки сои в жидкие (соевое молоко) и гелеобразные (тофу) формы. В связи с этим актуальной задачей является не просто оценка количественного выхода продуктов, но и детальное изучение их физико-химических и сенсорных параметров в зависимости от природы сырья.

Как отмечают исследователи, технологическая ценность сои определяется не только валовым содержанием азотистых веществ, но и их функционально-технологическими свойствами: растворимостью, способностью к эмульгированию и солюбилизации. Эти параметры

предопределяют поведение системы в ходе тепловой и механической обработки. Согласно данным, соевое молоко представляет собой сложную полидисперсную коллоидную систему, агрегативная устойчивость которой напрямую координирует последующие процессы термокальциевой коагуляции.

Качество готового тофу детерминировано пространственной архитектоникой соевых глобулинов, гидротермическими условиями осаждения и конечным гидробалансом системы. Прочностные характеристики формируемого макрогеля и его реологический профиль играют решающую роль в формировании потребительских предпочтений. При этом ионы кальция, выступая в роли кросс-линкеров, связывают полипептидные цепи в прочную трехмерную матрицу, что формирует консистенцию и плотность продукта.

Согласно работам, баланс между гидрофильностью и концентрацией протеина в белковом матриксе коррелирует с органолептическим восприятием: дефицит влаги приводит к излишней жесткости, а её избыток дестабилизирует текстуру. Архитектоника геля во многом зависит от биохимического статуса исходных семян и природы применяемых осадителей, а также от способов предварительной подготовки и замачивания зерна. Генетические особенности и сортовая специфика сои, как доказано в исследованиях, оказывают фундаментальное влияние на компонентный состав белков, что в конечном итоге манифестирует в физико-химических и органолептических свойствах готовых продуктов.

Методы и материалы исследований

В рамках данной работы выполнена сравнительная оценка физико-химического, текстурного и сенсорного профилей соевого молока и тофу. Объектами исследования служили образцы, полученные из соевых бобов сортов «Илхом-6» и «Фора» (урожаи 2023–2025 гг.).

Комплекс физико-химических испытаний включал:

1. **Массовую долю белка (%)** — определяли арбитражным методом Кьельдаля (с пересчетом на азот).
2. **Влажность (%)** — находили методом термогравиметрического анализа **Плотность** — оценивали пикнометрическим методом.
3. **Активную кислотность (pH)** — измеряли потенциометрически с помощью лабораторного pH-метра.

Структурно-механические свойства тофу (усилие деформации, Н) тестировали инструментальным методом на текстурометре, фиксируя сопротивление образца механическому сжатию, что критически важно для прогнозирования стабильности формы продукта.

Сенсорный анализ проводился экспертной панелью с использованием дескрипторно-балльной методики (9-балльная шкала). Комплексному профилированию подвергались такие показатели, как цветовые характеристики, запах, вкус и консистенция. Математико-статистическую

обработку экспериментальных массивов данных за трехлетний период осуществляли методом дисперсионного анализа по Б. А. Доспехову (1985).

Результаты и обсуждение

Наряду с изучением технологического выхода и скорости коагуляции белков, был проведен мониторинг качественных показателей готовых продуктов. В таблице 1 аккумулированы средние и погодовые данные физико-химического и реологического скрининга образцов сортов «Илхом-6» и «Фора».

Анализ экспериментальных данных (Таблица 1) подтвердил технологическое доминирование сырья сорта «Илхом-6». Мониторинг концентрации белка в продуктах из сои «Илхом-6» по годам (2023, 2024 и 2025 гг.) показал стабильно высокие результаты: 14,5 %, 14,9 % и 14,8 % соответственно (среднее значение за три года — 14,7 %). В то же время для образцов из сорта «Фора» данные значения составили 13,7 %, 14,0 % и 13,9 % (при среднем показателе 13,9 %).

Абсолютное межсортовое расхождение составило 0,8 %. Данный шаг имеет важное технологическое значение, поскольку для белково-функциональных систем увеличение массовой доли протеина даже на 0,5–1,0 % существенно пролонгирует биологическую и питательную ценность готовой продукции.

В отношении влагоудерживающей способности более высокие значения были зафиксированы у образцов из сырья сорта «Фора». Средний показатель влажности для сорта «Илхом-6» составил 74,3 %, тогда как для сорта «Фора» — 75,6 % (абсолютная разница — 1,3 %). Это указывает на то, что макроструктура тофу из сои «Фора» способна связывать большее количество свободной влаги. Тем не менее, данное свойство не обеспечивает продукту безусловных преимуществ, так как избыточное влагосодержание зачастую коррелирует с ослаблением текстурного каркаса и снижением доли сухих веществ (в частности, белка). Напротив, умеренная влажность образцов «Илхом-6» в сочетании с высокой концентрацией протеина и прочностью геля свидетельствует о более гармоничном и правильном формировании консистенции продукта.

При оценке плотности среднее значение для полуфабрикатов из сои «Илхом-6» составило 1,06 г/см³, в то время как для сорта «Фора» — 1,04 г/см³ (абсолютный зазор — 0,02 г/см³). Это подтверждает, что сорт «Илхом-6» позволяет получить более однородную, сомкнутую и плотную белковую матрицу. Мониторинг активной кислотности (pH) значимых межсортовых девиаций не выявил: средняя величина pH для образцов «Илхом-6» составила 6,62, а для сорта «Фора» — 6,58 (абсолютная разница всего 0,04). Полученные данные свидетельствуют о том, что в обоих случаях показатели кислотности находились в пределах оптимального технологического диапазона.

Анализ структурно-механических свойств выявил явное преимущество образцов из сои «Илхом-6». За период 2023–2025 гг. сопротивление сжатию

для данного сорта составило 18,1 Н; 18,6 Н и 18,4 Н соответственно (при среднем значении 18,4 Н). Для сорта «Фора» аналогичные реологические параметры составили 16,6 Н; 17,0 Н и 16,9 Н (среднее значение — 16,8 Н).

Таблица 1

Физико-химические, структурно-механические и органолептические параметры соевого молока и тофу, выработанных из сортов «Илхом-6» и «Фора»

Сорт сои	Год исследования	Массовая доля белка, %	Влажность, %	Плотность, г/см³	pH	Текстурная прочность, Н	Органолептическая оценка, балл
Илхом-6	2023	14,5	74,6	1,05	6,60	18,1	8,7
	2024	14,9	74,0	1,06	6,63	18,6	9,0
	2025	14,8	74,2	1,06	6,62	18,4	8,9
	Среднее	**14,7**	**74,3**	**1,06**	**6,62**	**18,4**	**8,9**
Фора	2023	13,7	75,8	1,03	6,56	16,6	8,2
	2024	14,0	75,4	1,04	6,59	17,0	8,5
	2025	13,9	75,6	1,04	6,58	16,9	8,4
	Среднее	**13,9**	**75,6**	**1,04**	**6,58**	**16,8**	**8,4**

Абсолютное расхождение достигло 1,6 Н. Это доказывает, что тофу, изготовленный из бобов «Илхом-6», обладает повышенной механической прочностью, стабильностью геометрической формы и высокой технологичностью для промышленной переработки. Зафиксированный в 2024 году незначительный рост прочностных характеристик у обоих сортов указывает на оптимизацию контроля технологических параметров процесса коагуляции.

Результаты дескрипторно-балльного сенсорного анализа также подтвердили приоритет сорта «Илхом-6». Погодовые экспертные оценки для него составили 8,7 балла (2023 г.), 9,0 балла (2024 г.) и 8,9 балла (2025 г.) при среднем значении 8,9 балла. Для образцов «Фора» эти показатели находились на уровне 8,2; 8,5 и 8,4 балла (средний балл — 8,4). Абсолютный зазор составил 0,5 балла. Столь выраженная разница свидетельствует о более высоком уровне потребительской лояльности к продукту из сои «Илхом-6» по таким дескрипторам, как вкус, аромат, внешний вид и консистенция.

Резюмируя данные таблицы 1, можно констатировать, что по ключевым качественным параметрам — массовой доле белка, плотности матрицы, прочности текстуры и общей органолептической оценке — сорт «Илхом-6» превосходит сорт «Фора». Несмотря на повышенную влажность продуктов из сои «Фора», этот фактор не обеспечил им преимуществ в технологическом и

сенсорном отношении. Следовательно, с позиции качественного профилирования готовых изделий, сорт «Илхом-6» признан наиболее предпочтительным для промышленного внедрения.

Выявленные расхождения в физико-химических и органолептических параметрах готовых продуктов требуют комплексной визуализации. Чтобы дать интегральную оценку качественного профиля каждого генотипа и наглядно продемонстрировать векторы их технологического превосходства, была построена лепестковая диаграмма (см. Рисунок 1).

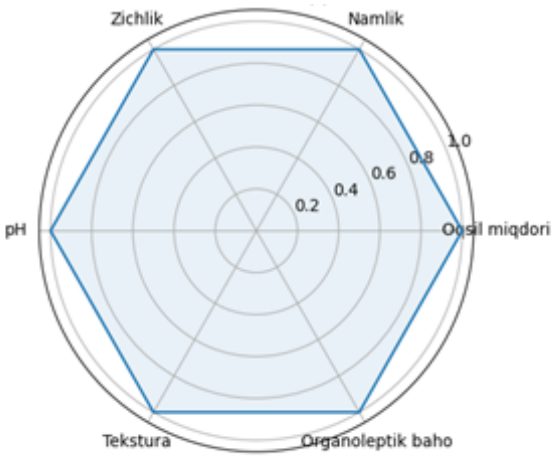


Рисунок 1. Профиль показателей качества продукции, полученной из сои сортов «Илхом-6» и «Фора»

На данной диаграмме комплексно отображена качественная архитектоника готовых продуктов. График представлен в нормированном виде; при этом по осям показателей, оказывающих прямое положительное влияние на потребительские свойства (массовая доля белка, плотность, pH, прочность текстуры и общий сенсорный балл), профиль сорта «Илхом-6» занимает явно доминирующее положение. Показатель влажности на диаграмме оценен по инвертированному принципу — как обратный критерий, поскольку для белковых макрогелей типа тофу избыток несвязанной влаги дестабилизирует реологическую структуру и снижает сроки хранения. В связи с этим в качественном профиле по данному параметру сорт «Илхом-6» также продемонстрировал технологическую предпочтительность.

Средняя массовая доля общего белка для сорта «Илхом-6» составила 14,7 %, в то время как для сорта «Фора» — 13,9 % (абсолютный зазор — 0,8 %). Это подчеркивает нутриентное преимущество сырья «Илхом-6» в рамках конструирования специализированных продуктов питания, поскольку

высокий уровень протеина напрямую детерминирует биологическую ценность и функциональную значимость готового продукта.

Влагосодержание образцов из сои «Фора» составило 75,6 % против 74,3 % у сорта «Илхом-6» (абсолютная разница — 1,3 %), что указывает на повышенный гидрофильный потенциал белкового матрикса у «Форы». Однако на лепестковом графике этот параметр представлен в инвертированном виде, так как избыток влаги в сывороточных и белковых сгустках ухудшает их прочностные показатели и устойчивость к синерезису. В силу этого сорт «Илхом-6» сохраняет лидерство в общем качественном профиле. Несмотря на отсутствие выраженных межсортовых девиаций по показателям плотности и активной кислотности, средняя плотность образцов из сои «Илхом-6» составила 1,06 г/см³ против 1,04 г/см³ у сорта «Фора» (абсолютная разница — 0,02 г/см³). Значения pH для указанных сортов зафиксированы на уровне 6,62 и 6,58 соответственно (абсолютное расхождение — 0,04). Данные флуктуации не являются критическими, однако они наглядно подтверждают формирование более стабильной и технологически устойчивой макроструктуры у полуфабрикатов, полученных из зерна «Илхом-6».

Параметры текстурной прочности стали одним из ключевых векторов межсортовой дифференциации на построенном графике. Среднее сопротивление механической деформации для образцов «Илхом-6» составило 18,4 Н, в то время как для «Форы» этот показатель остановился на отметке 16,8 Н (абсолютное расхождение — 1,6 Н). В технологии производства тофу данный критерий играет решающую роль, поскольку прочный структурный каркас обеспечивает сохранение геометрической формы изделий при нарезке и фасовке, гарантирует стабильность в процессе упаковки, а также напрямую детерминирует лояльность потребителей. Таким образом, расширение площади профиля «Илхом-6» в данном секторе лепестковой диаграммы является научно и практически обоснованным.

Превосходство генотипа «Илхом-6» проявилось и в ходе сенсорного скрининга: экспертный балл составил 8,9 против 8,4 у сорта «Фора» (абсолютный зазор — 0,5 балла). Это свидетельствует о более гармоничном восприятии комплекса таких качественных дескрипторов, как внешний вид, вкусовые свойства, аромат и консистенция готового тофу из сои «Илхом-6». Лепестковый график позволил интегрировать эти разнородные критерии в единый наглядный интегральный профиль качества.

Выводы

1. На основании проведенных исследований установлено технологическое и нутриентное доминирование физико-химического профиля соевого молока и тофу, выработанных из зерна сои сорта «Илхом-6», по сравнению с сортом «Фора». В частности, средняя массовая доля белка в продуктах из сои «Илхом-6» составила 14,7 %, что превышает аналогичный показатель конкурентного сорта на 0,8 %. Данный зазор имеет принципиальное значение для индустрии функционального питания, существенно повышая биологическую и питательную ценность готовых изделий.
2. Мониторинг влагосодержания выявил более высокие значения у полуфабрикатов из сои «Фора» (75,6 %) по сравнению с «Илхом-6» (74,3 %). Однако, учитывая, что избыточная влага дестабилизирует пространственную матрицу геля и приводит к ослаблению структуры, этот фактор не может рассматриваться как качественное преимущество. Умеренный гидробаланс сырья «Илхом-6» способствует формированию более плотной и устойчивой консистенции продукта.
3. Инструментальный анализ структурно-механических свойств подтвердил явный приоритет образцов из сои «Илхом-6», где средняя прочность текстуры достигла 18,4 Н, что на 1,6 Н выше, чем у сорта «Фора». Это гарантирует высокую формоустойчивость, способность к механической нарезке и промышленную технологичность продукта. Вектор плотности макроструктуры также зафиксирован в пользу генотипа «Илхом-6».
4. Результаты дескрипторно-балльной оценки коррелируют с физико-химическими данными и подтверждают сенсорное превосходство продуктов из сои «Илхом-6» (8,9 балла против 8,4 балла у сорта «Фора»). На основании комплексного анализа изученных технологических, реологических и потребительских параметров сорт сои «Илхом-6» рекомендуется как наиболее перспективный и оптимальный сырьевой ресурс для глубокой переработки на соевое молоко и тофу.

Список использованной литературы:

1. Chen Y., Zhang L., Li X. ва бошқалар. Processing technologies of soy milk and tofu: A review. - *Processes*, 2023, Vol. 11, No. 1. - Article 202.
2. Döttinger S., Müller M., Schmidt R. ва бошқалар. Genetic basis of tofu quality traits in soybean. - *Molecular Breeding*, 2025, Vol. 45. - Article 29.
3. Geng X., Liu J., Zhao Q. ва бошқалар. Recent advances in tofu coagulants and coagulation mechanisms. - *Foods*, 2024, Vol. 13, No. 21. - Article 3475.

4. Syromiatnykov Y, Ishniyazova S, Nurvafaeva D, et al. Статья Foods 2026, 15(2), 243. *Foods*. 2026; 15(2):243. doi.org.
5. Sh.A.Ishniyazova, D.Nurvafoyeva. Agrobiological indicators of food and vegetable soybean (glycine max (l.) merr.) under the conditions of Samarkand region. JOURNAL OF AGRICULTURE & HORTICULTURE International scientific journal ISSN: 2770-9132
6. Ishniyazova Shaxista Ashurovna. Soya urug‘laridan olingan soya suti va tofu mahsulotlarining fizik-kimyoviy va organoleptik ko‘rsatkichlarini qiyosiy baholash. AGRO KIMYO HIMOYA VA O‘SIMLIKLAR KARANTINI Ilmiy-amaliy jurnal №4 [119], 2026 ISSN 2181-8150

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ТАМОЖЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН.

Тораходжаева Икболхон Джураевна
Доцент Таможенного института
Таможенного комитета при
Министерстве Экономики и финансов
Республики Узбекистан
подполковник, д.ф.ю.н (PhD)

25-я цель Стратегии развития нового Узбекистана, утвержденной Указом Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года ПФ-60, называется «Проведение работ, направленных на превращение цифровой экономики в основной «драйвер» отрасли и увеличение его размера не менее чем в 2,5 раза и его реализация». Основной этап повышения определен как «повышение уровня цифровизации производственных и операционных процессов в реальном секторе экономики и в финансовом и банковском секторах до 70% за счет конец 2026 года».

А также, 84-я цель Стратегии называется «Выявление секторов и отраслей, склонных к коррупции, повышение эффективности системы устранения коррупционных факторов, формирование нетерпимого отношения к коррупции в обществе» и первой задачей ее реализации является «Использование современной информации, в том числе технологий искусственного интеллекта, для борьбы с коррупцией.

27 апреля 2022 года принят Указ Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по совершенствованию таможенного администрирования» №ПФ-122 в направлении обеспечения реализации задач, поставленных стратегией развития.

В этом указе основная цель – «вывести таможенное администрирование на новый уровень, радикально снизить человеческий фактор за счет цифровой трансформации таможенных и грузовых операций, а также превратить таможенный сектор в свободную от коррупции систему, основанную на принципах открытость, прозрачность и надежность» утверждённой «Дорожная картой», который состоит из трех пунктов.

Из них 45 пунктов связаны с цифровизацией таможенной деятельности, в том числе 15 пунктов по развитию электронных сервисов, 16 пунктов по развитию автоматизированных информационных систем, 10 пунктов по

налаживанию межведомственного и межведомственного обмена информацией, 4 пункта по улучшению инфраструктуры.

Пункт 22 «Дорожной карты» включает «Оцифровку информации, касающейся въезда в Республику транспортных средств, а также автоматический расчет и оплату сборов в пунктах пропуска через границу» и создание мобильного приложения системы «Е-Транзит». , а также его пункт 41 «Установлен порядок предоставления в таможенные органы первичной информации о товарах, перемещаемых железнодорожным транспортом».

В связи с этим особое значение приобретает задача «Развитие информационной системы «Е-Транзит».

В целях обеспечения исполнения вышеуказанных обязанностей приказом Таможенного комитета № 232 от 22 октября 2022 года был разработан и внедрен в практику ряд поручений таможенных органов, в частности, автоматизированная информационная система «Е-Транзит».

Разработан электронный просмотр транзитной декларации, подаваемой декларантом в таможенный орган, состоящий из 2-х модулей, работающих в целостной взаимосвязанная информационная система «e-Tranzit» для контроля иностранных товаров, ввозимых на таможенную территорию Республики Узбекистан и следующих транзитом через территорию Республики Узбекистан от отправляющего таможенного органа до таможенного органа, в который прибывают товары:

- CARGO-CUSTOMS: услуга предоставления предварительной информации о товарах и транспортных средствах;
- CARGO-CUSTOMS: транспортный контроль.

Первый модуль это - сервис предоставления предварительной информации о товарах и транспортных средствах не предназначен для использования должностными лицами таможенных органов, он автоматизирует подачу предварительной электронной информации о товарах и транспортных средствах в форме «Транзитной декларации» в таможенные органы участниками ВЭД, таможенными брокерами или декларантами. На практике эта система называется внешней «e-Transit».

Второй модуль это - транспортный контроль предназначен для сотрудников таможни и используется в процессе оформления подаваемых деклараций. На практике данная система называется внутренней «e-Transit».

Несмотря на то, что автоматизированная информационная система «e-Транзит» была введена в практику не так давно, она завоевала прочное

место в таможенной деятельности, и сегодня сложно представить процесс организации таможенного контроля без этой системы.

Таможенный транзит является одним из важнейших структурных звеньев в трансграничном перемещении товаров. Процесс передачи товаров от отправителя получателю предполагает соблюдение конкретных таможенных правил, установленных в целях обеспечения безопасности и исключения риска нарушения таможенного законодательства. Обычно для реализации этих правил разрабатываются различные международно-правовые документы, направленные на гармонизацию процедур и облегчение условий транзита товаров.

Особое внимание уделено вопросу таможенного транзита в национальном законодательстве Республики Узбекистан, что отражено в Таможенном кодексе и других правовых документах. Этот процесс осуществляется на основе принципов установления таможенного контроля за транзитными товарами, перемещаемыми с территории страны в третьи страны, или внешнеторговыми товарами, перемещающимися между пограничными и внутренними таможенными постами.

Согласно приказу Государственного таможенного комитета Республики Узбекистан от 6 июня 2019 года №189 «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы электронной регистрации транспортных средств и перевозимых в них грузов», методические указания по электронному ведению грузов была подтверждена, в ходе этого процесса была утверждена книга контроля поставок (КГДГ).

До 2022 года процесс ведения и учета КГДГ планировалось осуществлять на всех приграничных таможенных постах с помощью единой автоматизированной информационной системы «Авто», ее деятельность была направлена на обеспечение принятия решений на основе автоматизации информационных процессов.

Поводья итог, можно сказать, что процессы цифровизации, осуществляемые в таможенных органах, преследуют следующие цели:

1. Сокращение времени, затрачиваемого на таможенный контроль и оформление иностранных товаров, перемещаемых по территории Республики Узбекистан.
2. Ускоренное осуществление таможенного контроля и оформления, увеличение поступлений налогов и таможенных сборов в бюджет нашей страны.

3. Обеспечение соответствия таможенных процедур международным стандартам и взимания сборов органами контроля на приграничных таможенных постах на основании единого документа.
4. Добиться значительного сокращения времени, затрачиваемого на процессы таможенного контроля и оформления.
5. Реформирование системы государственного обслуживания, отмена регистрации товаров и транспортных средств на приграничных таможенных постах таможенными органами, цифровизация этих процессов с использованием существующей информации, создание широких возможностей для участников внешнеэкономической деятельности.

XALQARO BIZNESDA IJTIMOIY MEDIA MARKETING (SMM) ORQALI TURIZM XIZMATLARINI RIVOJLANTIRISHNING ZAMONAVIY YONDASHUVLARI

Rixsiyev Nusratilla Kudratillayevich
Bilim va ko‘nikmalarni baholash markazi MCH mutaxassisi
Tel: +998994815515
Email: nusratilla.88@gmail.com
Orcid: https://orcid.org/0009-0008-0777-9340

Annotatsiya. Mazkur maqolada xalqaro biznes sharoitida turizm xizmatlarini rivojlantirishda ijtimoiy media marketing (Social Media Marketing – SMM) texnologiyalarining o‘rni va ahamiyati tahlil qilingan. Turizm sohasida raqamli platformalardan samarali foydalanish turistlarni jalb etish, mamlakatning xalqaro turizm bozoridagi raqobatbardoshligini oshirish hamda milliy turizm brendini shakllantirishning muhim omili ekanligi ilmiy jihatdan asoslangan. Shuningdek, Instagram, Facebook, TikTok, YouTube va Telegram kabi ijtimoiy tarmoqlarning marketing imkoniyatlari, xorijiy davlatlar tajribasi hamda O‘zbekistonda SMM vositalaridan foydalanish istiqbollari yoritilgan. Tadqiqot yakunida turizm korxonalari va davlat tashkilotlari uchun amaliy tavsiyalar ishlab chiqilgan.

Kalit so‘zlar: xalqaro biznes, turizm, ijtimoiy media marketing, SMM, raqamli marketing, turizm marketingi, xalqaro turizm, ijtimoiy tarmoqlar.

Kirish.

Bugungi kunda raqamli iqtisodiyotning jadal rivojlanishi natijasida turizm sohasi ham tub o‘zgarishlarni boshdan kechirmoqda. Xalqaro turizm bozorida muvaffaqiyat qozonish nafaqat tabiiy va madaniy resurslarga, balki ularni dunyo bo‘ylab samarali targ‘ib qilish strategiyasiga ham bog‘liq. Shu nuqtai nazardan, ijtimoiy media marketing (SMM) turizm xizmatlarini xalqaro bozorda ommalashtirishning eng samarali vositalaridan biriga aylandi.

So‘nggi yillarda turistlarning aksariyati sayohat qilishdan oldin Instagram, TikTok, YouTube, Facebook va boshqa platformalarda manzillar, mehmonxonalar, restoranlar hamda sayohat yo‘nalishlari haqida ma’lumot izlaydi. Vizual kontent, foydalanuvchilar sharhlari va blogerlar tavsiyalari sayohat qarorlarini qabul qilishda muhim omilga aylangan. Natijada turizm tashkilotlari va kompaniyalari an’anaviy reklama usullaridan tashqari SMM strategiyalariga ham katta e’tibor qaratmoqda[1].

O‘zbekiston ham boy tarixiy merosi, madaniy obidalari va tabiiy resurslari bilan xalqaro turizm bozorida katta salohiyatga ega. So‘nggi yillarda turizm

infratuzilmasini rivojlantirish, vizasiz rejimni kengaytirish va transport aloqalarini yaxshilash bo‘yicha muhim islohotlar amalga oshirilmoqda. Biroq xalqaro auditoriyaga samarali chiqish uchun zamonaviy raqamli marketing vositalaridan, ayniqsa SMM texnologiyalaridan tizimli foydalanish dolzarb vazifa bo‘lib qolmoqda.

Mazkur tadqiqotning maqsadi xalqaro biznes sharoitida turizm xizmatlarini rivojlantirishda ijtimoiy media marketingning o‘rnini tahlil qilish, xorijiy tajribani o‘rganish hamda O‘zbekiston turizm sohasida SMM strategiyalarini takomillashtirish bo‘yicha amaliy tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

Ijtimoiy media marketing bugungi kunda xalqaro turizm industriyasining ajralmas qismiga aylandi. Turizm mahsuloti moddiy mahsulotlardan farqli ravishda ko‘proq hissiyot va taassurotga asoslanadi. Shu sababli sifatli foto va videolar, virtual sayohatlar, qisqa videoroliklar, sayohatchilar fikrlari hamda blogerlar yaratgan kontent turistlarning qaror qabul qilish jarayoniga bevosita ta’sir ko‘rsatadi[2].

Instagram va TikTok platformalari vizual marketing uchun eng samarali vositalardan biri hisoblanadi. Mazkur platformalarda tarixiy obidalar, milliy taomlar, mehmondo‘stlik, madaniy festivallar va tabiiy maskanlarni jozibador tarzda namoyish etish O‘zbekistonning xalqaro imidjini mustahkamlashga xizmat qiladi. YouTube platformasi esa sayohat qo‘llanmalari, hujjatli videolar va vloglar orqali uzoq muddatli marketing natijalarini ta’minlaydi.

Xalqaro tajriba shuni ko‘rsatadiki, Turkiya, Birlashgan Arab Amirliklari va Janubiy Koreya turizmni rivojlantirishda SMM strategiyalaridan samarali foydalanmoqda. Ushbu mamlakatlarda davlat turizm tashkilotlari va xususiy sektor yagona marketing konsepsiyasi asosida ishlaydi. Mashhur blogerlar bilan hamkorlik qilish, maqsadli reklama kampaniyalari, ko‘p tilli kontent va foydalanuvchilar yaratgan kontentdan (User Generated Content) foydalanish turistlar oqimini oshirishda muhim omil bo‘lib xizmat qilmoqda[3].

O‘zbekistonda ham turizmni ijtimoiy tarmoqlar orqali targ‘ib qilish bo‘yicha ijobiy o‘zgarishlar kuzatilmoqda. Biroq ayrim hududlarda professional SMM mutaxassislari yetishmasligi, xorijiy auditoriyaga mo‘ljallangan kontentning kamligi hamda analitik vositalardan foydalanish darajasining pastligi marketing samaradorligini cheklamoqda. Shu bois davlat va xususiy sektor hamkorligida zamonaviy raqamli marketing strategiyalarini ishlab chiqish va amalga oshirish muhim hisoblanadi.

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, turizm korxonalarida SMM strategiyalarini tizimli joriy etish quyidagi natijalarga erishishga yordam beradi:

xalqaro bozorda milliy turizm brendini mustahkamlash;
xorijiy turistlar oqimini ko‘paytirish;
reklama xarajatlarini optimallashtirish;
mijozlar bilan tezkor va interaktiv muloqotni yo‘lga qo‘yish;
turizm xizmatlari eksportidan olinadigan daromadni oshirish[4].

Xulosa.

Xalqaro biznes sharoitida turizm xizmatlarini rivojlantirishda ijtimoiy media marketing strategik ahamiyatga ega. Zamonaviy ijtimoiy tarmoqlar turizm tashkilotlariga global auditoriyaga tez va nisbatan kam xarajat bilan chiqish, mamlakatning turistik salohiyatini targ‘ib qilish hamda xalqaro bozorda raqobatbardoshlikni oshirish imkonini beradi.

O‘zbekiston turizm sohasida SMM vositalaridan foydalanishni kengaytirish uchun ko‘p tilli raqamli kontent yaratish, professional marketing mutaxassislarini tayyorlash, sun’iy intellekt va ma’lumotlar tahliliga asoslangan marketing texnologiyalarini joriy etish, xalqaro blogerlar va media platformalar bilan hamkorlikni kuchaytirish maqsadga muvofiqdir. Ushbu chora-tadbirlar mamlakatning turizm eksportini oshirish va xalqaro biznesdagi mavqeini mustahkamlashga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. O‘zbekiston Respublikasi Turizm qo‘mitasi. Turizm sohasi bo‘yicha statistik ma’lumotlar va tahliliy hisobotlar.
2. O‘zbekiston Respublikasi Statistika agentligi. Turizm va xizmatlar sohasi statistikalar.
3. Kotler P., Keller K. Marketing Management. 16th ed. Pearson, 2022.
4. Chaffey D., Ellis-Chadwick F. Digital Marketing. 8th ed. Pearson, 2022.
5. Tuten T., Solomon M. Social Media Marketing. Sage Publications, 2023.
6. UN Tourism. World Tourism Barometer. 2024.
7. OECD. Tourism Trends and Policies. 2024.
8. UNCTAD. Digital Economy Report. 2024.

XORIJIY MAMLAKATLAR KONSTITUTSIYALARIDA EKOLOGIK-HUQUQIY NORMALAR TAHLILI

Sanayeva Munisa Ilamonovna
Toshkent Farmasevtika instituti
akademik litseyi biologiya fani o‘qituvchisi,
pedagogika fanlari falsafa doktori (PhD)

Annotatsiya. Ushbu maqolada xorijiy mamlakatlar konstitutsiyasida ekologik-huquqiy normalar, fuqarolarda ekologik kompetentlikni rivojlantirish bo‘yicha olib borilayotgan islohatlar yuzasidan fikr-mulohazalar yuritilgan bo‘lib, tabiatni muhofaza qilishda jamoat birlashmalari va harakatlarning o‘rni, atrof tabiiy muhitni muhofaza qilishning konstitutsiyaviy-huquqiy asoslari yoritilgan.

Kalit so‘zlar: ekologik-huquqiy normalar, ekologik kompetentlik, tabiatni muhofaza qilish, konstitutsiyaviy-huquqiy asoslar, ekologiyani bilish, barqaror rivojlanish, kompleks muhofaza qilish.

Bir qator xorijiy mamlakatlar konstitutsiyalarining tahlili ularda ekologik-huquqiy normalar turlicha tartibga solinganligidan guvohlik beradi.

Xususan:

1. Xorijiy mamlakatlar konstitutsiyalarida davlatning tabiatni muhofaza qilish, tabiiy resurslardan oqilona foydalanishni ta’minlash singari mustaqil funksiyalari mavjudligi mustahkamlangan (GFR Konstitutsiyasining 15-moddasi, Bolgariya Konstitutsiyasining 31-moddasi va b.q.).
2. Tabiiy ob’ektlar va resurslarga nisbatan davlatning mutlaq mulk huquqi belgilab qo‘yilgan (Vengriya Konstitutsiyasining 8-moddasi, Ruminiya Konstitutsiyasining 12-moddasi va b.q.).
3. Xalq xo‘jaligini va tabiatdan foydalanishni rivojlantirishda xalq xo‘jaligini rejalashtirish, xom-ashyo va resurslarga bo‘lgan ehtiyojni inobatga olish, ularning rejali taqsimlash va ulardan oqilona foydalanish kabi normalar mustahkamlab qo‘yilgan. (Vengriya Konstitutsiyasining 7- moddasi va sh.k.).
4. Atrof tabiiy muhitni muhofaza qilish bo‘yicha yuridik va jismoniy shaxslarning huquqlari va majburiyatlarini shakllantirish. Ayni damda ta’kidlash o‘rinliki, ko‘p hollarda fuqarolarning qulay atrof tabiiy muhitda yashash huquqi ayni damda atrof tabiiy muhitni muhofaza qilish majburiyati bilan bog‘lanadi (GFR Konstitutsiyasining 34-moddasi va sh.k.).
5. Tabiatni muhofaza qilishda jamoat birlashmalari va harakatlarning o‘rni mustahkamlangan (GFR Konstitutsiyasi 29-moddasi, Ruminiya Konstitutsiyasi 24-moddasi va b.q.). 6. Davlatning mamlakat va jamiyatning tabiatni muhofaza

qilish bo‘yicha ichki va tashqi siyosatiga oid prinsiplarining yaxlitligi (Vengriya Konstitutsiyasining 20-moddasi va h.k.).

Shuningdek, Avstriya, Albaniya, Bolgariya, Vengriya, Litva, Polsha, Slovakiya, Sloveniya, Xorvatiya, Chexiya va Estoniya kabi davlatlarda fuqarolar va davlatning ekologiya sohasidagi huquq va majburiyatlari aniqravshan belgilab berilgan. Xususan, Gresiya Konstitutsiyasi (1975 y.) 24- moddasida “Tabiiy va madaniy atrof muhitni muhofaza qilish davlatning majburiyati hisoblanadi”, deb belgilangan. Avstriyada esa, “Atrof muhitni har tomonlama muhofaza qilish to‘g‘risida”gi Federal Konstitutsiyaviy qonun (1920 y.) amal qilishi ushbu mamlakatning atrof muhitni kompleks muhofaza qilishga intilayotganligidan dalolat beradi.

GFR Konstitutsiyasi 20a-moddasida ham davlat atrof tabiiy muhitni muhofaza qilishi, bugungi avlod kelajak avlod oldida ma’sul ekanligi uqtirilgan. Italiyada ham atrof tabiiy muhitni muhofaza qilish bo‘yicha vazifa davlat zimmasiga yuklangan.

Italiya Konstitutsiyasi 9-moddasida (1947 y.) ta’kidlanishicha, “Respublika mamlakat tabiatini muhofaza qiladi”.

Hindistonda atrof tabiiy muhitni muhofaza qilishning konstitutsiyaviy-huquqiy asoslari davlatning atrof tabiiy muhitni muhofaza qilish va uni yaxshilashga harakat qilishga majbur ekanligini hamda bu har bir Hindiston fuqarosidan talab qilinishini belgilaydi.

Turli mamlakatlarning konstitutsiyaviy-ekologik normalarining qisqacha tahlili Konstitutsiyada davlat ekologik siyosatining ustuvor yo‘nalishlarini belgilash, ularni normativ-huquqiy hujjatlarda yanada aniqlashtirish hamda qonunni qo‘llash madaniyati ekologik barqaror rivojlanishga imkon berishini yana bir karra tasdiqlaydi. Xuddi shuningdek, qiyosiy tahlil ko‘rsatganidek, O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasida mustahkamlangan asosiy ekologik-huquqiy normalar eng ilg‘or xorijiy davlatlar tajribasiga mos bo‘lib, mamlakatimizda barqaror rivojlanishni ta’minlashga, atrof muhit musaffoligini saqlashga, tabiatni hamda aholi salomatligini muhofaza qilishga xizmat qilmoqda.

Ekologiyani bilish va tabiatni asrash endilikda maktabgacha ta’limda, maktablarda, kolledjlarda, institut va universitetlarda o‘qitish va ekologiyani yoshlar ongiga singdirish orqaligina hal qilinadi. Ammo ekologiyani o‘qitish usullari va metodikasi, darslarni interfaol, inovatsion texnologiyalar yordamida olib borilishi uslublari, 30 talabalarning fanni tushunishlari va o‘zlashtirish darajalari haqida ilmiy ma’lumotlar deyarli yoritilmagan. Tabiatni asrashni, ekologik muammolarni to‘g‘ri tushuntirish uchun, bugun ekologiya fani falsafa

fani kabi, barcha fanlarda aks etayotganini to‘liq anglab yetishi va ekologik ta’limda zamonaviy ta’limni rivojlantirish uchun ushbu tadqiqot mavzusini tanlashimizga asos bo‘ldi.

Mamlakatning kelgusidagi jadal taraqqiyoti yosh iste’dodlarni aniqlash, iqtidorli bolalarni tanlab olish va o‘qitish tizimini tashkil qilish, o‘sib kelayotgan avlodning intellektual imkoniyatlarini namoyon etishga yordam beruvchi ko‘p tarmoqli ta’lim muhitini yaratish bo‘yicha ishlar sifatini oshirish zaruratini taqozo etmoqda. Ushu bu qarordan asosiy maqsad, iqtidorli bolalarni aniqlash, ta’lim jarayonida ilg‘or texnologiyalarni qo‘llagan holda ularni o‘qitish va tarbiyalash bo‘yicha yaxlit tizim yaratish, iste’dodli yoshlarni yanada qo‘llab-quvvatlash va rag‘batlantirish, ma’nan yetuk va intellektual jihatdan barkamol avlodni shakllantirishga olib keladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. Глазачаев С.Н. Глобальные вызовы современности и миссия образ ования // Вестник Международной Академии Наук (Русская секция). - № 1.-2010.-С. 29-32.
2. Зверев И.Д. Приоритеты экологического образования // Экологичес кое образование: проблемы и перспективы: Межвузовский сборник научных трудов. - Н. Новгород, 1998. – Б. 11-13.
3. Николаев В.А. Ландшафтоведение: эстетика и дизайн: Учебное пос обие / В.А. Николаев - М., 2003. - 176 с.
4. Пономарёва О.Н. Методическая система обучения экологии в сред ней школе: Автореф. дисс... докт. пед. наук - Пенза, 2000.
5. Якунчев М.А. Теория и практика регионализации экологического о бразования в средней общеобразовательной школе: Автореф. дисс... докт. пед. наук - Саранск, 2002. - 42 с.

ТИЖОРАТ БАНКЛАРИ ХИЗМАТЛАРИНИНГ ИҚТИСОДИЙ МОҲИЯТИ

Сафаралиев Суюн Шералиевич
мустақил изланувчи.
Suyunbeksafaraliyev@gmail.com

Аннотация: ушбу мақолада тижорат банклари хизматларининг иқтисодий моҳиятига алоҳида эътибор қаратилган. Тижорат банкларида мижозга таклиф қилинаётган ва кўрсатилаётган хизматнинг сифати очиб берилган.

Калит сўзлар: банк, тижорат, товар, истеъмол, банк маҳсулоти, банк хизмати, банк товари, чакана савдо.

Аннотация: В данной статье рассматривается экономическая природа услуг коммерческого банковского сектора. Раскрывается качество услуг, предлагаемых и предоставляемых клиентам в коммерческих банках.

Ключевые слова: банковское дело, торговля, товар, потребление, банковский продукт, банковская услуга, банковский продукт, розничная торговля.

Abstract: This article examines the economic nature of commercial banking services. It also explores the quality of services offered and provided to clients by commercial banks.

Key words: banking, trade, goods, consumption, banking product, banking service, banking product, retail trade.

Банклар иқтисодиётнинг энг муҳим бўғинидир. Банк – тижорат ташкилоти бўлиб, банк фаолияти деб ҳисобланадиган қуйидаги фаолият турлари мажмуини амалга оширади:

· юридик ва жисмоний шахслардан омонатлар қабул қилиш ҳамда қабул қилинган маблағлардан таваккал қилиб кредит бериш ёки инвестициялаш учун фойдаланиш;

· тўловларни амалга ошириш билан шуғулланувчи юридик шахс[21].

Демак, банк юридик ва жисмоний шахсларнинг пул маблағларини жалб қилиш йўли билан ресурсларини ташкил қилади ва бу маблағларни муддатлилик, қайтариб беришлилик, тўловлилик ва таъминланганлик шартлари асосида ўз номидан жойлаштиради ҳамда юридик ва жисмоний шахслар ўртасидаги ҳисоб-китоб ва воситачилик операцияларини олиб борувчи молия муассасаси ҳисобланади. Банклар маблағларни жалб қилиш ва жойлаштириш йўли билан пул маблағлари ҳаракатини бошқариб боради.

[21] Ўзбекистон Республикасининг 1996 йил 25 апрелдаги «Банклар ва банк фаолияти тўғрисида» ги Қонуни

Банк фаолиятининг назарияси ва амалиётида банк маҳсулоти, банк операцияси ва банк хизмати тушунчаларидан фойдаланади. Аммо уларнинг асосида товар тушунчаси ётади.

Товар тарихан юзага келган моддий қимматликларнинг маҳсулотлар ва хизматлар кўринишидаги иқтисодий шаклидир. Товарлар ва уларнинг ишлаб чиқарилиши қатъий аниқланган шароитда, яъни ижтимоий меҳнат тақсимотининг йирик уч босқичи орқали ривожланиши, ишлаб чиқариш воситаларига хусусий мулкнинг пайдо бўлиши чоғида юзага келади.

Меҳнат тақсимотининг уч йирик босқичининг бош натижаси меҳнат унумдорлигининг кўтарилиши бўлди. Меҳнат унумдорлигининг ошиши нафақат шахсий истеъмол учун етарли миқдордаги маҳсулот, балки қўшимча – ишлаб чиқарувчи истеъмолидан ортиқча маҳсулот – ишлаб чиқарилиши имкониятини яратди. Ортиқча маҳсулот – ишлаб чиқарувчилар ва ушбу ортиқча маҳсулотлари истеъмолчилари ўртасида маҳсулот айрбошланиши жараёнининг пайдо бўлишига реал асосдир.

Айирбошлаш учун мўлжалланган ҳар бир маҳсулот икки хусусиятга эга бўлиши керак: биринчидан, истеъмолчи учун фойдали бўлиши, иккинчидан, айрбошланиш жараёнида иштирок эта олиши лозим.

Барча фойдали маҳсулотларда (инсон ҳаёт фаолиятини ва ижтимоий табиатини қўллаш ва ривожлантириш учун) турли хилдаги ижтимоий – нормал эҳтиёжини қондириш имконияти мавжуд. Бу имконият иқтисодий фанда истеъмол қиймати деб номланади.

Қийматнинг меҳнат назариясига кўра сотиш учун мўлжалланган маҳсулотнинг иккинчи ажралмас хусусияти, яъни ўзга маҳсулотларга маълум пропорцияларда айрбошланиш имконияти қиймат деб номланган.

Бундан келиб чиққан ҳолда товар бу, биринчидан инсоният учун фойдали бўлган (яъни, истеъмол қийматига эга бўлган) иккинчидан бошқа маҳсулотлар, хизматлар ёки пулга айирбошланиш имконияти мавжуд бўлган (ёки қийматга эга) маҳсулот ёки хизматдир. Демак, биз товарни истеъмол қиймати ва қийматга эга бўлган маҳсулот ёки хизмат деб таснифлашимиз мумкин.

Адабий манбалар ва банк амалиётининг таҳлили инсон фаолиятининг ушбу жабҳасида (кўп йиллик тажрибага қарамасдан) тегишли адекват тушунчалар хозиргача шакллантирилмаганлигини кўрсатади[22].

[22] Котлер, Ф. Основы маркетинга : пер. с англ. /. - 2-е европ. изд. - М.: СПб.: Киев: Вильяме, 2009. 638 стр., К.Хаксевер, Б.Рендер, Р.Рассел, Р.Мердик. Управление и организация в сфере услуг. 2 –е изд. / пер. с анг. под ред. В.В.Кулибановой – СПб.; Питер, 2012. 37–69 стр.

Банкларда «банк маҳсулоти», «банк хизмати», «товар» тушунчаларининг ишлатилади. Бу тушунчалар назарий ишланмалар ва амалий банк фаолиятида (товар – пул муносабатларининг ривожланиши нуқтаи-назаридан) турли ҳолатларда қўлланилади. «Банк хизмати» ва «банк маҳсулоти» тушунчаларини бирхиллаштириш ҳолатлари кўплаб учрайди.

Масалан, «маҳсулотларни доимий такомиллаштириш концепцияга асосланиш, банкнинг асосий хизматларини ушбу хизматлари сифатини оширишга йўналтирилишига олиб келади». Бу фикрни рус олимлари И.О.Спицын ҳамда Я.О.Спицынлар билдиришган. Шунингдек, уларнинг ўзи ҳам тушунчалар ўртасида фарқ мавжудлигини таъкидлаб ўтишади. «Гарчи банк ўз ишлаб чиқаришини такомиллаштириш концепциясига асосланса, … у … ўз маҳсулотларининг кенг тарқалиши ҳамда хизматларининг арзонлигини таъминлаш учун харажатларни камайтиришга ҳаракат қилади»[23].

Истеъмолчилар ҳатти – ҳаракатлари моделларини кўриб чиқиш жараёнида, юқорида кўрсатилган муаллифлар, шунингдек ишлаб чиқарилиши лойиҳалаштирилаётган маҳсулотлар ва хизматлар сифат параметрларига ҳам эътибор қаратишган.

«Банк товари» деган тушунча иқтисодий адабиётларда йўқ ва қўлланилмайди, лекин моҳиятан кўриб чиқилганда, банк ўз операцияларини оддий маҳсулотлар ва хизматлар кўринишида олиб бормайди. Ҳақиқатда, банк уларни товар шаклида ишлаб чиқаради ва сотади. Бу факт (тегишли исботларсиз) назария ва амалиёт томонидан товар – пул тизими инструментлари (бозор, талаб, таклиф, баҳо, қиймат, ишлаб чиқариш харажатлари, банк даромадлари, фойда, зарарлар ва х.к.) орқали тўлиқ тан олинади.

Замонавий иқтисодда ишлаб чиқариш ва моддий қимматлиликлар соҳаси чамбарчас боғланиб қолган: маълум буюмларда предметлаштирилган халқ истеъмоли товарлари улгуржи ва чакана савдо тармоғи орқали сотилади, кўпгина хизматлар эса моддий «ташувчилар» (масалан, қоғозда расмийлаштирилган кредит шартномаси) ёрдамида реализация қилинади.

Аммо (ҳозирча) хизматларни ишлаб чиқаришнинг моддий томонига бутун эътиборни қаратмасдан, банк хизматларига доир хусусиятларни таҳлил қилиш мақсадга мувофиқдир. Кўпчилик иқтисодчи – олимларнинг фикрича у ёки бу фаолият турининг хизмат кўрсатиш соҳасига тегишли эканлигининг бош мезони – хизмат кўринишида ишлаб чиқарилаётган маҳсулотнинг кўринмаслик, предметлаштирилмаслик характеридир. Хизмат доимо ишлаб

[23] Спицын И.О., Спицын Я.О. Маркетинг в банке – АО «Тарнекс» ЦММС «Писнайн»– 2003, 61 стр.

чиқарувчининг бевосита фаолияти орқали харидорга етказилади, бу фаолият иқтисодий манфаатли бўлиши ҳамда унинг натижаси (хизмат) товар сифатида чиқиши зарур.

Хизмат, предметлаштирилган товарлардан фарқли равишда, жараён ҳисобланади ва бу жараён давомида уни ишлаб чиқарувчи ва харидор ўртасида ўзаро муносабатлар олиб борилади. Исталган хизмат жараён ҳисобланади, предметлаштирилган товарни эса бундай таснифлаш мумкин эмас. Булардан келиб чиққан ҳолда, хизматлар ва предметлаштирилган товарларни турли маҳсулотлари деб ҳисоблаш мумкин, яъни улар ўртасидаги фарқ кўриниш, предметлаштирилганликка нисбатан анча чуқуррокдир.

Банк хизматига тегишли бўлган асосий специфик (моддий қимматлардан ажратиб турувчи) хусусиятларни кўриб чиқсак. Биринчи навбатда банк хизматининг харидори нимани сотиб олаётганлигини (ҳатто сотиб олгандан сўнг ҳам) англаши жуда қийин. Мижоз банкга ишонишга мажбур, унда банкга ишонч элементи бўлиши шарт.

Юқоридагилардан хулоса қилишимиз мумкинки, банк хизматининг ўзига хос хусусияти, уни олдиндан ишлаб чиқариш ва сақлаб қўйишнинг имконияти йўқ, у фақат талабнинг пайдо бўлиши билан ишлаб чиқарилиши мумкин; бу икки жараён бир – биридан ажратилиши мумкин эмас. Бундан ташқари, мижоз унга таклиф қилинаётган ва кўрсатилаётган хизматнинг сифатини бирданига баҳолай олмайди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Республикасининг 1996 йил 25 апрелдаги «Банклар ва банк фаолияти тўғрисида» ги Қонуни
2. Котлер, Ф. Основы маркетинга : пер. с англ. /. - 2-е европ. изд. - М.: СПб.: Киев: Вильяме, 2009. 638 стр.
3. К.Хаксевер, Б.Рендер, Р.Рассел, Р.Мердик. Управление и организация в сфере услуг. 2 –е изд. / пер. с анг. под ред. В.В.Кулибановой – СПб.; Питер, 2012. 37–69 стр.
4. Спицын И.О., Спицын Я.О. Маркетинг в банке – АО «Тарнекс» ЦММС
5. Вахабов А.В., Ибрагимов А.К., Ризаев Н.К. Тижорат банклари ташқи аудитида халқаро молиявий ҳисобот стандартларини жорий этиш методикаси. Монография. Тошкент: молия, 2011. -188б.
6. Диана Мак Нотон, Дональд Дж. Карлсон, Клайтон Таусенд Дитд и др. Организация работы в банках: в 2–х томах. Том 2. Интерприрование финансовой отчетности. Пер. с анг. –М.: Финансы и статистика, 2002. –240 с.

АТЕРОСКЛЕРОЗ РИВОЖЛАНИШИДА СУРУНКАЛИ ЯЛЛИҒЛАНИШНИНГ ЎРНИ

Казахбаева Гулистан Атабаевна
Қорақалпоғистон Республикаси Ички ишлар вазирлиги даволаш профилактика муассасаси тиббиёт бўлими госпитал терапевт шифокори

Долзарблиги. Юрак-қон томир касалликлари бугунги кунда дунё аҳолиси ўртасида ўлим ва меҳнатга лаёқатсизликнинг етакчи сабабларидан бири бўлиб қолмоқда, уларнинг асосий патоморфологик субстратини эса атеросклероз ташкил этади. Узоқ вақт давомида атеросклероз фақат липид алмашинуви бузилиши билан боғлиқ жараён сифатида қаралиб келинган бўлса, сўнгги йиллардаги тадқиқотлар унинг патогенезида сурункали тизимли яллиғланишнинг марказий ўрин тутишини тасдиқлади. Эндотелий дисфункцияси, моноцит-макрофаг инфильтрацияси ва аксилшакллаган пилакчанинг беқарорлашуви — буларнинг барчаси яллиғланиш каскади билан узвий боғлиқ жараёнлар ҳисобланади. Клиник амалиётда стандарт липидограмма кўрсаткичлари меъёрида бўлса-да, айрим беморларда такрорий кардиоваскуляр ҳодисалар кузатилиши («резидуал хавф» тушунчаси) айнан яллиғланиш компонентининг мустақил аҳамиятга эга эканини кўрсатади. Шунга қарамасдан, амалий терапевтик амалиётда яллиғланиш маркерларини хавф-хатарни баҳолашга тизимли жорий этиш ҳамда яллиғланишга қарши терапиянинг ўрни ҳозирча тўлиқ асосланмаган, бу эса мазкур йўналишдаги тадқиқотларнинг долзарблигини белгилайди.

Тадқиқот мақсади. Атеросклероз ривожланиши ва прогрессиясида сурункали яллиғланиш механизмларининг патогенетик ролини таҳлил қилиш ҳамда яллиғланишга қаратилган терапевтик ёндашувларнинг клиник аҳамиятини аниқлаш.

Материал ва методлар. Тадқиқот адабиётлар тизимли таҳлили усулида олиб борилди. Танлов мезонларига мувофиқ клиник тадқиқотлар, метатаҳлиллар ва тизимли шарҳлар ичидан 40дан ортиқ манба чуқур таҳлил учун ажратилди. Таҳлил жараёнида атеросклероз патогенезидаги молекуляр-ҳужайравий яллиғланиш механизмлари, лаборатор яллиғланиш маркерларининг (юқори сезгирликдаги С-реактив оқсил, интерлейкин-6, ўсма некрози омили-α) прогностик аҳамияти, шунингдек статинлар, колхицин ва интерлейкин-1β ингибиторлари каби замонавий терапевтик воситаларнинг клиник самарадорлигига оид маълумотлар қиёсий тарзда умумлаштирилди.

Натижалар. Ўтказилган таҳлил шуни кўрсатдики, атеросклероз бошланғич босқичида эндотелий дисфункцияси адгезия молекулалари (VCAM-1, ICAM-1) экспрессиясини кучайтириб, моноцитларнинг томир девори интима қаватига миграциясини рағбатлантиради. У ерда моноцитлар макрофагларга айланиб, оксидланган паст зичликдаги липопротеинларни ютиш орқали кўпик ҳужайраларга айланади ҳамда IL-1β, IL-6 ва TNF-α каби

яллиғланиш олди цитокинларни ишлаб чиқаришни кучайтиради, бу эса маҳаллий яллиғланиш жараёнини янада фаоллаштиради. Юқори сезгирликдаги С-реактив оқсил даражасининг ошиши бир қатор йирик клиник тадқиқотларда юрак-қон томир асоратлари хавфининг мустақил прогностик кўрсаткичи сифатида тасдиқланган. Шунингдек, матрикс металлопротеиназаларининг фаоллашуви пилакча толали қопламини юпқалаштириб, унинг беқарорлашуви ва йиртилиш хавфини оширади.

Терапевтик жиҳатдан таҳлил қилинганда статинларнинг липид пасайтирувчи таъсиридан ташқари, плейотроп яллиғланишга қарши таъсир самарасига ҳам эга эканини — С-реактив оқсил даражасини липид кўрсаткичларидан мустақил равишда пасайтириши орқали тасдиқлади. Интерлейкин-1β ингибитори канакинумаб қатнашган йирик клиник тадқиқотда липид даражасини ўзгартирмаган ҳолда такрорий кардиоваскуляр ҳодисалар хавфининг сезиларли пасайиши қайд этилган, бу эса яллиғланишни мустақил терапевтик нишон сифатида қараш мумкинлигини исботлади. Шунингдек, арзон ва кенг тарқалган яллиғланишга қарши воситаси — колхициннинг паст дозаларда узоқ муддат қўлланилиши ҳам такрорий юрак-қон томир ҳодисалари частотасини камайтирганлиги аниқланди. Шу билан бирга, таҳлил қилинган манбаларда яллиғланиш ва липид алмашинуви бузилиши ўртасидаги ўзаро таъсир алоҳида кўриб чиқилди: гипотезага кўра, ошган липопротеинлар ўзи ҳам яллиғланиш жараёнини кучайтирувчи омил бўлиб хизмат қилади, шу тариқа икки патогенетик механизм — липидик ва яллиғланиш — бир-бирини кучайтирувчи ёпиқ ҳалқа ҳосил қилади. Метаболик синдром ва семизлик шароитида адипоцитлардан ажралиб чиқадиган адипокинлар (лептин, резистин) ҳамда яллиғланиш олди цитокинлари даражасининг ортиши ҳам атеросклерознинг тезроқ прогрессияланишига ҳисса қўшиши аниқланди. Бундан ташқари, юқори хавф гуруҳидаги беморларда яллиғланиш маркерларининг доимий мониторинги терапиянинг самарадорлигини баҳолаш ва даволаш тактикасини ўз вақтида коррекция қилиш имконини бериши таъкидланди.

Хулоса. Ўтказилган таҳлил сурункали яллиғланишнинг атеросклероз патогенезида липид алмашинуви бузилиши билан бир қаторда турувчи мустақил ва муҳим патогенетик бўғин эканини тасдиқлайди. Яллиғланиш маркерларини анъанавий хавф-хатар омиллари билан биргаликда баҳолаш кардиоваскуляр хавфни аниқроқ прогноз қилиш имконини беради, яллиғланишга қарши терапияси (статинларнинг плейотроп таъсири, колхицин, интерлейкин-1β ингибиторлари) эса анъанавий липид пасайтирувчи даволашга қўшимча терапевтик йўналиш сифатида амалиётга тавсия этилиши мумкин. Келгусида юқори кардиоваскуляр хавф гуруҳидаги беморларда индивидуаллаштирилган яллиғланишга қарши терапия стратегияларини ишлаб чиқиш мақсадга мувофиқ.

СУРУНКАЛИ БУЙРАК КАСАЛЛИГИДА ЯЛЛИҒЛАНИШ ВА ОКСИДЛОВЧИ СТРЕСС

Казахбаева Гулистан Атабаевна
Қорақалпоғистон Республикаси Ички ишлар вазирлиги даволаш профилактика муассасаси тиббиёт бўлими госпитал терапевт шифокори

Долзарблиги. Сурункали буйрак касаллиги (СБК) сўнгги йилларда бутун дунёда тобора кенг тарқалиб бораётган, ижтимоий-тиббий аҳамиятга эга муаммолардан бирига айланмоқда, унинг асосий сабаблари орасида қандли диабет ва артериал гипертензия етакчи ўринни эгаллайди. Клиник кузатувлар шуни кўрсатадики, СБКнинг прогрессияси нафақат асосий этиологик омилга, балки касаллик давомида ривожланадиган сурункали микроинфламация ва оксидловчи стресс ҳалқасига ҳам чамбарчас боғлиқ. Буйрак функциясининг пасайиши билан яллиғланиш цитокинлари ва уремик токсинларнинг тўпланиши, антиоксидант ҳимоя тизимининг сусайиши эса нефронларнинг қўшимча шикастланишига ва кардиоваскуляр асоратлар хавфининг ортишига олиб келади. Маълумки, СБК беморларининг катта қисми айнан юрак-қон томир асоратларидан нобуд бўлади, буйрак етишмовчилигининг ўзидан эмас. Шу боис яллиғланиш ва оксидловчи стрессни СБК даволашнинг мустақил нишони сифатида ўрганиш долзарб масала ҳисобланади.

Тадқиқот мақсади. Сурункали буйрак касаллигида яллиғланиш ва оксидловчи стресс патогенетик механизмларини таҳлил қилиш ҳамда уларнинг касаллик кечиши оғирлиги ва терапевтик ёндашувлардаги аҳамиятини аниқлаш.

Материал ва методлар. Тадқиқот адабиётлар тизимли таҳлили усулида олиб борилди. Таҳлил доирасида СБК беморларида яллиғланиш маркерлари (С-реактив оқсил, интерлейкин-6, ўсма некрози омили-α) ва оксидловчи стресс кўрсаткичлари (малон диальдегид, 8-гидроксидеоксигуанозин, супероксиддисмутаза, глутатионпероксидаза) даражасининг гломеруляр фильтрация тезлиги билан боғлиқлиги, шунингдек ренин-ангиотензин-альдостерон тизими блокаторлари, статинлар, натрий-глюкоза котранспортёри-2 ингибиторлари ва антиоксидант воситаларнинг клиник самарадорлигига оид маълумотлар қиёсий умумлаштирилди.

Натижалар. Ўтказилган таҳлил СБК прогрессиясида яллиғланиш ва оксидловчи стрессни бир-бирини кучайтирувчи ёпиқ патогенетик ҳалқа сифатида тавсифлаш мумкинлигини кўрсатди: буйрак функциясининг пасайиши яллиғланиш олди цитокинларнинг элиминацияси сусайишига, ичак микробиотасидаги дисбиоз эса индоксилсульфат ва пара-крезилсульфат каби уремик токсинларнинг тўпланишига олиб келади, бу токсинлар эса NF-κB сигнал йўлини фаоллаштириб яллиғланиш жараёнини кучайтиради. Параллел

равишда митохондриал дисфункция реактив кислород радикалларининг ортиқча ҳосил бўлишига, антиоксидант ферментлар (супероксиддисмутаза, глутатионпероксидаза) фаоллигининг пасайиши эса ҳужайра ҳимоя тизимининг сусайишига олиб келади. Кўплаб клиник тадқиқотларда С-реактив оқсил ва интерлейкин-6 даражасининг гломеруляр фильтрация тезлиги пасайиши билан тескари боғлиқлиги ҳамда умумий ва кардиоваскуляр ўлим хавфининг мустақил прогностик омили эканлиги тасдиқланган.

Терапевтик жиҳатдан ренин-ангиотензин-альдостерон тизими блокаторларининг протеинурияни камайтириш билан бир қаторда маҳаллий яллиғланишни ҳам пасайтирувчи қўшимча таъсирга эга экани, статинларнинг эса яллиғланиш маркерлари даражасини сезиларли пасайтириши аниқланди. Сўнгги йиллардаги йирик клиник тадқиқотларда натрий-глюкоза котранспортёри-2 ингибиторларининг гломеруляр гемодинамикани яхшилаш билан бир қаторда, яллиғланиш ва оксидловчи стрессни пасайтирувчи қўшимча (плейотроп) таъсирга эга экани ва бу орқали СБК прогрессиясини сезиларли секинлаштиргани тасдиқланди. Антиоксидант воситалар (масалан, N-ацетилцистеин, витамин Е) билан ўтказилган тадқиқотлар натижалари бир хилда бўлмаса-да, айрим бемор гуруҳларида уларнинг қўшимча ҳимояловчи самараси қайд этилган.

Хулоса. Ўтказилган таҳлил яллиғланиш ва оксидловчи стрессни сурункали буйрак касаллигининг прогрессияси ҳамда кардиоваскуляр асоратлар ривожланишидаги марказий патогенетик бўғинлардан бири сифатида баҳолаш имконини беради. Замонавий терапевтик воситалар — ренин-ангиотензин-альдостерон тизими блокаторлари, статинлар ва айниқса натрий-глюкоза котранспортёри-2 ингибиторлари — фақат асосий метаболик ёки гемодинамик нишонларга эмас, балки тизимли яллиғланиш-оксидловчи стресс ҳалқасига ҳам таъсир кўрсатиб, беморлар прогнозини яхшилашга хизмат қилади. Келгусида яллиғланиш ва оксидловчи стресс маркерларини СБК беморларини хавф гуруҳларига ажратишда ҳамда индивидуаллаштирилган терапия стратегиясини танлашда мунтазам қўллаш мақсадга мувофиқ.

MUNDARIJA

Zayniddinov B.G‘., Mannopova M.J. Nashriyot faoliyatida ko‘zi ojizlar uchun moliyalashtirish va rag‘batlantirish mexanizmlarini optimallashtirish 3
Қаршиев О.Н., Абдуназарова И.М. “Бирикмалар” модулини ўқитишда талабаларда конструктив компонентларни шакллантириш 7
Ochilov A.D. Ibn Molikning “Alfiyya” asarida كان va unga o’xshash fe’llarning sintaktik-funksional jihatlarining yoritilishi 12
Ochilov A.D. Ibn Molikning “Alfiyya” asarida كان va unga o’xshash fe’llar kesimining funksional tomonlari ifodalanishi 15
Qarshiyev O.N., Qudratov Sh.B. Texnik oliy o‘quv yurtlarida “muhandislik va kompyuter grafikasi” fanini o‘qitish jarayonida yangi innovatsion texnologiyalarini qo‘llash 17
Ulmasova O.B. Xizmat ko‘rsatish sohasida kichik biznes korxonalarini innovatsion rivojlantirishga ta’sir etuvchi omillar 21
Saidaxmedov E.I., Sharifov O‘.K. Matematika fanidan masofaviy ta’lim uchun elektron kurs yaratish asosida o‘quv jarayonining samaradorligini oshirish metodikasi 25
Қаршиев Олим Н. Муҳандислик ва компютер графикаси фанидан амалий топшириқларни бажаришда талаба учун методик кўрсатмалар 29
Porubay I.F. Formal language and linguistic structure in linux terminal commands 33
Porubay I.F. From polysemy to polyfunctionality: semantic and grammatical shifts in english 37
Ibrohimova X.O’. Dilshod Rajab she'riyatida psixologizm va emotsional tasvir nazariyasi 40
Norqulova S.B. Zulfiya lirikasida vatan va tabiat motivlari: milliy-badiiy xususiyatlar 45
G‘ulomov J.I., Hamrojonov D.H. Madaniy va resurs chegaralariga moslashtirilgan jiddiy o‘yinlar: O’zbekiston maktablaridan misollar 50
Mavlonova D.R. O‘zbekistonda millatlararo totuvlikni ta’minlashning ijtimoiy-siyosiy asoslari va zamonaviy taraqqiyotdagi ahamiyati 58
Faxriddinov Sh.S. O‘zbekistonning markaziy osiyo davlatlari bilan turizm sohasidagi hamkorligining shakllanishi va rivojlanish bosqichlari (1991–2016 yy.) 63
Ҳамроев И.С. Сурункали ис гази таъсирида простата безида ривожланган морфологик ўзгаришларни гулимахсар ўсимлиги дамламаси билан коррекциялашнинг гистологик асослари 68
Ҳамроев И.С. Сурункали ис гази таъсирида простата безининг морфометрик кўрсаткичларини гулимахсар ўсимлиги дамламаси билан коррекциялаш самарадорлиги 71
Ҳамроев И.С. Сурункали ис гази таъсирида буйрак тўқимасида гипоксия-индуцирланган ўзгаришларнинг морфометрик хусусиятлари 73
Ҳамроев И.С. Сурункали ис гази таъсирида буйрак тўқимасида ривожланган морфологик ўзгаришларнинг гистологик хусусиятлари 76
Ишниязова Ш.Ф., Нурвафаева Д. Качественные характеристики соевого молока и тофу из различных сортов сои 79
Тораходжаева И.Дж. Цифровизация процессов таможенных операций в Республике Узбекистан. 87
Rixsiyev N.K. Xalqaro biznesda ijtimoiy media marketing (smm) orqali turizm xizmatlarini rivojlantirishning zamonaviy yondashuvlari 91
Sanayeva M.I. Xorijiy mamlakatlar konstitutsiyalarida ekologik-huquqiy normalar tahlili 94
Сафаралиев С.Ш., Тижорат банклари хизматларининг иқтисодий моҳияти 97
Казахбаева Г.А., Атеросклероз ривожланишида сурункали яллиғланишнинг ўрни 101
Казахбаева Г.А., Сурункали буйрак касаллигида яллиғланиш ва оксидловчи стресс 103